

# Gulf SRC

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(ภาคผนวก)



ที่ตั้งโครงการ : อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด  
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู  
แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้.....  
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ  
(✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)



บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

พฤษภาคม 2561

### รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ	รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา
ที่ตั้งโครงการ	ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

#### การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนต์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย

ศิรินิมิตร บุญยยืน

(ดร.ศิรินิมิตร บุญยยืน)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส-ธุรกิจต่างประเทศ  
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนต์ จำกัด (มหาชน)



**TEAM Consulting Engineering and  
Management Public Company Limited**



แบบ สวล. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๕/๒๕๕๘

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๐๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

๐๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Alvonn

TEAM Consulting Engineering and  
Management Public Company Limited



## แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### เหตุผลในการจัดทำรายงานฯ

เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเภทโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไป

- เป็นโครงการที่จัดทำรายงานฯ เนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง.....  
..... เมื่อวันที่ ..... (โปรดแนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)
- จัดทำรายงานฯ ตามความต้องการของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน
- อื่นๆ (ระบุ) .....

วันที่ลงนามในสัญญาว่าจ้างจัดทำรายงานฯ วันที่ 28 ธันวาคม 2560

### การขออนุญาตโครงการ

รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุญาตจาก คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กำหนดโดย พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550

- รายงานฯ นี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- โครงการนี้ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี
- อื่นๆ (ระบุ) .....

### สถานภาพโครงการ (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ก่อนการศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- กำลังศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ
- ยังไม่ได้ก่อสร้าง
- เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว
- ทดลองเดินเครื่องแล้ว
- เปิดดำเนินโครงการแล้ว

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 14 พฤษภาคม 2561



TEAM Consulting Engineering and  
Management Public Company Limited

NWC



## หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

14 พฤษภาคม 2561

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ให้แก่บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด เพื่อขออนุมัติก่อสร้างโครงการฯ โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

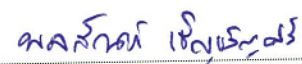
ลายมือชื่อ

นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา



เจ้าหน้าที่

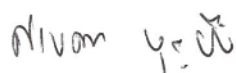
นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี



นายศิววัต ศรีสวัสดิ์



นางสาวเอื้ออังกร มหาวงค์



(ดร.สิรินิมิตร บุญเย็น)

รองประธานเจ้าหน้าที่บริหารอาวุโส-ธุรกิจต่างประเทศ  
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)

TEAM Consulting Engineering and  
Management Public Company Limited

## รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ที่ตั้งโครงการ ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ที่อยู่เจ้าของโครงการ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ชั้น 11 ออลซีซั่นเพลส ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

### การมอบอำนาจ

- ( ) เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- (✓) เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย



(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)

กรรมการบริหาร

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบ สวส. ๔

## ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา  
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๒๒/๒๕๖๐

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๒ ปี ตั้งแต่วันที่ ๒๔ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐ ถึงวันที่ ๒๓ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๒ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีเงื่อนไข

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



12/2560 ๒๗





## บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

152 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

โทรศัพท์ 0-2 363-7727-8 โทรสาร 0-2 509-9079

www.ttt-consult.co.th

แบบ สผ.๓

### หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

14 พฤษภาคม 2561

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ศรีราชา ให้แก่บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด เพื่อขออนุมัติก่อสร้างโครงการฯ โดยมีคณะผู้ชำนาญการและเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญการ

นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์

ลายมือชื่อ

เจ้าหน้าที่

นางสาวจรรุณี รังสินธุ์

นายปิยะพงศ์ มั่นกลิ่น

นายจักรพงษ์ เกเย็น

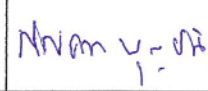
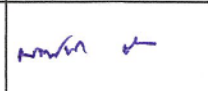
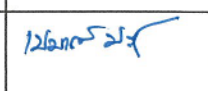
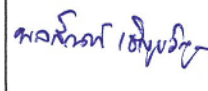
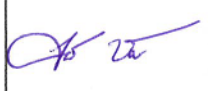
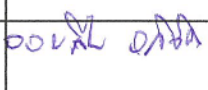

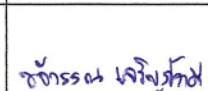
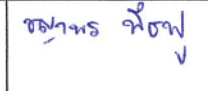
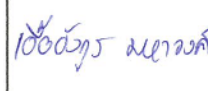


(นางเปรมวณี ปรีดาพันธุ์)


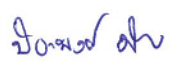

กรรมการบริหาร

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ชื่อ-นามสกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
1. ดร.สิรินิมิตร บุญยืน - วท.บ. (ชีววิทยา) - M.S. (Aquatic Ecology) - Ph.D. (Environmental Biology)	ผู้อำนวยการโครงการ	47 พหลโยธิน 34 (เสนานิคม 2) เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10900 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	
2. นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม	39/166 หมู่บ้านเนบอร์โฮม ถนนสุขุมวิท 5 แขวงสามวาตะวันตก เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	10	
3. นางเปรมวณี ปริตพาณัฐ - วท.บ. (เคมี) - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม	643 หมู่ที่ 10 หมู่บ้านชั้นไรซ์กรีน ซอยนวนินทร์ 145 ถนนนวนินทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 / บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	5	
4. นายพลสันต์ เชิญขวัญศรี - วท.บ. (ภูมิศาสตร์) - วท.ม. (เทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม)	ผู้จัดการโครงการ / รายละเอียดโครงการ / การคมนาคมขนส่ง	5 ถนนเหนือวัง ตำบลลำพญา อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม 73000 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	20	
5. นายศิลาดี ศรีสวัสดิ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การจัดการสิ่งแวดล้อม) - ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย)	ผู้ประสานงานโครงการ / คุณภาพน้ำผิวดิน / นิเวศวิทยาทางน้ำ / อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	21/824 ถนนนวนินทร์ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	15	
6. นายออมสิน อภิจิต - วท.บ. (วิทยาศาสตร์ทางทะเล) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม)	ผู้เชี่ยวชาญด้านอุทกวิทยา คุณภาพน้ำผิวดิน / นิเวศวิทยาทางน้ำ	52/40 ซอยพหลโยธิน 45 แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 / บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด	5	
7. นางสาวสิริภาณี สังคะพัฒน์ - วท.บ. (ภูมิศาสตร์) - วท.ม. (การจัดการทรัพยากร)	การมีส่วนร่วมของประชาชน	339 เสนานิคม 1 ถนนพหลโยธิน 32 แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	
8. นางสาวจิ๋ววรรณ เจริญภักดี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	การมีส่วนร่วมของประชาชน	1753/44 ซ.พหลโยธิน 34 ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	
9. นางสาวชญาวรรณ พิษฟู - วท.บ. (จุลชีววิทยา) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / อันตรายาภัย	เพลินวิภาอนุพัทธ์แมนท์ ซอยรามอินทรา 40 แยก 33 แขวงบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	5	
10. นางสาวเอื้ออังกร มหาวงค์ - วท.บ. (สาธารณสุขศาสตร์) - M.Sc. (Environmental Engineering and Management)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / คุณภาพอากาศ / เสียง	135 หมู่ที่ 3 หมู่บ้านเพิ่มพูล ซอยนาคนิวาส 57 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 / บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน)	10	

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อศึกษาและคุณวุฒิของผู้ร่วมจัดทำ รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
 ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (ต่อ)

ชื่อ-นามสกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษา จัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
11. นางสาวจารุณี รังสินธุ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / คุณภาพน้ำผิวดิน	21 ถนนเชื่อมสัมพันธ์ แขวงกระทุ่มราย เขตหนองจอก กรุงเทพฯ 10530 / บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	5	
12. นายปิยะพงศ์ มั่นกลิ่น - วท.บ. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	นักวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม / การจัดการกากของเสีย	304/1056 หมู่ที่ 3 แขวงตลาดบางเขน เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210 / บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	5	
13. นายจักรพงษ์ เกยีน - ศศ.บ. (พัฒนาลังคม) - ศศ.ม. (พัฒนาลังคม)	นักวิชาการด้านเศรษฐกิจ-สังคม / การมีส่วนร่วมของประชาชน	10 หมู่ที่ 2 ตำบลสบง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดพะเยา 56110 / บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	5	



รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซี จำกัด

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1ก หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา
- ภาคผนวก 1ข หนังสืออนุญาตของโครงการ
- ภาคผนวก 1ข-1 การอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
- ภาคผนวก 1ข-2 การอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก 2ก หนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำใช้ และน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวก 2ข หนังสือสอบถามความสามารถจากบริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด เพื่อจ่ายน้ำให้กับโครงการ
- ภาคผนวก 2ค รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ
- ภาคผนวก 2ง รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ และเอกสารยืนยันความสามารถรองรับการระบายน้ำฝนของรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ
- ภาคผนวก 2ฉ รายการคำนวณความจุของคั่นกักเก็บน้ำฝน บริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ที่ได้รับความเห็นชอบ
- ภาคผนวก 2ฉ ประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม
- ภาคผนวก 2ช ข้อมูล Material safety Data Sheet (MSDS) ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ
- ภาคผนวก 2ช รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวก 2ฉ รายการคำนวณความเพียงพอของถังเก็บน้ำใช้ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวก 2ญ รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- ภาคผนวก 2ฎ รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ และเอกสารยืนยันความสามารถรองรับการระบายน้ำฝนของรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2ก	รายการคำนวณความจุของคันทักเก็บน้ำฝน บริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก 2ข	รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำระบายจากระบบหล่อเย็น
ภาคผนวก 2จ	รายการคำนวณขนาดถังเก็บน้ำดับเพลิงและอัตราการสูบน้ำดับเพลิงของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก 3ก	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ <ul style="list-style-type: none"><li>• พื้นที่โครงการ</li><li>• ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา</li><li>• โรงเรียนบ้านคลองกรำ</li><li>• วัดระเวียงรังสรรค์</li><li>• บ้านหนองก้างปลา</li></ul>
ภาคผนวก 3ข	ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ <ul style="list-style-type: none"><li>• พื้นที่โครงการ</li><li>• โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก</li><li>• วัดจอมพลเจ้าพระยา</li></ul>
ภาคผนวก 3ค	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ
ภาคผนวก 4ก	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมีนาคม พ.ศ.2561
ภาคผนวก 4ข	หนังสือเชิญประชุมและตัวอย่างการติดประกาศเชิญชวนเข้าร่วมประชุม
ภาคผนวก 4ค	เอกสารประกอบการประชุม ภาพนิ่งประกอบการบรรยาย และแบบแสดงความคิดเห็นในเวทีการประชุม
ภาคผนวก 4ง	รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม
ภาคผนวก 4จ	ผลการวิเคราะห์แบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมฯ
ภาคผนวก 4ฉ	หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการประชุม และตัวอย่างการติดประกาศสรุปผลการประชุม
ภาคผนวก 5ก	ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD92 (National Land Cover Dataset 1992)
ภาคผนวก 5ข	ค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo จากโปรแกรม AERSURFACE
ภาคผนวก 5ค	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ กรณีไม่พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 5ง ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ
- ภาคผนวก 5ง-1 ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม ในระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหว
- ภาคผนวก 5ง-2 ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม ในระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราว
- ภาคผนวก 5ง-3 ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรม ในระยะดำเนินการบริเวณพื้นที่อ่อนไหว
- ภาคผนวก 5ง-4 ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรม ในระยะดำเนินการบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ภายหลังการติดตั้งกำแพงกันเสียงถาวร
- ภาคผนวก 5จ พื้นที่ได้รับผลกระทบจากรัศมีการแผ่ความร้อนจากการรั่วไหล และติดไฟแบบต่างๆ



ภาคผนวก

---

ภาคผนวก 1ก

---

หนังสือแจ้งผลพิจารณารายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๑๔ ๖ ๕๐

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ธันวาคม ๒๕๕๘

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของ  
บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

- อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ที่ GSRC O ๐๘๑๕/๐๑๕ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๕๘  
๒. หนังสือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ที่ GSRC O ๑๑๑๕/๐๒๕ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด  
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม  
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ  
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้เสนอรายงานวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี จัดทำรายงานโดยบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบาย  
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณานำรายงาน  
ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า  
พลังความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณาและในการประชุมครั้งที่ ๓๕/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน  
๒๕๕๘ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
โดยให้บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้

หากบริษัท...

หากบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัทหิมา คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนียงนันทน์ โคกนาคณาภรณ์)

รองคณบดีฝ่ายปฏิบัติการสายวิชาการ

คณาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ภาคผนวก 1ข

---

หนังสืออนุญาตของโครงการ



ภาคผนวก 1ช-1

---

การอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า



เลขที่ กถพ ๐๑-๑(๓)/๖๐-๐๕๓

คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

## ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

ออกให้แก่ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

สถานประกอบกิจการ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด  
ที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด หมู่ที่ ๔  
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

วัตถุประสงค์ ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าที่มีกำลังการผลิตติดตั้ง  
เกินกว่า ๑๕๐ เมกะวัตต์

ออกให้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๐

ใบอนุญาตฉบับนี้มีผลใช้บังคับนับแต่วันที่ออกใบอนุญาต และมีกำหนดอายุ ๒๕ ปี โดยผู้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ และเงื่อนไขประกอบการอนุญาตที่แนบมาพร้อมใบอนุญาตฉบับนี้ รวมทั้งที่จะกำหนดเพิ่มเติมหรือปรับปรุงในอนาคตอย่างเคร่งครัด

ผู้ให้อนุญาต

(นายพรเทพ ชาญพงษ์ชัย)  
ประธานกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



ข้อที่

เงื่อนไขเฉพาะในการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

- ๑๑. กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุร้ายแรง ผู้รับใบอนุญาตต้องจัดสร้างงานสถานการณ์ฉุกเฉินที่มอบหมายควบคุมสาเหตุ ความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้อื่นใบอนุญาตและชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงแจ้งแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
- ๑๒. กรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินจะมีผลกระทบด้านพลังงานของประเทศไทย หรือมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน หรือสถาน หรือเศรษฐกิจในวงกว้าง ผู้รับใบอนุญาตแจ้งเหตุดังกล่าวพร้อมแนบพยานหลักฐานหรือบรรเทาเหตุในเบื้องต้นต่อคณะกรรมการโดยทันที เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาลงและลดผลกระทบดังกล่าว

ภาคผนวก ก

ภาคผนวก ก กพท ๐๐-๑(ก)/๖๐-๐๕๓

รายละเอียดของผู้รับใบอนุญาต	
ชื่อผู้รับใบอนุญาต	บริษัท ก่อสร้างและช่างก่อสร้าง จำกัด
สถานะทางกฎหมาย	นิติบุคคลเอกชน
ที่อยู่สำนักงานใหญ่	เลขที่ ๘๘ อาคารอเนกชัย ทาวเวอร์ ออลซีเอ็น เพลส ชั้น ๑๑ ถนนวิภาวดี แวงสุภาศิริ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร

ขอมติกรรมการได้รับอนุญาต			
ประเภทกิจการ	ผลิตไฟฟ้า		
สถานประกอบการ	บริษัท ก่อสร้างและช่างก่อสร้าง จำกัด		
ที่ตั้งสถานประกอบการ	นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้เมืองระยอง หมู่ที่ ๕ ตำบลอเนกชัย อำเภออเนกชัย ภาณุรักษ์วิทยา จังหวัดชลบุรี		
รายละเอียดการประกอบกิจการ			
ลำดับ	กำลังการผลิตติดตั้ง	ชนิดเชื้อเพลิง/ แหล่งพลังงาน	วันที่ อนุญาต
	MW	นํ้า เสีย	
๑	กังหันก๊าซตามตัว	๓,๑๓๗,๖๔๗.๐๖	๓๑.๓.๒๕๖๖
	กังหันใบฟ้า	๓,๖๕๐.๐๐๐	
	กำลังผลิตติดตั้งรวม	๓,๖๕๐.๐๐๐	๓,๑๓๗,๖๔๗.๐๖

หมายเหตุ:  
ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง (Terminal Rated Output) จำนวนขนาดกำลังการผลิต (Rated Capacity) ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าประกอบกับขนาดของเครื่องกำเนิดกำลัง โดยคำนึงถึงขนาดของเครื่องจักรที่กำกับเป็นสำคัญ ยกเว้นการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์จะคำนวณขนาดกำลังการผลิตสูงสุดรวมของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ทั้งนี้ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าชนิดเครื่องชนิดเซลล์ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Emergency Backup) ไม่ับรวมกำลังผลิตติดตั้งในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

วัตถุประสงค์การประกอบกิจการ			
ประเภท	MW	สัญญาซื้อขายไฟฟ้า	
		เลขที่	วันที่ในลือใช้
เพื่อจำหน่ายเข้าระบบส่งไฟฟ้าของ กฟน. (IPP)	๒,๕๐๐.๐๐	PPA /IPP - ๒๕๕๖/๐๐๒	๑๑.๓.๒๕๕๖
			๒๕.๖.๒๕๖๖ (นับแต่เริ่ม COD ของระบบผลิตไฟฟ้าหน้าผลิตไฟฟ้า)

ภาคผนวก ข-๑

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งมีสาระสำคัญ			
ลำดับ	ครั้งที่	วันที่	วันที่มีผลบังคับ
	รายละเอียด:	-ไม่มี-	
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		
	รายละเอียด:		

ภาคผนวก ข-๒

บันทึกการเปลี่ยนแปลงรายการที่ได้รับอนุญาตซึ่งมีสาระสำคัญ			
ลำดับ	รายละเอียด	พนักงานเจ้าหน้าที่	วันที่มีผล
	-ไม่มี-		



ภาคผนวก ข-๓

ลำดับ	บันทึกการติดตามใบอนุญาต		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	

ภาคผนวก ข-๔

ลำดับ	บันทึกการโอนสิทธิและหน้าที่ตามใบอนุญาต		รายละเอียด
	ครั้งที่	วันที่	

ภาคผนวก 1ข-2

---

การอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการ  
ในนิคมอุตสาหกรรม



หนังสืออนุญาตให้ขุดดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ตามพระราชบัญญัติกัมพูติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522

ที่ 176/2559 ..... การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
วันที่ 27 ..... เดือน ..... พ.ศ. 2559

หนังสืออนุญาตฉบับนี้ทำไว้ให้แสดงว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย อนุญาตให้

บริษัท กัดดี เซลล์ จำกัด  
GULF SPC COMPANY LIMITED  
ดำเนินการตั้งอยู่ที่ 87 ..... หมู่ที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
ดำเนินการที่ ..... อำเภอ ..... จังหวัด ..... กรุงเทพมหานคร  
เป็นผู้ประกอบกิจการในเขต ..... นิคมอุตสาหกรรม .....  
แปลงที่ ..... E02, E02A-1, E02A-2, E03, E04, E04A, E04B, E04C, E04D, E04E, E04F, E04G, E04H, E04I, E04J, E04K, E04L, E04M, E04N, E04O, E04P, E04Q, E04R, E04S, E04T, E04U, E04V, E04W, E04X, E04Y, E04Z, E04AA, E04AB, E04AC, E04AD, E04AE, E04AF, E04AG, E04AH, E04AI, E04AJ, E04AK, E04AL, E04AM, E04AN, E04AO, E04AP, E04AQ, E04AR, E04AS, E04AT, E04AU, E04AV, E04AW, E04AX, E04AY, E04AZ, E04BA, E04BB, E04BC, E04BD, E04BE, E04BF, E04BG, E04BH, E04BI, E04BJ, E04BK, E04BL, E04BM, E04BN, E04BO, E04BP, E04BQ, E04BR, E04BS, E04BT, E04BU, E04BV, E04BW, E04BX, E04BY, E04BZ, E04CA, E04CB, E04CC, E04CD, E04CE, E04CF, E04CG, E04CH, E04CI, E04CJ, E04CK, E04CL, E04CM, E04CN, E04CO, E04CP, E04CQ, E04CR, E04CS, E04CT, E04CU, E04CV, E04CW, E04CX, E04CY, E04CZ, E04DA, E04DB, E04DC, E04DD, E04DE, E04DF, E04DG, E04DH, E04DI, E04DJ, E04DK, E04DL, E04DM, E04DN, E04DO, E04DP, E04DQ, E04DR, E04DS, E04DT, E04DU, E04DV, E04DW, E04DX, E04DY, E04DZ, E04EA, E04EB, E04EC, E04ED, E04EE, E04EF, E04EG, E04EH, E04EI, E04EJ, E04EK, E04EL, E04EM, E04EN, E04EO, E04EP, E04EQ, E04ER, E04ES, E04ET, E04EU, E04EV, E04EW, E04EX, E04EY, E04EZ, E04FA, E04FB, E04FC, E04FD, E04FE, E04FF, E04FG, E04FH, E04FI, E04FJ, E04FK, E04FL, E04FM, E04FN, E04FO, E04FP, E04FQ, E04FR, E04FS, E04FT, E04FU, E04FV, E04FW, E04FX, E04FY, E04FZ, E04GA, E04GB, E04GC, E04GD, E04GE, E04GF, E04GG, E04GH, E04GI, E04GJ, E04GK, E04GL, E04GM, E04GN, E04GO, E04GP, E04GQ, E04GR, E04GS, E04GT, E04GU, E04GV, E04GW, E04GX, E04GY, E04GZ, E04HA, E04HB, E04HC, E04HD, E04HE, E04HF, E04HG, E04HH, E04HI, E04HJ, E04HK, E04HL, E04HM, E04HN, E04HO, E04HP, E04HQ, E04HR, E04HS, E04HT, E04HU, E04HV, E04HW, E04HX, E04HY, E04HZ, E04IA, E04IB, E04IC, E04ID, E04IE, E04IF, E04IG, E04IH, E04II, E04IJ, E04IK, E04IL, E04IM, E04IN, E04IO, E04IP, E04IQ, E04IR, E04IS, E04IT, E04IU, E04IV, E04IW, E04IX, E04IY, E04IZ, E04JA, E04JB, E04JC, E04JD, E04JE, E04JF, E04JG, E04JH, E04JI, E04JJ, E04JK, E04JL, E04JM, E04JN, E04JO, E04JP, E04JQ, E04JR, E04JS, E04JT, E04JU, E04JV, E04JW, E04JX, E04JY, E04JZ, E04KA, E04KB, E04KC, E04KD, E04KE, E04KF, E04KG, E04KH, E04KI, E04KJ, E04KL, E04KM, E04KN, E04KO, E04KP, E04KQ, E04KR, E04KS, E04KT, E04KU, E04KV, E04KW, E04KX, E04KY, E04KZ, E04LA, E04LB, E04LC, E04LD, E04LE, E04LF, E04LG, E04LH, E04LI, E04LJ, E04LK, E04LL, E04LM, E04LN, E04LO, E04LP, E04LQ, E04LR, E04LS, E04LT, E04LU, E04LV, E04LW, E04LX, E04LY, E04LZ, E04MA, E04MB, E04MC, E04MD, E04ME, E04MF, E04MG, E04MH, E04MI, E04MJ, E04MK, E04ML, E04MN, E04MO, E04MP, E04MQ, E04MR, E04MS, E04MT, E04MU, E04MV, E04MW, E04MX, E04MY, E04MZ, E04NA, E04NB, E04NC, E04ND, E04NE, E04NF, E04NG, E04NH, E04NI, E04NJ, E04NK, E04NL, E04NM, E04NN, E04NO, E04NP, E04NQ, E04NR, E04NS, E04NT, E04NU, E04NV, E04NW, E04NX, E04NY, E04NZ, E04OA, E04OB, E04OC, E04OD, E04OE, E04OF, E04OG, E04OH, E04OI, E04OJ, E04OK, E04OL, E04OM, E04ON, E04OO, E04OP, E04OQ, E04OR, E04OS, E04OT, E04OU, E04OV, E04OW, E04OX, E04OY, E04OZ, E04PA, E04PB, E04PC, E04PD, E04PE, E04PF, E04PG, E04PH, E04PI, E04PJ, E04PK, E04PL, E04PM, E04PN, E04PO, E04PP, E04PQ, E04PR, E04PS, E04PT, E04PU, E04PV, E04PW, E04PX, E04PY, E04PZ, E04QA, E04QB, E04QC, E04QD, E04QE, E04QF, E04QG, E04QH, E04QI, E04QJ, E04QK, E04QL, E04QM, E04QN, E04QO, E04QP, E04QQ, E04QR, E04QS, E04QT, E04QU, E04QV, E04QW, E04QX, E04QY, E04QZ, E04RA, E04RB, E04RC, E04RD, E04RE, E04RF, E04RG, E04RH, E04RI, E04RJ, E04RK, E04RL, E04RM, E04RN, E04RO, E04RP, E04RQ, E04RR, E04RS, E04RT, E04RU, E04RV, E04RW, E04RX, E04RY, E04RZ, E04SA, E04SB, E04SC, E04SD, E04SE, E04SF, E04SG, E04SH, E04SI, E04SJ, E04SK, E04SL, E04SM, E04SN, E04SO, E04SP, E04SQ, E04SR, E04SS, E04ST, E04SU, E04SV, E04SW, E04SX, E04SY, E04SZ, E04TA, E04TB, E04TC, E04TD, E04TE, E04TF, E04TG, E04TH, E04TI, E04TJ, E04TK, E04TL, E04TM, E04TN, E04TO, E04TP, E04TQ, E04TR, E04TS, E04TT, E04TU, E04TV, E04TW, E04TX, E04TY, E04TZ, E04UA, E04UB, E04UC, E04UD, E04UE, E04UF, E04UG, E04UH, E04UI, E04UJ, E04UK, E04UL, E04UM, E04UN, E04UO, E04UP, E04UQ, E04UR, E04US, E04UT, E04UU, E04UV, E04UW, E04UX, E04UY, E04UZ, E04VA, E04VB, E04VC, E04VD, E04VE, E04VF, E04VG, E04VH, E04VI, E04VJ, E04VK, E04VL, E04VM, E04VN, E04VO, E04VP, E04VQ, E04VR, E04VS, E04VT, E04VU, E04VV, E04VW, E04VX, E04VY, E04VZ, E04WA, E04WB, E04WC, E04WD, E04WE, E04WF, E04WG, E04WH, E04WI, E04WJ, E04WK, E04WL, E04WM, E04WN, E04WO, E04WP, E04WQ, E04WR, E04WS, E04WT, E04WU, E04WV, E04WW, E04WX, E04WY, E04WZ, E04XA, E04XB, E04XC, E04XD, E04XE, E04XF, E04XG, E04XH, E04XI, E04XJ, E04XK, E04XL, E04XM, E04XN, E04XO, E04XP, E04XQ, E04XR, E04XS, E04XT, E04XU, E04XV, E04XW, E04XX, E04XY, E04XZ, E04YA, E04YB, E04YC, E04YD, E04YE, E04YF, E04YG, E04YH, E04YI, E04YJ, E04YK, E04YL, E04YM, E04YN, E04YO, E04YP, E04YQ, E04YR, E04YS, E04YT, E04YU, E04YV, E04YW, E04YX, E04YY, E04YZ, E04ZA, E04ZB, E04ZC, E04ZD, E04ZE, E04ZF, E04ZG, E04ZH, E04ZI, E04ZJ, E04ZK, E04ZL, E04ZM, E04ZN, E04ZO, E04ZP, E04ZQ, E04ZR, E04ZS, E04ZT, E04ZU, E04ZV, E04ZW, E04ZX, E04ZY, E04ZZ

การขอขุดดิน 2,650 เมตร<sup>2</sup>  
กำลังการผลิตรวม ..... กิโลวัตต์  
แปลงที่ ..... E05, E05-1, E06, E06-1, E07, E07-1, E08, E08-1, E09, E09-1, E09-2, E09-3, E09-4, E17, E18, E19  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ ..... 88(2)  
ทะเบียนผู้ประกอบการรวมเขตที่ ..... น.88(2)-1/2559-อุทพ.

ทั้งนี้ ผู้ประกอบกิจการซึ่งปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบที่แนบมาข้างต้นนี้ขอขุดดิน  
การอนุญาตนี้ให้ใช้ตั้งแต่วันที่ 31 ..... เดือน ..... พ.ศ. 2559


นางสาว ..... ผู้รับอนุญาต  
มีใบอนุญาตเลขที่ 2 แห่ง  
นางสาว ..... ผู้รับอนุญาต  
(นางสาว .....)  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

หมายเหตุ: (1) การขุดดินต้องขออนุญาต ให้ขุดดินก่อนวันที่มีการอนุญาตจะสิ้นสุด มิใช่ขุดดินที่ขุดแล้ว


(2) มาตรา 30 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 บัญญัติว่าการประกอบกิจการโรงงาน  
ในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยกรมกัมพูติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ได้รับยก  
เว้นไม่ต้องตั้งหรือได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน แต่การประกอบ  
กิจการ โรงงานดังกล่าวจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดที่กําหนดในกฎกระทรวง ประกาศ และทบบัญญัติอื่น  
ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมการประกอบกิจการ โรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(3) ข้าราชการพลเรือนมาตรา 41 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง  
ประเทศไทย พ.ศ. 2522 ประกอบกับมาตรา 39 แห่งพระราชบัญญัติวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ.  
2539 การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยออกหนังสืออนุญาตฉบับนี้ เพื่อให้เป็นหลักฐานว่าเป็น  
ผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมซึ่งจัดตั้งตามกฎหมายว่าด้วยกรมกัมพูติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทย  
และต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบที่แนบมาข้างต้นนี้ ในกรณีที่ผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมผู้ยื่น  
หรือ ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขแบบที่แนบมาข้างต้นนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทไทยขอสงวนสิทธิ์  
ที่จะเรียกถอนการอนุญาต รวมทั้งกำหนดให้ผู้ใช้ประกอบการนี้ต้องชำระค่าปรับของเงินประกันการใ  
กขุดดินแปลงนี้ให้คืนไปก่อนสิ้นใจกัมพูติ

- 11. บริษัทฯ ต้องจัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินใหม่ ระบบสำรองมือ อุปกรณ์เตือนภัย รวมถึงต้องดำเนินการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552
- 12. เมื่อใกล้รั้วอาคารโรงงาน ติดตั้งเครื่องจักร ทดสอบเครื่องจักร และปฏิบัติงานต่อเนื่องไปในการประกอบกิจการแล้วเสร็จ หรือจะเริ่มประกอบกิจการต้องแจ้งให้ ก.บ. ทราบ (ตามแบบ กบอ.03/1) ทั้งนี้ ไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันเริ่มประกอบกิจการ

ลงชื่อ  ผู้อนุญาต  
(นางนงนุช ไชยประสิทธิ์)  
ผู้อำนวยการกอง กองอนุญาตผู้ประกอบการ ปฏิบัติงานแทน  
ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้าพเจ้า บริษัท กัสที เอสเอช จำกัด ผู้รับหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม  
ที่ ๒๓๒/255๕/๕ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๕๕ รับทราบเงื่อนไขดังกล่าวแล้วตั้งแต่  
และยินดีจะปฏิบัติตามทุกประการ จึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

  
ลงชื่อ นงนุช ไชยประสิทธิ์ ผู้ได้รับอนุญาต



เงื่อนไขแบบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ผู้เช่าที่ดินและประกอบกิจการต้องปฏิบัติตาม :-

1. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม
2. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบคุณภาพแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการของนิคมอุตสาหกรรมที่โรงงานตั้งอยู่ เฉพาะในส่วน ที่กำหนดให้โรงงานเป็นผู้รับผิดชอบ
3. ในการประกอบกิจการที่รับอนุญาต หากมีกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง จะต้องได้รับอนุญาตจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมและต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
4. โรงงานต้องรักษาค่าเสียงรบกวนที่วัดขึ้นจากจุดวัดทุก อุปกรณ์ และหากโรงงานไม่สามารรถแก้ไขได้ หรือไม่ทั่วทั้งพื้นที่ ก.บ. สามารถแจ้งผู้รับจ้างรายอื่นเข้ามาเพื่อดำเนินการและเรียกค่าเสียหายจากโรงงานได้
5. ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด ของโรงงาน ให้มีคุณภาพเหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานที่ ก.บ. กำหนด ตลอดเวลาการทำงาน
6. ต้องมีและใช้ระบบขจัดกลิ่น ฝุ่นละออง หรือวัตถุพิษที่มีขนาดเล็กและประสิทธิภาพเพียงพอป้องกันมิให้เกิดเหตุเดือดร้อนแก่ชุมชน หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และผู้ปฏิบัติงาน และผู้ดูแลความปลอดภัยในผู้ปฏิบัติงาน
7. ต้องดำเนินการจัดการกากของเสียก่อนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และกากอุตสาหกรรมจากกระบวนการผลิตให้ผู้เกี่ยวข้อง หรือผู้รับเหมาที่มีสิทธิ์รับราคาขาย หรือเป็นอันตรายต่อผู้อยู่ใกล้เคียง และต้องได้รับทราบถึงขอบเขต ก.บ. และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือพิษที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548
8. ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัสที เอสเอช จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมเขมราชสิทธิ์หรือเขมราช อําเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ฉบับเดือนกันยายน 2558 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม จัดทำโดยบริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ตามหนังสือสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมและแผนกทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ๓ ๓๐๑๑.๑/14650 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2558
9. ต้องปฏิบัติตามข้อบังคับและกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วย กำหนดประเภทโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยอัตโนมัติ พ.ศ.2553
10. ห้ามจำหน่ายกระแสไฟฟ้าเข้าระบบหรืออุปกรณ์ใดๆ ของกริดไฟฟ้าทั้ง 3 แห่ง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเห็นชอบจาก การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยก่อน

## ภาคผนวก 2ก

---

หนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำใช้  
และน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วย  
แรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตรวจสอบความสมบูรณ์ในการให้บริการน้ำใช้ และแจ้งรับน้ำที่ส่งจากโรงผลิตของบ่อ  
รับน้ำดิบของหัตถ์ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) สำหรับห้องส่งกำลังรวมรวมชาติภายในโรงไฟฟ้าห้วยทราย

เรียน กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เหนียววาทสิทธิ์เอ็นจิเนียริ่ง อีเอสทีเรียลเอสเตท จำกัด

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เอส์ทีเรท จำกัด (บริษัทฯ) มีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย ("โครงการ") ซึ่ง  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีเรียลเอสเตท ("นิคมฯ") ซึ่งเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้กำลังรวมรวมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้  
น้ำดิบเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ดังนั้น บริษัทฯ จึงต้องมีการก่อสร้างและทดสอบห้องส่งกำลังรวมรวมชาติ และแผนกห้องส่งกำลังภายในพื้นที่  
โครงการ

ทั้งนี้ ในขั้นตอนการก่อสร้างห้องส่งกำลังรวมรวมชาติดังกล่าว ต้องมีการทดสอบการรับน้ำหนักของแรงดันน้ำ  
(Hydrostatic Test) สำหรับห้องส่งกำลังรวมรวมชาติ และห้องส่งน้ำดิบภายในโรงไฟฟ้าห้วยทราย ซึ่งโครงการมีลักษณะ  
จะต้องใช้น้ำประปาในการทดสอบ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบด้วย โดยปริมาณน้ำใช้และน้ำทิ้งในการ  
ทดสอบจะมีปริมาณเท่ากับ ซึ่งมีปริมาณทั้งสิ้นประมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร

ดังนั้น บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์สอบถามถึงความสามารถในการให้บริการน้ำใช้ประปาของนิคมฯ  
และแผนกน้ำทิ้งจากโครงการทดสอบ เพื่อยืนยันการทดสอบดังกล่าวข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

พลเดชคุณวณิชเกียรติ  
นายอรรถพร อรรถนันทน์  
ผู้อำนวยการฝ่ายช่าง

เรื่อง ยื่นขอความสมบูรณ์ในการให้บริการน้ำใช้ และแจ้งรับน้ำที่ส่งจากโรงผลิตของบ่อรับน้ำดิบของบ่อต้นน้ำ  
(Hydrostatic Test) สำหรับห้องส่งกำลังรวมรวมชาติภายในโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย

เรียน กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท กัลฟ์ เอส์ทีเรท จำกัด

อ้างถึง หนังสือจากบริษัท กัลฟ์ เอส์ทีเรท จำกัด เลขที่ GSRC O 061540/07 ลง. 15 มิ.ย. 58

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เอส์ทีเรท จำกัด ได้สอบถามเกี่ยวกับความสมบูรณ์ในการให้บริการน้ำใช้และน้ำทิ้งของนิคม  
อุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีเรียลเอสเตท ("นิคมฯ") ของบริษัท เหนียววาทสิทธิ์เอ็นจิเนียริ่ง อีเอสทีเรียลเอสเตท จำกัด (บริษัทฯ)  
เพื่อใช้ในขั้นตอนการทดสอบการรับน้ำหนักของแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) สำหรับห้องส่งกำลังรวมรวมชาติภายใน  
โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย ("โครงการ") จึงตั้งอยู่ในนิคมฯ ตามหนังสือที่อ้างถึงในบริษัทฯ ขอเรียนชี้แจงดังนี้

นิคมฯ มีระบบสามารถในการให้บริการน้ำใช้ปริมาณ 250 ลูกบาศก์เมตร และให้บริการจัดการน้ำทิ้งจากแรง  
ทดสอบการรับน้ำหนักของห้องด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) สำหรับห้องส่งกำลังรวมรวมชาติและห้องส่งน้ำดิบภายในโครงการ ใน  
ปริมาณเท่ากับน้ำใช้ ใช้เชื้อเพลิงของโรงผลิตของบ่อต้นน้ำ โดยแยกทางบริหารจัดการน้ำทิ้งดังกล่าว บริษัทฯ ขอให้โครงการ  
ทิ้งน้ำดังกล่าว ลงในรวมรวมน้ำทิ้งที่ส่งจากโรงผลิตของนิคมฯ ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดในกฎที่แนบ  
ดังต่อไปนี้

- ติดตั้งและกระพือพัดกำลังที่มีขนาดเท่าใด เพื่อลดความเร็วและแรงดันของน้ำใช้และน้ำทิ้งลงก่อนปล่อยทิ้ง  
ระบบน้ำทิ้งจากโครงการทดสอบ Hydrostatic Test ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯตามจุด  
จุดระบายรวมเหมราช อีเอสทีเรียลเอสเตท
- ตรวจสอบระดับขณะน้ำทิ้งจากโครงการทดสอบ Hydrostatic Test ได้แก่ ความเร็วของน้ำ (PH) อุณหภูมิ  
ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) เพื่อให้มั่นใจได้ว่ามีลักษณะน้ำทิ้ง  
เป็นไปตามคุณลักษณะที่ส่งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีเรียลเอสเตท ก่อนระบายลงสู่ระบบ  
บำบัดน้ำทิ้งที่ส่งกลับสู่แหล่งน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีเอสทีเรียลเอสเตท
- เมื่อโครงการฯ จะเริ่มดำเนินการ ขอให้แจ้งกำหนดการพร้อมรายละเอียดให้บริษัทฯ ทราบก่อนการ  
ดำเนินการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
สุวิทย์ วัฒนศิริ  
(นายสุวิทย์ วัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนากิจการอุตสาหกรรม

ผู้อำนวยการ, คุณชนันพร, กุลรักษ์





## ภาคผนวก 2ข

---

หนังสือสอบถามความสามารถจากบริษัท เหมราช  
อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด  
เพื่อจ่ายน้ำให้กับโครงการ

วันที่ 16 มิถุนายน 2558

เรื่อง ยื่นสัมพันธภาพกรมการไฟฟ้าพลังน้ำผลิตไฟฟ้าให้ใช้แก่โรงไฟฟ้าห้วยทราย และกิจการจัดการน้ำทิ้งทั่วไปของโรงไฟฟ้าห้วยทราย

เรียน กรมการผู้จัดการ

บริษัท เหมราชอีสต์เทิร์นซีบอร์ด จำกัด

เนื่องด้วยบริษัท กัลฟ์ เอสเตทส์ จำกัด ("บริษัทฯ") ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย ("โครงการฯ") ตั้งอยู่ในเขตนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสต์เทิร์นซีบอร์ด ("นิคมฯ") ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ แล้วนั้น

จากการออกแบบโครงการฯ พบว่า ในช่วงดำเนินการโครงการฯ จะมีความต้องการใช้น้ำดื่มสูงสุด ประมาณ 63,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และจะราวสามน้ำทิ้งทั่วไป ประกอบด้วย น้ำที่จากกระบวนการผลิต เช่น กระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำที่ทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน มีปริมาณสูงสุดประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยทั้งสามระบบจะนำเสียบางส่วนไปใช้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

บริษัทฯ จึงนำข้อมูลตามเอกสารนี้ให้บริษัท เหมราชอีสต์เทิร์นซีบอร์ด ยื่นต่อผู้รับสัมพันธภาพ กรมการผู้จัดการ เพื่อขอรับการพิจารณาในกรณีนี้ และขอความสามารในการรองรับน้ำทิ้งทั่วไปของโครงการฯ ดังกล่าวข้างต้น ให้แก่บริษัทฯ เพื่อให้ประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นายพรพงษ์ วิวัฒน์วานิชย์

ผู้อำนวยการโครงการ

ที่ HESIE 72/2558

23 มิถุนายน 2558

เรื่อง ขอยื่นสัมพันธภาพกรมการไฟฟ้าพลังน้ำผลิตไฟฟ้าให้ใช้แก่โรงไฟฟ้าห้วยทราย  
ขอแจ้งกรมการผู้จัดการ ที่เขตนครอุตสาหกรรม

เรียน กรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เอสเตทส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือฉบับที่ กัลฟ์ เอสเตทส์ จำกัด ที่ GSRC-O ๑๑15/๑๐๑ ลงวันที่ 16 มิถุนายน 2558

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอสเตทส์ จำกัด มีแผนจะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย ซึ่งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าขนาดกำลังผลิต 2,650 MW. ตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ("นิคมฯ") และให้มีหนังสือขอขอความสามารในการจัดการน้ำทิ้งและแผนภาพกรมการผู้จัดการน้ำทิ้งทั่วไปของนิคมฯ เพื่อขอรับการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย ดังมีรายละเอียดตามข้างถึงนั้น

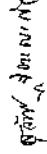
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด จำกัด ผู้พัฒนาและบริหารจัดการนิคมฯ โดยขอ ยื่นสัมพันธภาพฯ ตามรายละเอียดหาที่แนบและบริหารจัดการน้ำทิ้งทั่วไป เพื่อรองรับโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. นิคมฯ สามารถจัดหาที่จัดเก็บน้ำทิ้งของหน่วยงานของโรงไฟฟ้าห้วยทราย รวมสูงสุดประมาณ 63,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้โดยรับน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)

2. ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สามารถรองรับน้ำทิ้งทั่วไปของโรงไฟฟ้าห้วยทราย ประมาณ 48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

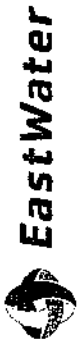
ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวัตร ฐิตะธนะภิก)

ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก

ท่านสุวิทย์ คุณกิตติ, ผู้อำนวยการ



ที่ FW.05/052-58

3 กรกฎาคม 2558

เนื่อง สัมมนาวิชาการใช้น้ำสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าของ บริษัท กัดฟิ เอลสตาร์ซี จำกัด (Gulf SRC)  
เชียงใหม่ คุณสุวิทย์ สุระอนันต์กิจ

ผู้ดำเนินการฝ่ายพัฒนาคมนาคมอุตสาหกรรม

ตามที่ บริษัท เมเวส ซีเอสอีเอ็นเอ็นเออร์ค อินดัสตรีเอสเตท จำกัด ขอได้บริษัทฯ ให้การสนับสนุน  
การใช้น้ำสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าของ บริษัท กัดฟิ เอลสตาร์ซี จำกัด (Gulf SRC) ที่ตั้งอยู่ในนิคมเหมือง  
ซีเอสเอ็นเอ็นเออร์ค อินดัสตรีเอสเตท นั้น

บริษัทฯ ได้ขอยกยอให้ทราบว่า มีความยินดีและขอเป็นความพร้อมที่จะเป็นผู้ให้บริการจัดสรร  
น้ำสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าของ บริษัท กัดฟิ เอลสตาร์ซี จำกัด (Gulf SRC) ตามโครงการที่ได้จัดสรรเพิ่มเติม  
ให้ที่ปริมาณไม่เกิน 2.3 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี โดยได้สำรวจแล้วว่าสามารถวางท่อแยกจ่ายน้ำดิบจากท่อ  
ส่งน้ำดิบที่ตกน้ำให้ดิบมาใช้ในโครงการได้ และภาวการณ์อันมีความพร้อมทั้งหมดระยะเวลา 1 ปี นับจาก  
ออกหนังสือฉบับนี้

จึงขอแนะนำต่อไปโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเชิดชาย ปิติชัชรากุล)

ผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการและบริหารลูกค้า

บริษัท จำกัดมหาชนที่ปรึกษาและพัฒนาคมนาคม  
จัดการที่เลขที่ 22-26 เขต 1 เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110  
อาคารศูนย์สื่อ และระบบโทรคมนาคม ชั้น 5  
Bangkok 10110 Thailand  
โทรสาร: 66 (0) 2272-1620  
โทรสาร: 66 (0) 2272-1621

Easton Water Resources Development  
and Management Public Company Limited  
23-26/F Ekkachulalongkornrajavidyalaya Building 1, Vithayalai Road, Soi 5  
Jongkheang Suburb, Bangkok 10110 Thailand  
T: 66 (0) 2272-1620 F: 66 (0) 2272-1621

www.eastwater.com /  
หมายเลขโทรศัพท์: 02-272-1620

## ภาคผนวก 2ค

---

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และ  
บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ

**Storm water discharge calculation**

**Quantity of runoff (Q)**

The quantity of runoff is calculated by the following rational formula

$$Q = A \times I \times C / (3.6 \times 10^6) \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

A: Drainage catchment area (m<sup>2</sup>)

I: rainfall intensity (mm/hr)

C: runoff coefficient

c for building roof & equipment foundation: 0.90

c for concrete or asphalt pavement: 0.80

c for gravel + concrete area: 0.80

c for green area: 0.15

c for non-pavement area: 0.10

c for embankment slope area: 0.40

**Capacity of storm water retention pond (Volume)**

Capacity of storm water retention pond is calculated by the following formula

$$\text{Volume} = A \times I \times 3 \text{ hours} \times (C_a + C_b) / 1000$$

V: capacity of storm water retention pond (m<sup>3</sup>)

A: Drainage catchment area (m<sup>2</sup>)

I: rainfall intensity (mm/hr) = 100 mm/hr

C<sub>a</sub>: runoff coefficient after development = 0.7

C<sub>b</sub>: runoff coefficient before development = 0.3

**Size of gutters**

Size of gutters is calculated by the following formula

$$Q_s = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$$

Q<sub>s</sub>: flow capacity of gutter (m<sup>3</sup>/sec)

A: cross sectional area of flow (m<sup>2</sup>) = W x D

p: wetted perimeter (m) = W + 2D

W: width of drainage line (m)

D: depth of drainage line (m)

R: Hydraulic radius (m) = A/p

n: slope of gutter

n: Manning roughness coefficient (0.012 for concrete gutter)

flow capacity of gutter is considered OK if it is 1.32 times of the runoff in its catchment area, i.e. safety factor 1.32.

**GSRC Project**

**Calculation of required capacity of storm water retention pond**

	Storm water retention pond - 1	Storm water retention pond - 2	Storm water retention pond - 3
Total catchment area (ha)	251.25	38.75	151.00
Total catchment area (m <sup>2</sup> )	402,000	62,000	241,000
Runoff coefficient (before development)	0.3	0.3	0.3
Runoff coefficient (after development)	0.7	0.7	0.7
Rainfall intensity (mm/hr)	100	100	100
Retention time (hr)	3	3	3
Capacity of storm water retention pond (m <sup>3</sup> )	48,240	7,140	28,992
Total required capacity	84,672		

Calculation of storm water drainage lines of GSRP Project

	[Power Plant Plot route A]				[Power Plant Plot route B]				
	1-2-3-4	8-7-6	6-5-4	4-3	14-13-12	25-24-23	23-22	22-20-12	12-11
Drainage lines									
Upstream drainage line (1)									
Upstream drainage line (2)									
Upstream drainage line (a)									
<b>Design conditions</b>									
A: Runoff area (Roof)	m2								
A: Runoff area (paving)	m2				52,560	24,758	24,758		25,570
A: Runoff area (Gravel + Paving)	m2								
A: Runoff area (Turf)	m2								
A: Runoff area (Non Paving)	m2	85,216	8,900	44,531					
A: Runoff area (Slope Protection)	m2								
A: Runoff area (storm water pond)	m2								
c: Runoff coefficient (Roof)									
c: Runoff coefficient (paving)		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
c: Runoff coefficient (paving) (Gravel + Paving)									
c: Runoff coefficient (paving) (Turf)									
c: Runoff coefficient (paving) (Non Paving)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
c: Runoff coefficient (paving) (Slope Protection)									
c: Runoff coefficient (paving) (storm water pond)									
i: Rainfall Intensity	mm/hr	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22
<b>Flow volume</b>									
Qn-1: flow volume of upstream area	m3/sec			0.1066	1.7648				1.4771
Qn: flow volume from this runoff area	m3/sec	0.8253	0.0804	0.4313		1.1978	0.5595	0.5595	0.5778
Qt: Total flow volume with 192% safety factor	m3/sec	1.0884	0.1061	0.6754	1.7648	1.5675	0.7385	0.7385	1.4771
Q (Qn-1 + 192% x Qn)	m3/sec	1.0884	0.1061	0.6754	1.7648	1.5675	0.7385	0.7385	1.4771
<b>Shape of drain gutter</b>									
W: width of drainage line	m	1.20	0.55	1.00	1.50	1.45	1.00	1.00	1.25
D: depth of drainage line	m	0.55	0.30	0.55	0.75	0.70	0.60	0.60	0.80
p: wetted perimeter = W + 2D	m	2.50	1.05	2.10	3.00	2.85	2.20	2.20	2.85
A: cross sectional area of flow = W x D	m2	0.660	0.165	0.550	1.125	1.015	0.600	0.600	1.000
n: roughness coefficient of drainage line		0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120
R: Hydraulic radius = A/p	m	0.264	0.155	0.262	0.375	0.358	0.273	0.273	0.350
S: slope of gutter	%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$	m3/sec	1.185	0.1072	0.7020	1.8241	1.5901	0.7868	0.7868	1.5511
If flow capacity of gutter - 192% of required flow	m3/sec	0.0294	0.0011	0.0266	0.0599	0.0223	0.0483	0.0483	0.0741
If (flow capacity of gutter - 192% of required flow) > 0 then OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
If (flow capacity of gutter - 192% of required flow) < 0 then not OK									

*[Handwritten signature]*

Storm water pond capacity for GSRP Project

Storm water retention pond-1  
 $295 \times 50 + 65 \times 105 = 17,075 \text{ m}^2$   
 $17,075 \times 2.6 \text{ m} = 44,395.0 \text{ m}^3$   
 $7.6 \times 2.6 / 2 \times (205 + 50 + 65 + 115 + 205) = 50,884.6 \text{ m}^3 > 48,240 \text{ m}^3 \text{ O.K.}$   
 $44,395.0 + 50,884.6 = 95,279.6 \text{ m}^3$

Storm water retention pond-2  
 $50 \times 50 = 2,500.0 \text{ m}^2$   
 $2,500 \times 2.6 \text{ m} = 6,500.0 \text{ m}^3$   
 $7.8 \times 2.6 / 2 \times (50 + 50 + 50 + 50 + 50) = 2,028.0 \text{ m}^3$   
 $6,500 + 2,028 = 8,528.0 \text{ m}^3 > 7,440 \text{ m}^3 \text{ O.K.}$

Storm water retention pond-3  
 $100 \times 100 = 10,000.0 \text{ m}^2$   
 $10,000 \times 2.6 \text{ m} = 26,000.0 \text{ m}^3$   
 $7.8 \times 2.6 / 2 \times (100 + 100 + 100 + 100 + 100) = 4,056.0 \text{ m}^3$   
 $26,000 + 4,056 = 30,056.0 \text{ m}^3 > 28,992 \text{ m}^3 \text{ O.K.}$

Total capacity  
 $50,884.6 + 8,528 + 30,056 = 89,468.6 \text{ m}^3 > 84,672 \text{ m}^3 \text{ O.K.}$

*[Handwritten signature]*



Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

Drainage lines	[Lower Plant Plot route C]					[Lower Plant Plot route D]				
	16-16	21-20-18	19-18-17	16-17	17-11	11-10	26-27-28	29-30-31	32-33-34	
Upstream drainage line (1)										
Upstream drainage line (2)										
Upstream drainage line (3)										
Design conditions										
A: Runoff area (Roof)	m <sup>2</sup>									
A: Runoff area (paving)	m <sup>2</sup>	29,254	24,758	24,758	8,885		8,993		8,620	
A: Runoff area (Gravel + Paving)	m <sup>2</sup>									
A: Runoff area (Turf)	m <sup>2</sup>									
A: Runoff area (Non Paving)	m <sup>2</sup>						12,568	12,785	12,350	
A: Runoff area (Slope Protection)	m <sup>2</sup>									
A: Runoff area (storm water pond)	m <sup>2</sup>									
c: Runoff coefficient (Roof)										
c: Runoff coefficient (paving)		0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	
c: Runoff coefficient (paving) (Gravel + Paving)										
c: Runoff coefficient (paving) (Turf)										
c: Runoff coefficient (paving) (Non Paving)		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
c: Runoff coefficient (paving) (Slope Protection)										
c: Runoff coefficient (paving) (storm water pond)										
In: Rainfall Intensity	mm/hr	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	
Flow volume										
Q <sub>u-1</sub> : flow volume of upstream area	m <sup>3</sup> /sec				0.8726	2.6147	6.4224			
Q <sub>r</sub> : flow volume from this runoff area	m <sup>3</sup> /sec	3.6611	0.5595	0.5595	0.2003			0.3249	0.1238	
Q: Total flow volume with 32% safety factor	m <sup>3</sup> /sec									
= (Q <sub>u-1</sub> ) + (132% x Q <sub>r</sub> )	m <sup>3</sup> /sec	0.8726	0.7385	0.7385	1.1977	1.6147	6.4224	0.4288	0.1684	
Shape of drain gutter										
W: width of drainage line	m	1.00	1.00	1.00	1.25	1.50	2.20	0.70	0.40	
D: depth of drainage line	m	0.65	0.60	0.60	0.65	1.00	1.35	0.55	0.50	
p: wetted perimeter = W + 2D	m	2.30	2.20	2.20	2.55	3.50	4.90	1.80	1.40	
A: cross sectional area of flow = W x D	m <sup>2</sup>	0.6500	0.6000	0.6000	0.8125	1.5000	2.9700	0.3850	0.2000	
n: roughness coefficient of drainage line		0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	0.0120	
R: Hydraulic radius = A/p	m	0.2875	0.2727	0.2727	0.3166	0.4285	0.6061	0.2139	0.1429	
S: slope of gutter	%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	0.14%	
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$	m <sup>3</sup> /sec	3.8728	0.7869	0.7869	1.2018	2.6936	6.5925	0.4293	0.1724	
[Flow capacity of gutter - (132% of required flow)]	m <sup>3</sup> /sec	0.6601	0.0483	0.0483	0.0442	0.0789	0.2101	0.0004	0.0070	
If (flow capacity of gutter - 132% of required flow) > 0 then OK		OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	
If (flow capacity of gutter - 132% of required flow) < 0 then not OK										

Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

Drainage lines	[Reservoir (B)]			
	28-36	35-36	39-40	36-37
Upstream drainage line (1)				
Upstream drainage line (2)				
Upstream drainage line (3)				
Design conditions				
A: Runoff area (Roof)	m <sup>2</sup>			
A: Runoff area (paving)	m <sup>2</sup>			
A: Runoff area (Gravel + Paving)	m <sup>2</sup>			
A: Runoff area (Turf)	m <sup>2</sup>			
A: Runoff area (Non Paving)	m <sup>2</sup>	34,060	20,645	129,244
A: Runoff area (Slope Protection)	m <sup>2</sup>			
A: Runoff area (storm water pond)	m <sup>2</sup>			
c: Runoff coefficient (Roof)				
c: Runoff coefficient (paving)		0.7	0.7	0.7
c: Runoff coefficient (paving) (Gravel + Paving)				
c: Runoff coefficient (paving) (Turf)				
c: Runoff coefficient (paving) (Non Paving)		0.3	0.3	0.3
c: Runoff coefficient (paving) (Slope Protection)				
c: Runoff coefficient (paving) (storm water pond)				
In: Rainfall Intensity	mm/hr	116.22	116.22	116.22
Flow volume				
Q <sub>u-1</sub> : flow volume of upstream area	m <sup>3</sup> /sec			0.6594
Q <sub>r</sub> : flow volume from this runoff area	m <sup>3</sup> /sec	0.3299	0.2000	1.2517
Q: Total flow volume with 32% safety factor	m <sup>3</sup> /sec			
= (Q <sub>u-1</sub> ) + (132% x Q <sub>r</sub> )	m <sup>3</sup> /sec	0.4354	0.2659	1.6523
Shape of drain gutter				
W: width of drainage line	m	0.75	0.40	1.20
D: depth of drainage line	m	0.55	0.75	0.90
p: wetted perimeter = W + 2D	m	1.85	1.90	3.00
A: cross sectional area of flow = W x D	m <sup>2</sup>	0.4125	0.3000	1.0800
n: roughness coefficient of drainage line		0.0120	0.0120	0.0120
R: Hydraulic radius = A/p	m	0.2230	0.1578	0.3600
S: slope of gutter	%	0.14%	0.14%	0.14%
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$	m <sup>3</sup> /sec	0.4729	0.2733	1.7042
[Flow capacity of gutter - (132% of required flow)]	m <sup>3</sup> /sec	0.0375	0.0293	0.0519
If (flow capacity of gutter - 132% of required flow) > 0 then OK		OK	OK	OK
If (flow capacity of gutter - 132% of required flow) < 0 then not OK				

ภาคผนวก 2ง

---

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่  
โครงการ และเอกสารยืนยันความสามารถรองรับการ  
ระบายน้ำฝนของรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ  
ที่ได้รับความเห็นชอบ



- # → # storm water drainage line for area route A
- # → # storm water drainage line for area route B
- # → # storm water drainage line for area route C
- # → # storm water drainage line for area route D
- # storm water drainage line for reservoir plot

Drainage Lines	Lower Plot (2016-C)				Lower Plot (2016-D)					
	1-23-4	6-7-8	6-8-11	4-5	14-15-17	23-21-22	11-23	21-20-13	12-16	
Upstream drainage line (1)			8-7-8	1-2-4			25-24-27	28-26-25		
Upstream drainage line (2)				8-5-4				12-13-15		
Upstream drainage line (3)										
Downstream drainage line	10	1-23-4	1-7-8	1-5-11	1-23	1-22	1-14-17	1-11	1-13-15	
Upstream drainage line	10	0.15	0.11	0.35	0.25	0.71	0.20	0.03	1.15	
Downstream drainage line	10	0.15	0.11	0.35	0.25	0.71	0.20	0.03	1.15	
Flow capacity of gutter: $Q = A \cdot V \cdot S^{0.5}$	m³/sec	1.1188	0.1072	2.7820	1.8141	1.5601	0.2444	0.2449	1.5511	4.0924

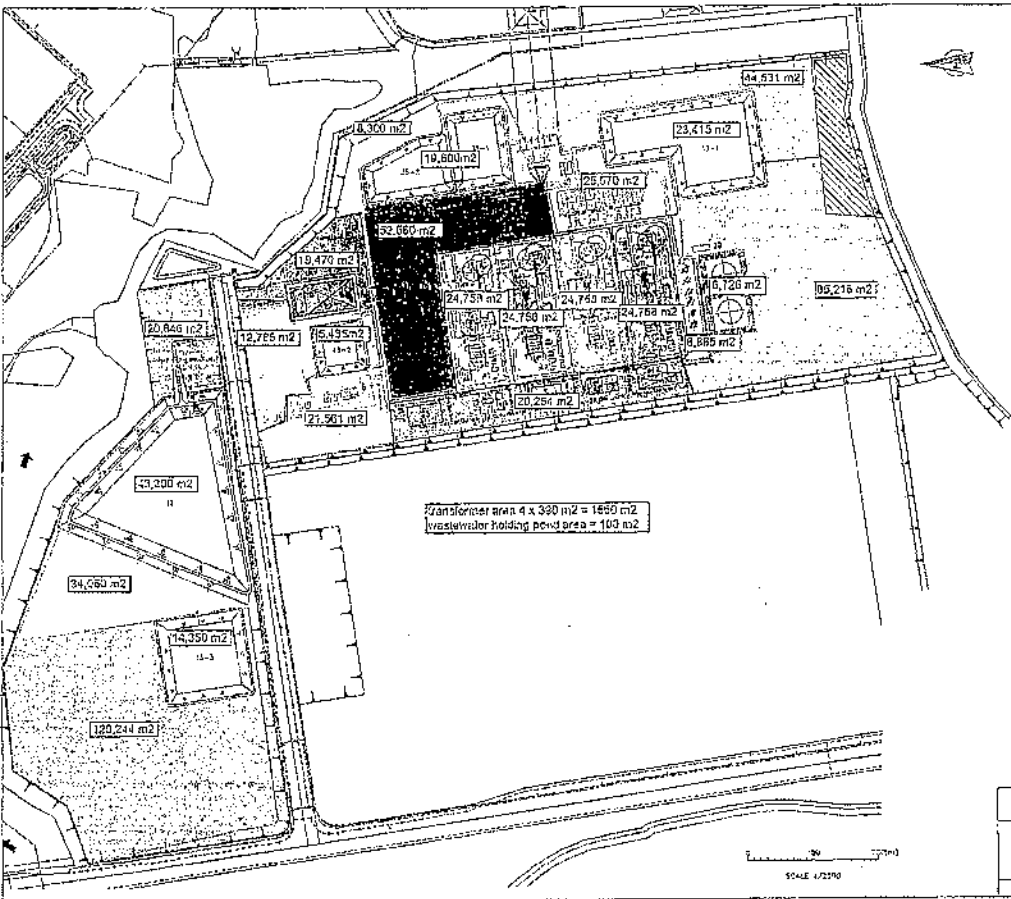
  

Drainage Lines	Lower Plot (2016-C)				Lower Plot (2016-D)					
	15-16	21-20-18	19-18-17	16-17	17-11	11-15	20-19-11	11-11-14		
Upstream drainage line (1)										
Upstream drainage line (2)										
Upstream drainage line (3)										
Downstream drainage line	10	1-10	1-10	1-25	1-51	2-10	0-10	0-20	1-10	
Upstream drainage line	10	0.45	1.60	0.80	0.65	1.00	1.15	0.50	0.10	
Downstream drainage line	10	0.45	1.60	0.80	0.65	1.00	1.15	0.50	0.10	
Flow capacity of gutter: $Q = A \cdot V \cdot S^{0.5}$	m³/sec	0.8228	0.7458	0.7854	1.1812	2.6205	0.4315	0.4231	0.1704	0.1161

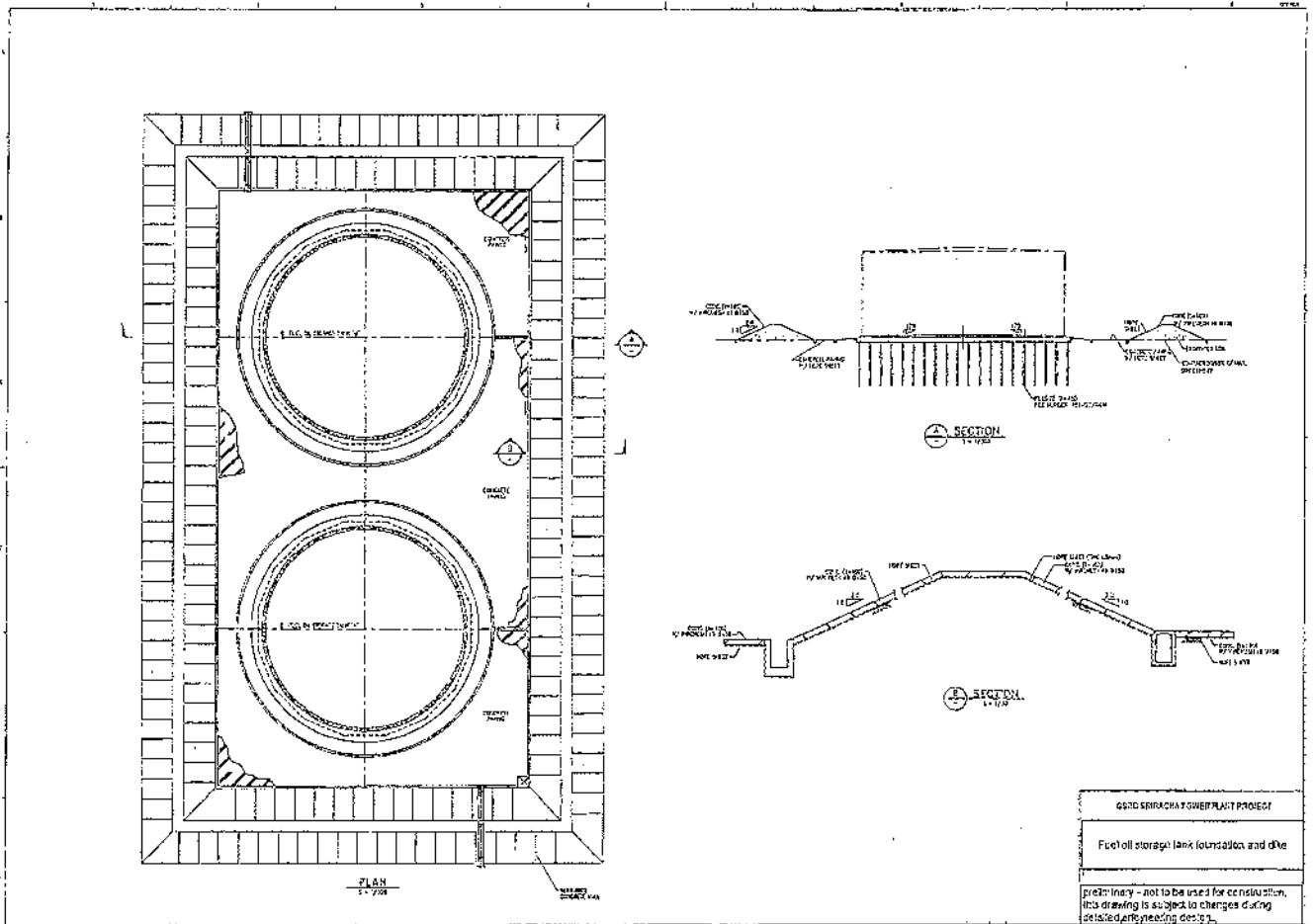
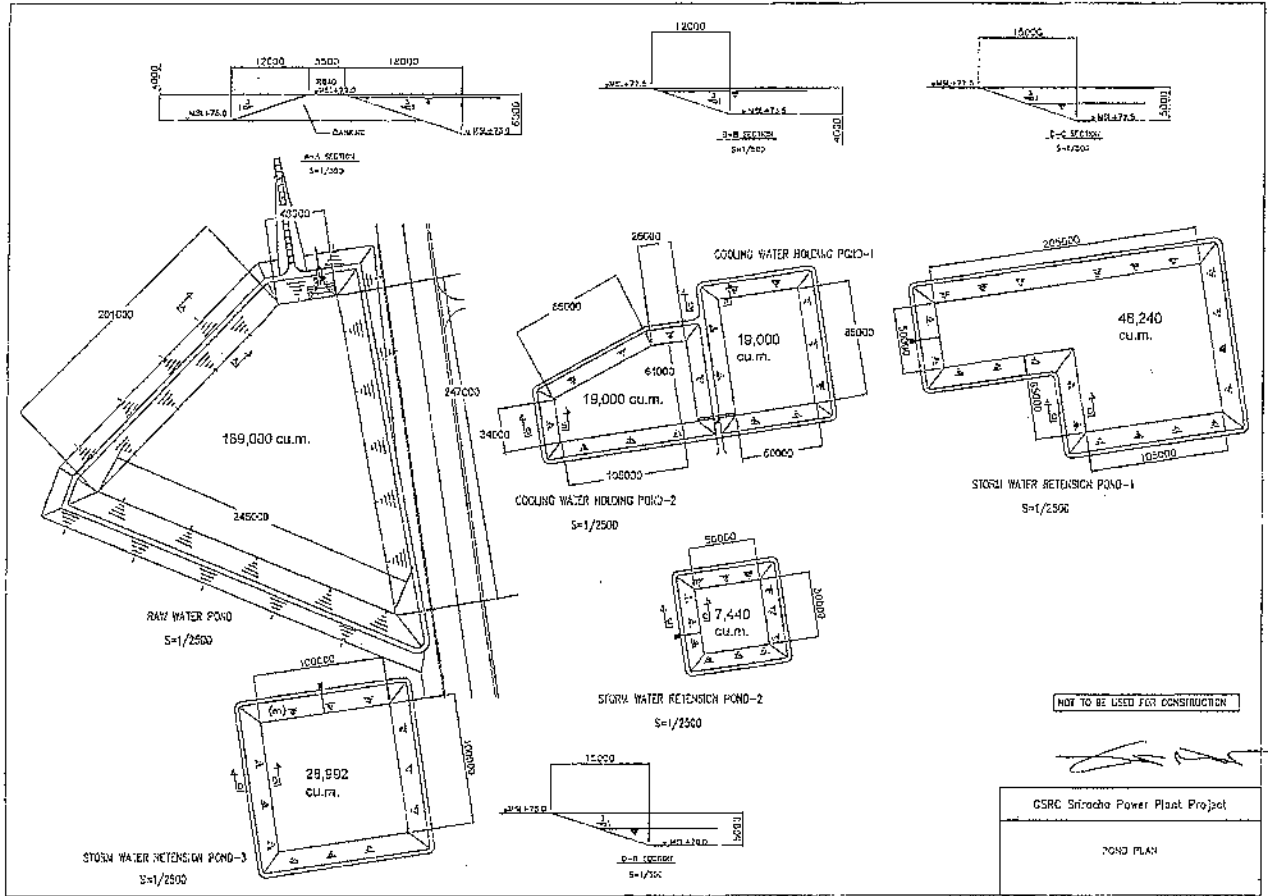
Drainage Lines	Reservoir Plot				
	15-16	15-16	15-16	15-16	
Upstream drainage line (1)					
Upstream drainage line (2)					
Upstream drainage line (3)					
Downstream drainage line	10	0.15	0.40	1.10	
Upstream drainage line	10	0.15	0.40	1.10	
Downstream drainage line	10	0.15	0.40	1.10	
Flow capacity of gutter: $Q = A \cdot V \cdot S^{0.5}$	m³/sec	0.4218	0.2243	3.7212	0.7211

CSRC Siracha Power Plant Project  
 DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM WITHIN THE PROJECT SITE  
 2016/01/16

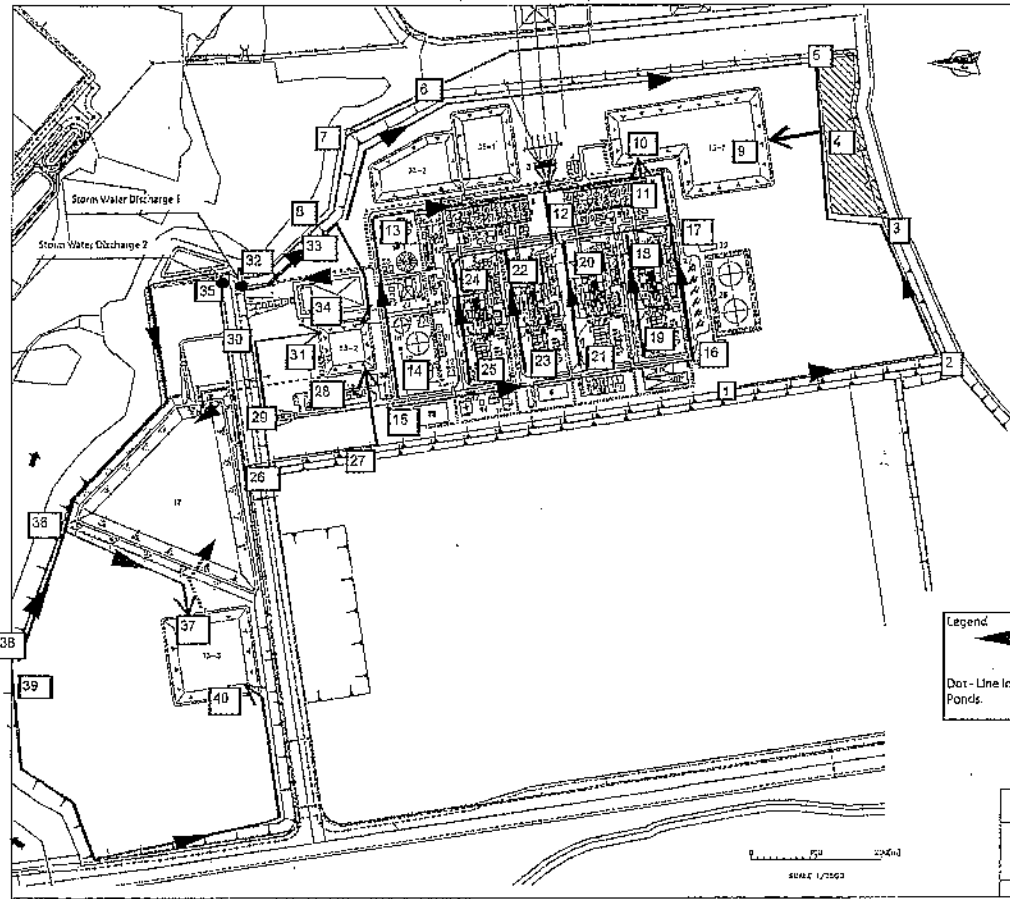


Area	Area (m²)
1	18,360 m²
2	19,500 m²
3	23,415 m²
4	32,660 m²
5	19,470 m²
6	20,840 m²
7	12,765 m²
8	15,435 m²
9	21,901 m²
10	43,200 m²
11	34,660 m²
12	14,350 m²
13	120,244 m²
14	18,360 m²
15	19,500 m²
16	23,415 m²
17	32,660 m²
18	19,470 m²
19	20,840 m²
20	12,765 m²
21	15,435 m²
22	21,901 m²
23	43,200 m²
24	34,660 m²
25	14,350 m²
26	120,244 m²
27	18,360 m²
28	19,500 m²
29	23,415 m²
30	32,660 m²
31	19,470 m²
32	20,840 m²
33	12,765 m²
34	15,435 m²
35	21,901 m²
36	43,200 m²
37	34,660 m²
38	14,350 m²
39	120,244 m²
40	18,360 m²
41	19,500 m²
42	23,415 m²
43	32,660 m²
44	19,470 m²
45	20,840 m²
46	12,765 m²
47	15,435 m²
48	21,901 m²
49	43,200 m²
50	34,660 m²
51	14,350 m²
52	120,244 m²
53	18,360 m²
54	19,500 m²
55	23,415 m²
56	32,660 m²
57	19,470 m²
58	20,840 m²
59	12,765 m²
60	15,435 m²
61	21,901 m²
62	43,200 m²
63	34,660 m²
64	14,350 m²
65	120,244 m²
66	18,360 m²
67	19,500 m²
68	23,415 m²
69	32,660 m²
70	19,470 m²
71	20,840 m²
72	12,765 m²
73	15,435 m²
74	21,901 m²
75	43,200 m²
76	34,660 m²
77	14,350 m²
78	120,244 m²
79	18,360 m²
80	19,500 m²
81	23,415 m²
82	32,660 m²
83	19,470 m²
84	20,840 m²
85	12,765 m²
86	15,435 m²
87	21,901 m²
88	43,200 m²
89	34,660 m²
90	14,350 m²
91	120,244 m²
92	18,360 m²
93	19,500 m²
94	23,415 m²
95	32,660 m²
96	19,470 m²
97	20,840 m²
98	12,765 m²
99	15,435 m²
100	21,901 m²

NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION  
 CSRC Siracha Power Plant Project  
 DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM WITHIN THE PROJECT SITE  
 SCALE 1:2500  
 2016/01/16



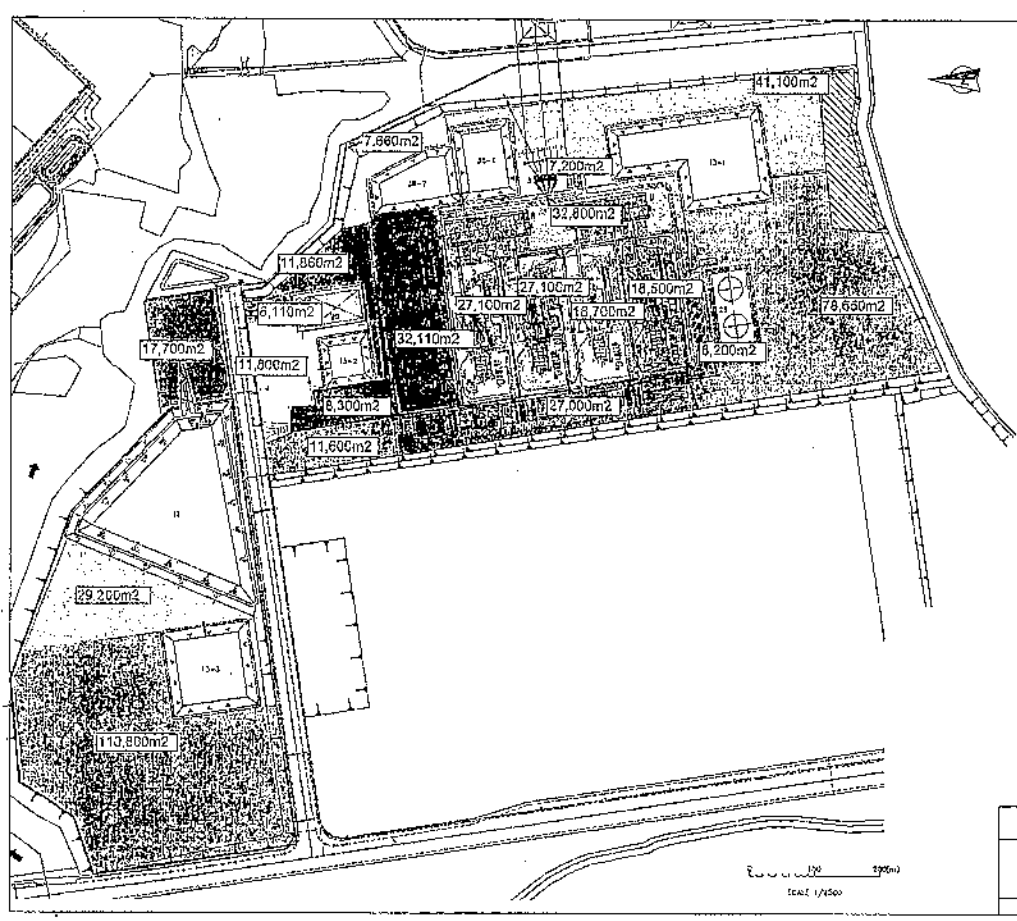




Legend	
1	Storm Water Discharge
2	Storm Water Discharge
3	Storm Water Discharge
4	Storm Water Discharge
5	Storm Water Discharge
6	Storm Water Discharge
7	Storm Water Discharge
8	Storm Water Discharge
9	Storm Water Discharge
10	Storm Water Discharge
11	Storm Water Discharge
12	Storm Water Discharge
13	Storm Water Discharge
14	Storm Water Discharge
15	Storm Water Discharge
16	Storm Water Discharge
17	Storm Water Discharge
18	Storm Water Discharge
19	Storm Water Discharge
20	Storm Water Discharge
21	Storm Water Discharge
22	Storm Water Discharge
23	Storm Water Discharge
24	Storm Water Discharge
25	Storm Water Discharge
26	Storm Water Discharge
27	Storm Water Discharge
28	Storm Water Discharge
29	Storm Water Discharge
30	Storm Water Discharge
31	Storm Water Discharge
32	Storm Water Discharge
33	Storm Water Discharge
34	Storm Water Discharge
35	Storm Water Discharge
36	Storm Water Discharge
37	Storm Water Discharge
38	Storm Water Discharge
39	Storm Water Discharge
40	Storm Water Discharge

Legend  
 ← Storm Water Drainage  
 Dashed Line indicates pipe line from Storm water Ponds.

GSRC Srirocha Power Plant Project  
 DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM WITHIN THE PROJECT SITE  
 26/5/04/16



Legend	
1	Storm Water Discharge
2	Storm Water Discharge
3	Storm Water Discharge
4	Storm Water Discharge
5	Storm Water Discharge
6	Storm Water Discharge
7	Storm Water Discharge
8	Storm Water Discharge
9	Storm Water Discharge
10	Storm Water Discharge
11	Storm Water Discharge
12	Storm Water Discharge
13	Storm Water Discharge
14	Storm Water Discharge
15	Storm Water Discharge
16	Storm Water Discharge
17	Storm Water Discharge
18	Storm Water Discharge
19	Storm Water Discharge
20	Storm Water Discharge
21	Storm Water Discharge
22	Storm Water Discharge
23	Storm Water Discharge
24	Storm Water Discharge
25	Storm Water Discharge
26	Storm Water Discharge
27	Storm Water Discharge
28	Storm Water Discharge
29	Storm Water Discharge
30	Storm Water Discharge
31	Storm Water Discharge
32	Storm Water Discharge
33	Storm Water Discharge
34	Storm Water Discharge
35	Storm Water Discharge
36	Storm Water Discharge
37	Storm Water Discharge
38	Storm Water Discharge
39	Storm Water Discharge
40	Storm Water Discharge

NOT TO BE USED FOR CONSTRUCTION

GSRC Srirocha Power Plant Project  
 DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM WITHIN THE PROJECT SITE  
 26/5/04/16

For water discharge to HESSE storm drainage system, flow rate should be

151 m<sup>3</sup> x 1,600 sq.m./rai x 0.100 m/hour x 0.3 x (1/3600) = 2.01 cu.m./second from reservoir pond land plot, and

300 m<sup>3</sup> x 1,600 sq.m./rai x 0.100 m/hour x 0.3 x (1/3600) = 4.00 cu.m./second from power block land plot.

For HESSE storm drainage gutter capacity:

For gutter capacity next to reservoir pond land plot

Spec drainage type RC U-ditch, B = 1.5 m, D = 1.5 m

Manning coefficient = 0.015

Gradient = 0.005 m/m

Free Board = 0 m

Depth of flow (d) = 1.5 m

Flow Area (A) = 2.25 sq.m.

Wetted perimeter (P) = 4.5 m

Hydraulic radius = 0.5 m

Velocity of flow = 2.97 m/s

Flow rate = 6.6825 cms > 2.01 cms. OK

For gutter capacity next to power block land plot

Spec drainage type RC U-ditch, B = 1.8 m, D = 1.8 m

Manning coefficient = 0.015

Gradient = 0.005 m/m

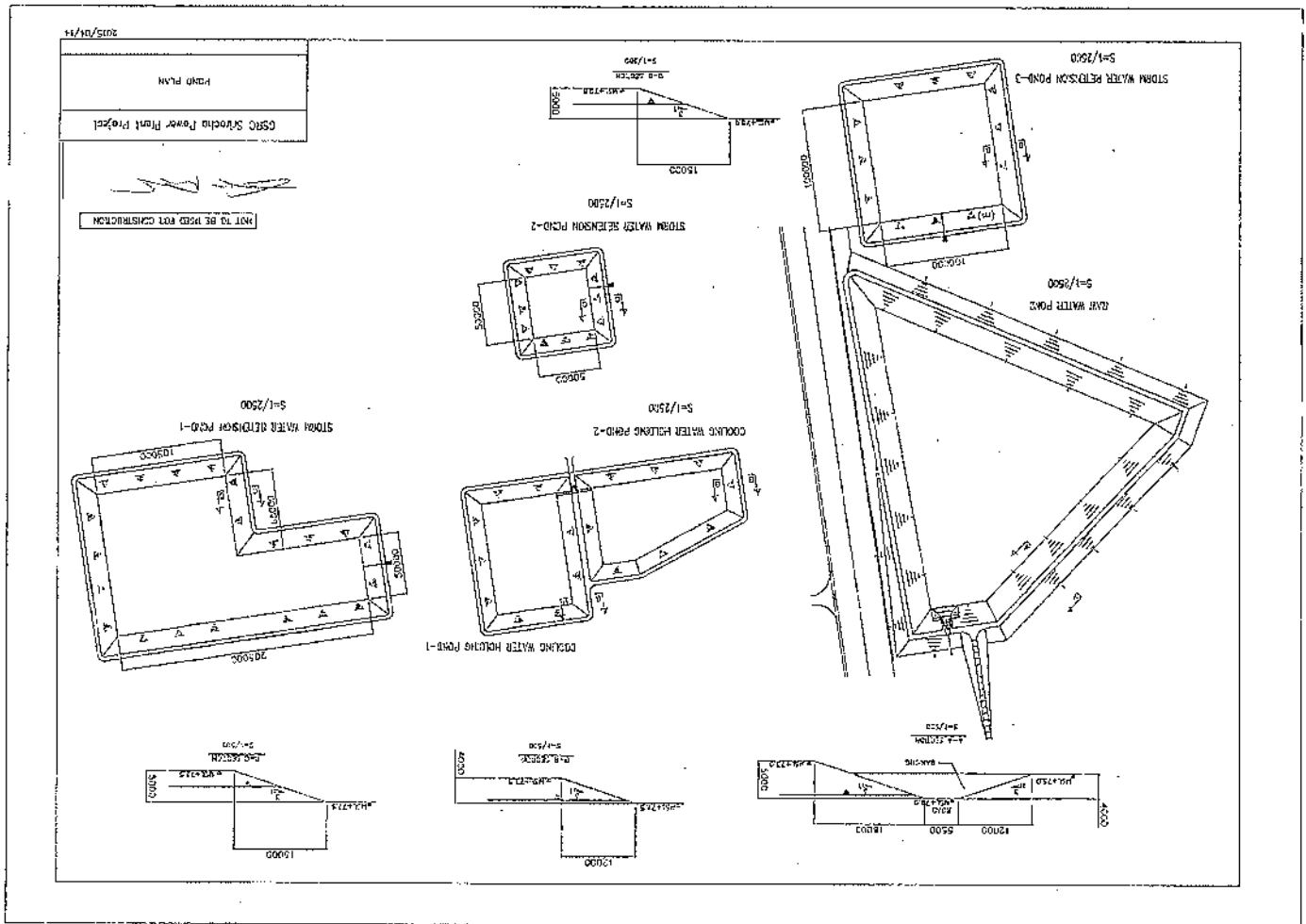
Free Board = 0 m

Depth of flow (d) = 1.8 m

Flow Area (A) = 3.24 sq.m.

Wetted perimeter (P) = 5.4 m

*[Handwritten signature]*







ที่ GSRC 0 06151009

15 มิถุนายน 2559

เรื่อง การขอรับการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการใช้ไฟฟ้ารักษา

ชื่อย่น กรมการผู้ตรวจ  
บริษัท นนมาซีทีบีทีบี จำกัด อิมดิสทริบิวชันเอสเตท จำกัด

สถานที่ บริษัท กิ๊นท์ เซลล์ โซลาร์ จำกัด (บริษัท) มีแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้ารักษา (โครงการฯ) ซึ่งตั้งอยู่ในตำบลเขาทรายหมอนทราย อีตลิ่งใต้จังหวัด (นิคมฯ) ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

โดยโครงการโรงไฟฟ้ารักษา ต้องการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการฯ ลงระบบระบายน้ำของนิคมฯ ในกรณีที่มีน้ำทิ้งที่จะก่อให้เกิดมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมสามารถของระบบระบายน้ำได้คงนิคมฯ เพื่อรองรับการระบายน้ำดังกล่าวที่ก่อให้เกิดมลพิษฯ เพื่อประกอบการพิจารณาโครงการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

นายทรงษ์ วิวัฒน์วานิช

ผู้อำนวยการโครงการ

Hydraulic radius = 0.6 m  
Velocity of flow = 3.363 m/s  
Flow rate = 10.86372 cms > 4.00 cms. OK



**Hemaraj Eastern Seaboard Industrial Estate Co., Ltd.**  
บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อีस्टีสเททเอสเตท จำกัด

ที่ HESIE 73/2558

22 มิถุนายน 2558

เรื่อง ยืนยันความสมบูรณ์ในการขอรับการขออนุญาตขุดลอกและกำจัดน้ำทิ้งที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร

เรียน กรรมการผู้จัดการ

บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

อ้างถึง หนังสือจากบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด เลขที่ GSRC O 0615/009 ลง 15 มิ.ย. 68

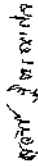
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการคำนวณระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร

ตามที่หนังสืออ้างถึง บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด ได้ส่งมอบหมายเกี่ยวกับความสมบูรณ์ในการขอรับการขุดลอกและกำจัดน้ำทิ้งที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร อีสเทิร์นซีบอร์ด เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อีเอสเอสเอสเอสเอสเอสเอส จำกัด ("บริษัท") เพื่อประกอบการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้ามหานคร ("โครงการ") ดังข้างถึงแล้วนี้

บริษัทฯ ขอเรียนว่า ระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานครสามารถดำเนินการขุดลอกและกำจัดน้ำทิ้งที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร ในอัตราสูงสุดที่ 5.03 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สำหรับแปลง E.09 และ 10.00 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที สำหรับแปลง E.08 ณ จุดปล่อยน้ำเข้าคลองเดิม ตามที่ระบุในสัญญาซื้อขายที่ดินเลขที่ HESIE 045/2555 ลงวันที่ 22 มีนาคม 2555 ระหว่างบริษัทฯ และบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรายละเอียดดังเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุวัตร ชูชนะธนาภัก)

ผู้อำนวยการฝ่ายจัดดำเนินการขุดลอกและกำจัดน้ำทิ้ง

ชำนาญ เรืองมณี, ผู้จัดการฝ่าย



ชั้น 18 อาคารเอ็มทาวเวอร์ เลขที่ 9 ถนนรามคำแหง แขวงหลวง กรุงเทพมหานคร 10250  
18th Floor, UM Tower, 9 Ramkhamhaeng Road, Suanluang, Bangkok 10250 Thailand  
Tel. (+662) 719-9585, (+662) 719-9559 Fax. (+662) 719-9546 www.hemaraj.com

Project HESIE P5  
Subject Drainage system at closed plot no. E02  
Date Mar. 20, 2012  
Revision 1

Item No.	Description
1	Catcha Desigo Rainfall intensity (I) = 125 mm/hic. Runoff coefficient, (C) = 0.6
2	Quota runoff for proposed plot Plot No. E02 Area = 300 sq. Previous avg. flow = 0.219 cms. Average flow = 10 cms. Total avg. flow = 10.219 cms.
3	Design Spec. drainage type RC, U-ditch RC U-ditch, B = 1.8 m, D = 1.8 m. Manning coefficient = 0.015 Gradient = 0.005 m/m. Free Board (FB) = 0 m. depth of flow (d) = 1.8 m. Flow Area, (A) = 3.24 sq.m. Wetted perimeter, (P) = 5.4 m. Hydraulic Radius, (R) = 0.6 m. Velocity of flow, (V) = 3.353 m/s. Flow rate, (Qd) = 10.86372 cms.
4	flow rate in Contract Average flow = 10 cms. Tie-in point for Storm drain on "HESIE 1/3" Road at STA 0+750

Project HESIE P4  
 Subject Drainage system at closed plot no. B03  
 Date Mar. 20, 2012  
 Revision 1.

**Item No. Description**

1 Criteria Design  
 Rainfall intensity (i) = 125 mm/hr.  
 Runoff coefficient, (c) = 0.6

2 Quota runoff for proposed plot  
 Plot No. B03  
 Area = 151.07 mt  
 Previous avg. flow = 0.531 cms.  
 Average flow = 5.03 cms.  
 Total avg. flow = 5.561 cms.

3 Design  
 Spec. drainage type R.C. U-duct  
 R.C. U-duct, B = 1.5 m, D = 1.5 m.  
 Manning coefficient = 0.015  
 Gradient = 0.005 m/m.  
 Free Board (FB) = 0 m.  
 depth of flow (d) = 1.5 m.  
 Flow Area (A) = 0.25 sq.m.  
 Wetted perimeter (P) = 1.5 m.  
 Hydraulic Radius (R) = 0.5 m.  
 Velocity of flow (v) = 2.97 m/s.  
 flow rate (Qd) = 0.6825 cms.

4 Flow rate in Conduit  
 Average flow = 5.03 cms.  
 Tie-in point for Storm drain on "HESIE" 1/3" Road at STA 0+500

## ภาคผนวก 2จ

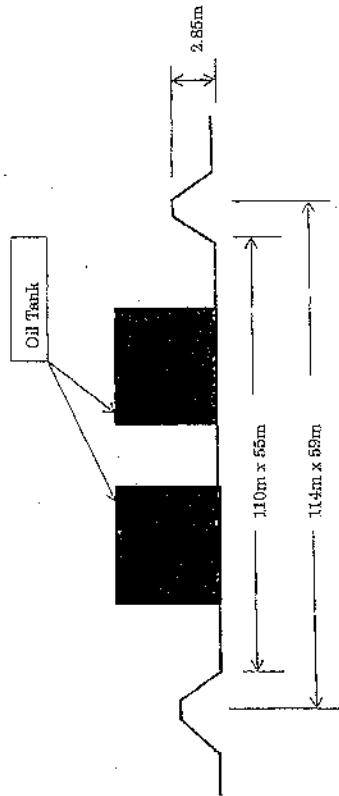
---

รายการคำนวณความจุของคั่นกักเก็บน้ำฝน บริเวณที่  
อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ที่ได้รับความเห็นชอบ

Comment PC17

Potential of holding oily storm water

Oil Tank area



Oil Tank area  $114m \times 59m = 6726 m^2$

Rain Water Intensity with 15 minute time duration of 10 year return period = 116.22 mm/h

Volume of storm water  $6726 m^2 \times 0.11622 \times 15 / 60 = 195.6 m^3$

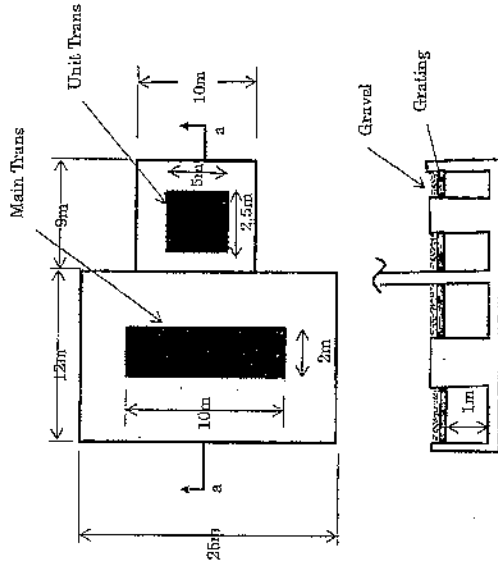
Oil Dike Capacity  $110m \times 55m \times 2.85m = 17,242 m^3$

Tank volume in the Dike area  $13.5^2 \times 3.14 \times 2.85 \times 2 = 6,126 m^3$

Oily water Holding Capacity  $17,242 - 6,126 = 11,116 m^3 \ll 195.6 m^3$

*[Handwritten signature]*

For Trans area



a - a Section

Trans area  $25m \times 12m + 10m \times 9m = 380 m^2$

Rain Water Intensity with 15 minute time duration of 10 year return period = 116.22 mm/h

Volume of storm water  $380 m^2 \times 0.11622 \times 15 / 60 = 11.4 m^3$

Oil Dike Capacity  $380m^2 \times 1m = 380 m^3$

Trans foundation volume in the Dike area  $(10m \times 2m + 5m \times 2.5m) \times 1m = 32.5m^3$

Oily water Holding Capacity  $380 - 32.5 = 357.5 m^3 \ll 11.4m^3$

*[Handwritten signature]*

Handwritten text, possibly a signature or name, written vertically.

Handwritten text and a circular stamp or seal, possibly an official mark or logo.

Handwritten scribbles or marks, possibly initials or a signature.

ภาคผนวก 2ฉ

---

ประกาศของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
ที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับ  
ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม



### ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๑๐๓/๒๕๕๖

เรื่อง การพัฒนาพื้นที่สำหรับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๐ (๔) แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๕ และข้อ ๑๗ ของข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๕๑ ออกตามความในพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับ มาตรา ๓๒ มาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๖ และมาตรา ๓๗ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ไตรยเล็ก

(๑) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๖๔/๒๕๓๖ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๓๖

(๒) ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ ๙๔/๒๕๓๕ เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการพัฒนาที่ดินในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) ลงวันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๓๕

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“กนอ.” หมายความว่า การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

“เขตอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตอุตสาหกรรมทั่วไปหรือเขตประกอบการเสรี

“ผู้ประกอบการ” หมายความว่า ผู้ซึ่งได้รับอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

“แปลงที่ดิน” หมายความว่า พื้นที่ได้ดำเนินการจัดมอบให้แก่ผู้เช่า หรือให้เช่าเพื่อแก่ผู้ประกอบการซึ่งเป็นผู้เช่าแปลงที่ดินที่ได้รับการจัดสรรที่ดินที่ได้รับความเห็นชอบจาก กนอ. แล้ว

“สำนักงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นสำนักงานหรือที่ทำการของผู้ประกอบการ

“โรงงาน” หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“อาคารอยู่อาศัย” หมายความว่า อาคารซึ่งโดยปกติบุคคลใช้อยู่อาศัยได้ทั้งกลางวันและกลางคืน ไม่ว่าจะเป็นการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว

“อาคารพาณิชย์” หมายความว่า อาคารที่ใช้เพื่อประโยชน์ของการพาณิชย์หรือบริการธุรกิจ “ตึกแถว” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างต่อเนื่องกันเป็นแถวตั้งแต่สองตึกขึ้นไปมีผนังแบ่งอาคารเป็นคูลหาและประกอบด้วยรั้วคูลหาไฟเป็นส่วนใหญ่

“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นข้ออื่นปราศจากตึกหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมซึ่งเป็นที่ตั้งถาวรหรือจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมผลอย หรือที่จอดรถที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน ๑.๒๐ เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

“ทางร่วมทางแยก” หมายความว่า พื้นที่ทางเดินรถที่อยู่ในระดับเดียวกับหรือต่ำกว่าระดับกันดั้และสองสายขึ้นไปตัดผ่านกัน รวมบรรลุนกัน หรือติดกัน

“โครงสร้างรองรับ” หมายความว่า สิ่งก่อสร้างสำหรับรับน้ำหนักเพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายของที่ใช้ในกระบวนการผลิตหรือเพื่อประโยชน์แก่กระบวนการผลิต

ข้อ ๓ ผู้ประกอบการก่อสร้างที่มีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนของงานก่อสร้างให้มีสภาพเป็นบ่อที่ไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและอาจก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้อื่น

ข้อ ๔ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการปรับที่ดินที่อยู่ในความครอบครองของตนให้มีสภาพเป็นบ่อหรือที่ลุ่ม เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นในทางเทคนิคเพื่อให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.

ข้อ ๕ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการขุดเจาะบ่อน้ำบาดาลในแปลงที่ดินที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม

ข้อ ๖ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการนำดินออกนอกบริเวณแปลงที่ดินของตน เว้นแต่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กนอ.

ข้อ ๗ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการทำการก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรั้วของอาคารในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.

ข้อ ๘ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยในเขตอุตสาหกรรม เว้นแต่เป็นการก่อสร้างชั่วคราวเพื่อใช้ในการก่อสร้างซึ่งสูงไม่เกินสองชั้นหรือสูงไม่เกิน ๕.๐๐ เมตร และมีกำหนดเวลาหรือก่อนเมื่อได้ก่อสร้างอาคารนั้นแล้วเสร็จ

ข้อ ๙ ห้ามมิให้ผู้ประกอบกิจการแปลงที่ดินเพื่อใช้ปลูกฝังแม่บทของนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่เป็นการแปลงที่ดินที่ไม่เป็นอุปสรรคต่อระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นซึ่งไม่ขัดต่อกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและจะต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก กทอ. ด้วย

ข้อ ๑๐ กรณีการพัฒนาคืนเพื่อใช้ในการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใด ๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ ๓๐ ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น

ข้อ ๑๑ กรณีการก่อสร้าง ดัดแปลง หรือรื้อถอนอาคาร หรือการปรับปรุงแปลงที่ดินของผู้ประกอบการก่อให้เกิดความเสียหายต่อระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกของนิคมอุตสาหกรรม ผู้ประกอบการนั้นจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข หรือใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้น ทั้งนี้ ตามที่ กทอ. กำหนดหรือให้ความเห็นชอบตามคณะกรรมการและมูลค่าความเสียหายที่เห็นเป็นจริง

ข้อ ๑๒ ผู้ประกอบการที่จัดให้มีไฟฟ้าหรือจัดระบบไฟฟ้าในแปลงที่ดินของตนไม่น้อยกว่า ๑ คันต่อพื้นที่อาคาร ๒๕๐ ตารางเมตรเศษของ ๒๕๐ ตารางเมตร ให้คิดเป็น ๒๕๐ ตารางเมตร ทั้งนี้ ให้ถือห้องจอดรถยนต์จำนวนที่มากกว่าเป็นเกณฑ์

ข้อ ๑๓ กรณีที่ผู้ประกอบการมีวัตถุประสงค์ วัตถุประสงค์มี วัตถุประสงค์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดที่อาจเกิดขึ้นตราไว้ในกรอบหรือเพื่อใช้สำหรับการประกอบกิจการ ผู้ประกอบการต้องจัดให้มีสถานที่จัดเก็บและผู้ใช้วัตถุประสงค์กล่าวให้ถูกต้องตามกฎหมายว่าด้วยการนั้น

ข้อ ๑๔ ผู้ประกอบการต้องกำหนดตำแหน่งที่ตั้งตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าภายในอาคาร ตลอดจนตำแหน่งติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างภายในแปลงที่ดินของผู้ประกอบการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของกฎกระทรวงหรือการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด แล้วแต่กรณี

ข้อ ๑๕ การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารในนิคมอุตสาหกรรมต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้  
(๑) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน ๑๒.๐๐ เมตร ให้ระยะร่นจากแนวริมเสาด้านนอกหรือผนังของอาคารถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินด้านหน้าแปลงที่ดินหรือตัวพื้นที่ทางเข้าออกไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร สำหรับอาคารที่มีความสูงเกิน ๑๒.๐๐ เมตร ให้มีระยะร่นดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๑๒.๐๐ เมตร โดยให้

แนวชายอาคารมีระยะร่นจากแนวรั้วหรือแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร ทั้งนี้ ความสูงของอาคารให้วัดนับตั้งจากระดับถนนหรือระดับพื้นดินที่ก่อสร้างขึ้นไปถึงส่วนของอาคารที่สูงที่สุด สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

หากเป็นการก่อสร้างโรงรับหรือ โครงสร้างรองรับหม้อแปลงไฟฟ้า อาคารป้อนยามหลังคาโรงจอดรถ สถานีปรับอากาศแบบปรับอากาศเล็ก ศาลพระภูมิ หรือเสาชิง ใช้มีการก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้

(๒) การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของนิคมอุตสาหกรรมที่ตั้งในบริเวณด้านหน้าแปลงที่ดินหรือด้านที่มีทางเข้าออก ให้มีระยะร่นจากแนวรั้วเสาด้านนอกหรือรั้วอาคารถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร

(๓) การก่อสร้างหรือดัดแปลงอาคารที่ใกล้เคียงหรือติดกับที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายอื่น ให้มีระยะร่นจากแนวรั้วเสาด้านนอกหรือรั้วอาคารถึงเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายนั้นไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตรและแนวชายอาคารให้มีระยะร่นจากเขตที่ดินของผู้ประกอบกิจการรายดังกล่าวไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร เว้นแต่กรณีที่เป็นโครงสร้างรับเพื่อใช้ก่อสร้างชิดแนวเขตที่ดินได้ แต่ทั้งนี้จะต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง

(๔) หอถังสูงสำหรับเก็บน้ำใช้ภายในแปลงที่ดิน ให้มีระยะร่นจากรั้วสุดของที่ดินกับน้ำหรือรั้วของโครงสร้างวัดตามแนวตั้งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๕.๐๐ เมตร

(๕) สิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่มีความสูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน ๑๒.๐๐ เมตร จากระดับหลังคาของนิคมอุตสาหกรรมและไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับพื้น ให้เว้นระยะห่างจากขอบของอาคารของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารตามแนวตั้งถึงแนวรั้วหรือเขตที่ดินไม่น้อยกว่า ๒.๐๐ เมตร และต้องไม่เป็นการกีดขวางทางสัญจรเพื่อสะดวกต่อการดับเพลิง

(๖) อาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษ ให้มีระยะร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด

(๗) อาคารอยู่อาศัย อาคารตึกแถว อาคารพาณิชย์ซึ่งอยู่เบื้องตื้นของเขตอุตสาหกรรม ให้มีระยะร่นตามที่กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารกำหนด

ข้อ ๑๖ การก่อสร้างอาคารที่เป็นสำนักงานของผู้ประกอบการ ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราด้วย ทั้งนี้ ภายได้หลักเกณฑ์ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา

ข้อ ๑๗ ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะก่อสร้างโรงอบแวนเซดแปลงที่ดินของตนที่ตั้งอยู่ติดหรือใกล้กับถนนของนิคมอุตสาหกรรม ให้ก่อสร้างเป็นรั้วโปร่งสูงได้ไม่เกิน ๒.๐๐ เมตรจากระดับบดทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกันแปลงที่ดินของผู้นประกอบกิจการ ทั้งนี้ ส่วนล่างของรั้วอาจก่อสร้างเป็นรั้วทึบก็ได้ แต่ต้องสูงได้ไม่เกิน ๑.๒๐ เมตรจากระดับบดทางเท้าหรือถนนด้านที่ติดกันแปลงที่ดินนั้น

แบบของรั้วตามวรรคหนึ่ง ให้เป็นไปตามที่ กบอ. กำหนดหรือตามแบบมาตรฐานที่ผู้ร่วมดำเนินงานซึ่งได้รับอนุมัติและกฤษฎีการ่วมกันดำเนินงานโครงการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมกับ กบอ. เป็นผู้กำหนดด้วยความเห็นชอบของ กบอ.

สำหรับกรณีการก่อสร้างรั้วเพื่อใช้ในการป้องกันอุบัติเหตุภัยเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ที่ กบอ. กำหนด

ข้อ ๑๘ ห้ามมิให้ผู้ประกอบการทำการก่อสร้างทางเข้าออกบริเวณแปลงที่ดินของตน เพื่อเชื่อมสู่ถนนสายประธานภายในนิคมอุตสาหกรรม เว้นแต่ที่ดินแปลงนั้นไม่มีทางเข้าออกสู่ถนนสายอื่น หรือมีเหตุความจำเป็นอื่น ๆ ทางด้านวิศวกรรม กบอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไปโดยยึดหลักความปลอดภัยด้านวิศวกรรมโครงการสำคัญ

ข้อ ๑๙ ผู้ประกอบกิจการจะต้องจัดให้มีทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ในแปลงที่ดินตน ทั้งนี้ไม่น้อยกว่า ๖.๐๐ เมตร เว้นแต่ในกรณีที่ดินมีพื้นที่ขรุขระหรือให้ทางเดินเท้าทางเดียวหรือกรณีที่มีรั้วสูงกว่า ๔.๐๐ เมตร โดยต้องทำเครื่องหมายแสดงทางเข้าออกไว้ให้ชัดเจน และไม่ส่งผลกระทบต่อจราจรของแปลงที่ดินข้างเคียงของผู้ประกอบกิจการรายอื่น

กรณีให้ผู้ประกอบการจัดให้มีทางเข้าออกมากกว่าหนึ่งทาง ทางเข้าออกนั้นจะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๖๐.๐๐ เมตรจากจุดศูนย์กลางทางเข้าออก เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กบอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

กบอ. จะอนุญาตให้ก่อสร้างทางเข้าออกได้เฉพาะภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมเท่านั้น ข้อ ๒๐ กรณีแปลงที่ดินของผู้นประกอบกิจการซึ่งตั้งอยู่บริเวณมุมทางร่วมทางแยกในนิคมอุตสาหกรรม ต้องกำหนดให้ทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ห่างจากจุดเริ่มต้นโค้งหรือที่มุมของขอบของทางหรือขอบทางแยกถึงแนวศูนย์กลางปากทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ระยะไม่น้อยกว่า ๔๐.๐๐ เมตร เว้นแต่กรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติตามหลักเกณฑ์นี้ได้ กบอ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป แต่ทั้งนี้จะต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่า ๒๐.๐๐ เมตร

แนวเขตศูนย์กลางปากทางเข้าออกสำหรับรถยนต์ตามวรรคหนึ่ง ต้องไม่ตั้งอยู่บนเชิงลาดสะพาน และต้องห่างจากจุดจุดเชิงลาดสะพานระยะไม่น้อยกว่า ๕๐.๐๐ เมตร

ข้อ ๒๑ การก่อสร้างทางเข้าออกในนิคมอุตสาหกรรมที่ผ่านทางระบายระบายน้ำแบบเปิดหรือระบบท่อ ผู้ประกอบกิจการจะต้องดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่ กบอ. กำหนดหรือเห็นชอบ

ข้อ ๒๒ ผู้ประกอบกิจการจะต้องแสดงแบบแปลนระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำฝนจากอาคารหรือแปลงที่ดินของตน ให้เหมาะสมกับแหล่งรองรับน้ำทิ้งของระบบ ดังต่อไปนี้

- (๑) ระบบระบายน้ำเสียต้องแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด
- (๒) ทางระบายน้ำฝนที่ใช้สำหรับการระบายน้ำฝนนอกอาคารหรือแปลงที่ดินต้องมีลักษณะที่สามารถทนความเสียหายได้โดยสะดวก กรณีทางระบายน้ำฝนเป็นแบบท่อเปิดต้องมีบ่อพักน้ำทุกระยะไม่เกิน ๘.๐๐ เมตรและพุ่มหญ้า อีกทั้งจะต้องจัดให้มีโปรดรักรระบายน้ำฝนและตะแกรงดักขยะ อยู่ในสถานที่ตรวจสอบได้สะดวก ก่อนที่จะระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรม
- (๓) น้ำเสียหรือน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วทุกชนิดจากอาคารหรือแปลงที่ดิน ให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ เกณฑ์คุณภาพของน้ำดังกล่าวต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมที่ กบอ. กำหนด

ข้อ (๔) ระบบระบายน้ำเสียของผู้ประกอบกิจการต้องก่อสร้างเป็นระบบปิด และต้องจัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย หรือประตุน้ำปิดเปิดที่ตั้งอยู่ในบริเวณที่สามารถเข้าไปตรวจสอบได้ตลอดเวลา ก่อนที่จะระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ ตามแบบที่ กบอ. กำหนด หรือให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๒๓ กรณีที่ผู้ประกอบกิจการจำเป็นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนระบบระบายน้ำเสียของแปลงที่ดินให้เพียงพอต่อการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ข้อ ๒๔ ผู้ประกอบกิจการควรจัดให้มีที่เก็บน้ำสำรองไม่น้อยกว่า ๑ วันเพื่อใช้สำหรับ การประกอบกิจการในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินหรือจำเป็นต้องปรับปรุงหรือซ่อมแซมระบบระบายน้ำประตุน้ำ หรือบริเวณใกล้เคียง

ข้อ ๒๕ ผู้ประกอบกิจการที่ประสงค์จะหักการถมดินในแปลงที่ดินตน โดยมีความสูงของเนินดินเกินระดับที่ดินของผู้นประกอบกิจการอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้ประกอบการนั้นต้องจัดให้มีการระบายน้ำเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนหรือความเสียหายแก่ผู้นประกอบกิจการหรือบุคคลอื่นที่เป็นเจ้าของแปลงที่ดินรายอื่นที่อยู่ข้างเคียง

ข้อ ๒๖ กรณีกรมที่ดินทั่วไปแปลงที่ดินของผู้ประกอบการ จะต้องไม่สูงกว่าระดับถนน หน้าแปลงที่ดินหรือระดับทางเท้าตามหน้าแปลงที่ดินนั้น แต่ไม่รวมถึงระดับของพื้นอาคาร

สำหรับการถมดินเพื่อก่อสร้างเป็นถนนภายในโรงงานให้ถมดินสูงได้ไม่เกิน ๕๐.๐๐ เซนติเมตร โดยวัดจากระดับชั้นกลางถนนด้านแปลงที่ดิน เว้นแต่ในกรณีที่มีความจำเป็นและไม่สามารถปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์นี้ได้ ก.อ. จะพิจารณาเป็นกรณี ๆ ไป

ข้อ ๒๗ ผู้ประกอบการจะต้องดำเนินการปลูกต้นไม้ต้นใหม่ในพื้นที่โรงงานที่อยู่ในความ รับผิดชอบซึ่งมีขนาดตามความเหมาะสมกับพื้นที่เป็นจำนวนสัดส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ต้นต่อพื้นที่ ๑ ไร่ และความสูงของต้นไม้ต้องไม่น้อยกว่า ๑.๕๐ เมตร โดยให้แสดงไว้ในแบบผังบริเวณที่มีขออนุญาต ก่อสร้างต่อ ก.อ.

ข้อ ๒๘ การก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบการเพื่อพัฒนาที่ดิน สำหรับประกอบการกิจการหรือการค้าอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรม นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ต้นฉบับประกาศนี้ ให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่น ที่เกี่ยวข้องด้วย

ข้อ ๒๙ การขออนุญาตก่อสร้าง ตัดแปลง หรือรื้อถอนอาคารของผู้ประกอบการ เพื่อพัฒนาที่ดินสำหรับการประกอบกิจการในเขตอุตสาหกรรม ที่ได้ยื่นไว้ก่อนวันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ และอยู่ระหว่างพิจารณาของ ก.อ. ให้ถือว่าเป็นคำขอต่อประกาศฉบับนี้ และ ก.อ. จะพิจารณา ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ต่อไป

ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามสิบวันนับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๖

วิรัชศักดิ์ ไชยเพิ่ม

ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก 2ช

---

ข้อมูล Material Safety Data Sheet (MSDS)  
ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

- Poly Aluminium Chloride
- Citric Acid
- Sodium Metabisulfite (SMBS)
- Antiscalc (Kuriverfer N-500)
- Sodium Hydroxide (50%NaOH)
- Sulfuric Acid (98%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)
- Ferric Chloride (FeCl<sub>3</sub>)
- Polymer
- Aqueous Ammonia (NH<sub>3</sub>-25%)
- Trisodium Phosphate (Na<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>)
- Scale Inhibitor (Kurilex-L111)
- Corrosion and Scale Inhibitor (Kurita T-7682)
- Hydrochloric Acid (HCl)
- Sodium Chlorite (NaClO<sub>2</sub>)

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

- Poly Aluminium Chloride



บริษัท โทกุ เคสึ จำกัด  
Goshu Kasei Co., Ltd.

832 หมู่ 4, อ.เมือง, จ.สุพรรณบุรี 18000

812 ถนน 11, บางพลี, อ.บางพลี, จ.สมุทรปราการ 10580

Tel.: 02-7093288-9, 02-3230795

Fax.: 02-7094557



### Material Safety Data Sheet

#### Section 1 - Chemical Product and Company Identification

Product Name : Poly Aluminium Chloride  
Produced by : Goshu Kasei Co., Ltd  
Tel : 02-7093288-9  
Fax : 02-7094557

#### Section 2 - Hazards Identification

Human and environment : No adverse health effects expected if the product is handled in accordance with this Safety Data Sheet and the product label symptoms that may arise if the product is mishandled are:



See label

be careful of : Irritant to skin and eye



See label

be careful of : Corrosive to metals



See label

be careful of : Hazardous to the aquatic environment

#### Section 3 - COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS

Chemical Name : Poly Aluminium Chloride  
CAS Number : 1327-41-9  
Proportion : >99%  
EC no : N/A  
Market name : PAC  
Formula :  $[Al_2(OH)_2Cl_4]_n$  ( $1 \leq n \leq 5, n \geq 10$ )  
M.W : N/A

#### Section 4 - First Aid Measures

##### FIRST AID PROCEDURES

SWALLOWED : Give water to drink. Do not induce vomiting. Seek immediate medical attention.  
EYE : Immediately irrigate with copious quantities of water for at least 15 minutes.

SKIN : Wash with soap & water. Remove contaminated clothing, launder clothes before reuse. If irritation persists seek medical advice.

INHALED : Remove to fresh air. Seek medical attention if irritation persists.

#### Section 5 - Fire Fighting Measures

Material is non flammable. On burning will emit fumes. Fire fighters to wear self-contained breathing apparatus if risk of exposure to vapours or products of combustion.

EXTINGUISHING MEDIA : Water spray, foam, dry agent (carbon dioxide, dry chemical powder).

#### Section 6 - Accidental Release Measures

Precautions : gloves and safety glasses. Avoid the presence of ignition sources, don't smoke.

Environmental precautions : N/A.

Cleaning method : collect the product for an neutral re-use or for waste.

### Section 7 - Handling and Storage

Store in a cool place out of direct sunlight . Store in well ventilated area. Store away from oxidizing agents and foodstuffs. Prevent severe overheating as overheating may produce hydrogen chloride gas.

### Section 8 - Exposure Controls, Personal Protection

Eye Protection : Safety glasses.

Skin Protection : Gloves and protective clothing made from rubber or plastic should be impervious under conditions of use.

Safe protection and hygienic measures : respect the usual precaution measures relative to the handling of chemical products.

### Section 9 - Physical and Chemical Properties

Appearance, odors : yellowish powder.

Melting Point : Not Available

Boiling Point : Not Available

Bulk Density : 0.65 g/cm<sup>3</sup>

Vapour Density (air=1) : Not Available

Vapour Pressure (20°C) : Not Available

Flash Point (Closed cup) : Not Available

Flammability Limits (%) : Not Available

Auto ignition Temp (°C) : Not Available

pH (1% Solution w/v) : 3.5 - 5.0

Solubility in water (g/L) : Soluble

### Section 10 - Stability and Reactivity

Stability : Stable

Reactivity : Oxidizing reagent, Aluminium, Copper, Zinc

Hazardous Decomposition Products : Chlorine gas, Aluminium oxide

Hazardous reactions : no one in particular if used correctly.

### Section 11 - Toxicological Information

No information available

### Section 12 - Ecological Information

Eco toxicity : Not available.

Environmental Fate : Not available.

### Section 13 - Disposal Considerations

Recover the product if possible.

Operate according to local regulations.

### Section 14 - Transport Information

Road (RID/ADR) : not hazardous.

Rail (RID) : not hazardous.

Air (ICAO/IATA) : not hazardous.

MARINE (IMO/MDG) : not hazardous.

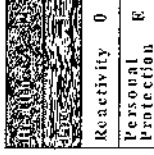
### Section 15 - Additional Information

The information contained herein is offered only as a guide to the handling of this specific material and has been prepared in good faith by technically knowledgeable personnel. It is not intended to be all-inclusive and the manner and conditions of use and handling may involve other and additional considerations. No warranty of any kind is given or implied .



# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## Citric Acid



### Material Safety Data Sheet Citric acid MSDS

#### Section 1: Chemical Product and Company Identification

**Product Name:** Citric acid  
**Contact Information:**  
Sciencelab.com, Inc.  
14025 Smith Rd.  
Houston, Texas 77306  
**Catalog Codes:** SLC5449, SLC2665, SLC4463, SLC1660,  
SLC3451  
**CAS#:** 77-92-9  
**RTECS:** GE7950000  
**TSCA:** TSCA 8(b) inventory: Citric acid  
**Order Online:** Sciencelab.com  
**US Sales:** 1-800-9D1-7247  
**International Sales:** 1-281-441-4400  
**Order Online:** Sciencelab.com  
**CI#:** Not available  
**CHMTRC (24HR Emergency Telephone), call:**  
1-800-424-9300  
**Synonym:** 2-Hydroxy-1,2,3-propanetricarboxylic acid  
**Chemical Name:** Citric Acid  
**Chemical Formula:** C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>7</sub>  
**International CHEMTREC, call:** 1-703-527-3887  
**For non-emergency assistance, call:** 1-281-441-4400

#### Section 2: Composition and Information on Ingredients

##### Composition:

Name	CAS #	% by Weight
Citric acid	77-92-9	100

**Toxicological Data on Ingredients:** Citric acid: ORAL (LD50): Acute: 5040 mg/kg [Mouse], 3600 mg/kg [Rat].

#### Section 3: Hazards Identification

##### Potential Acute Health Effects:

Hazardous in case of eye contact (irritant), of inhalation (lung irritant). Slightly hazardous in case of skin contact (irritant, sensitizer), of ingestion. The amount of tissue damage depends on length of contact. Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Severe over-exposure can produce lung damage, choking, unconsciousness or death.

##### Potential Chronic Health Effects:

Slightly hazardous in case of skin contact (sensitizer). CARCINOGENIC EFFECTS: Not available. MUTAGENIC EFFECTS: Not available. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. The substance may be toxic to teeth. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

#### Section 4: First Aid Measures

**Eye Contact:**

Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention.

**Skin Contact:**

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Cover the irritated skin with an emollient. Remove contaminated clothing and shoes. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Get medical attention.

**Serious Skin Contact:**

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek medical attention.

**Inhalation:**

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

**Serious Inhalation:**

Not available.

**Ingestion:**

Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention if symptoms appear.

**Serious Ingestion:**

Not available.

**Section 5: Fire and Explosion Data**

**Flammability of the Product:** May be combustible at high temperature.

**Auto-Ignition Temperature:** 1010°C (1850°F)

**Flash Points:** Not available.

**Flammable Limits:** LOWER: 0.28 Kg/m3 (Dust) UPPER: 2.29 Kg/m3 (Dust)

**Products of Combustion:** Those products are carbon oxides (CO, CO2).

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:**

Slightly flammable to flammable in presence of heat. Non-flammable in presence of shocks.

**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:**

Slightly explosive in presence of open flames and sparks. Non-explosive in presence of shocks.

**Fire Fighting Media and Instructions:**

SMALL FIRE: Use DRY chemical powder. LARGE FIRE: Use water spray, fog or foam. Do not use water jet.

**Special Remarks on Fire Hazards:** As with most organic solids, fire is possible at elevated temperatures

**Special Remarks on Explosion Hazards:**

Fine dust dispersed in air in sufficient concentrations, and in the presences of an ignition source is a potential dust explosion hazard.

**Section 6: Accidental Release Measures**

**Small Spill:**

Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

**Large Spill:**

Stop leak if without risk. Do not get water inside container. Do not touch spilled material. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; diko if needed. Eliminate all ignition sources. Call for assistance on disposal. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and allow to evacuate through the sanitary system.

**Section 7: Handling and Storage**

**Precautions:**

Keep away from heat. Keep away from sources of ignition. Ground all equipment containing material. Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with eyes. Wear suitable protective clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, reducing agents, metals, alkalis.

**Storage:** Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.

**Section 8: Exposure Controls/Personal Protection**

**Engineering Controls:**

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

**Personal Protection:**

Safety glasses. Lab coat. Gloves (nitrilous). Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. The dust respirator should be used for conditions where exposure has exceeded recommended exposure limits, dust is apparent, and engineering controls(adequate ventilation) are not feasible.

**Personal Protection in Case of a Large Spill:**

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

**Exposure Limits:**

No exposure guidelines have been established. ACGIH, NIOSH and OSHA have not developed exposure limits for this product. The exposure limits given below are for particulates not otherwise classified: ACGH: 10 mg/m3 TWA (Total Inhalable fraction); 3 mg/m3 TWA (Respirable fraction) OSHA: 15 mg/m3 TWA (Total dust); 5 mg/m3 TWA (Respirable Fraction)

**Section 9: Physical and Chemical Properties**

**Physical state and appearance:** Solid. (Crystalline powder)

**Odor:** Odorless.

**Taste:** Acid. (Strong.)

**Molecular Weight:** 192.13 g/mole

**Color:** Not available.

**pH (1% soln/water):** Not available.

**Boiling Point:** Decomposes.

**Melting Point:** 153°C (307.4°F)

**Critical Temperature:** Not available.

**Specific Gravity:** 1.665 (Water = 1)

**Vapor Pressure:** Not applicable.

**Vapor Density:** Not available.

**Volatility:** Not available.

**Odor Threshold:** Not available.

**Water/Oil Dist. Coeff.:** The product is more soluble in water; log(oil/water) = -1.7

Ionicity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: See solubility in water, diethyl ether.

Solubility:

Soluble in cold water, hot water, diethyl ether. Insoluble in benzene.

### Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Excess heat, incompatible materials

Incompatibility with various substances: Reactive with oxidizing agents, reducing agents, metals, alkalis.

Corrosivity:

Corrosive in presence of aluminum, of zinc, of copper. Non-corrosive in presence of glass.

Special Remarks on Reactivity:

Incompatible with oxidizing agents, potassium tetrates, alkali, alkaline earth carbonates and bicarbonates, acetates, and sulfates, metal nitrates

Special Remarks on Corrosivity: Will corrode copper, zinc, aluminum and their alloys.

Polymerization: Will not occur.

### Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Inhalation, Ingestion.

Toxicity to Animals: Acute oral toxicity (LD50): 3000 mg/kg [Rat]

Chronic Effects on Humans: May cause damage to the following organs: teeth.

Other Toxic Effects on Humans:

Hazardous in case of inhalation (lung irritant). Slightly hazardous in case of skin contact (irritant, sensitizer), of ingestion.

Special Remarks on Toxicity to Animals: LD<sub>50</sub>[Rabbit] - Route: oral; Dose: 7000mg/kg

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

Acute Potential Health Effects: Skin: Causes mild to moderate skin irritation. May cause skin sensitization, an allergic reaction, which becomes evident upon re-exposure to this material. Eyes: Causes moderate to severe eye irritation and possible injury. Ingestion: May cause gastrointestinal (digestive) tract irritation with nausea, vomiting, diarrhea. Excessive intake may cause erosion of teeth and hypocalcemia (calcium deficiency in blood). May affect behavior/central nervous system (tremor, convulsions, muscle contraction or spasticity). Inhalation: Causes moderate respiratory tract and mucous membrane irritation. Chronic Potential Health Effects: Frequent intake of chlorated beverages may cause erosion of dental enamel and irritation of mucous membranes.

### Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The product itself and its products of degradation are not toxic.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

### Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

### Section 14: Transport Information

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States).

Identification: Not applicable.

Special Provisions for Transport: Not applicable.

### Section 15: Other Regulatory Information

Federal and State Regulations: TSCA 8(b) inventory: Citric acid

Other Regulations: EINECS: This product is on the European inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

Other Classifications:

WHMIS (Canada): CLASS E: Corrosive solid.

DSL (EEC):

R36/37/38- Irritating to eyes, respiratory system and skin. S26- In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. S37/39- Wear suitable gloves and eyeface protection.

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 2

Fire Hazard: 1

Reactivity: 0

Personal Protection: e

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 2

Flammability: 1

Reactivity: 0

Specific hazard:

Protective Equipment:

Gloves (impermeable). Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Safety glasses.

### Section 16: Other Information

References: Not available.

Other Special Considerations: Not available.

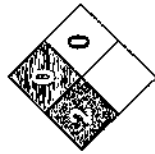
Created: 10/09/2005 04:56 PM

Last Updated: 11/01/2010 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

Sodium Metabisulfite (SMBS)



Reactivity	0
Personal Protection	E

## Material Safety Data Sheet Sodium metabisulfite MSDS

### Section 1: Chemical Product and Company Identification

**Product Name:** Sodium metabisulfite  
**Catalog Codes:** SLS3025  
**CAS#:** 7681-57-4  
**RTECS:** VZ2000000  
**TSCA:** TSCA 8(b) Inventory: Sodium metabisulfite  
**CI#:** Not available.  
**Synonym:** Disodium disulfite; Disodium pyrosulfite; Sodium Pyrosulfite; Sodium Metabisulfite  
**Chemical Name:** Pyrosulfurous acid, disodium salt  
**Chemical Formula:** Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

**Contact Information:**  
 Sciencelab.com, Inc.  
 14025 Smith Rd.  
 Houston, Texas 77396  
 US Sales: 1-800-901-7247  
 International Sales: 1-281-441-4400  
 Order Online: Sciencelab.com

**CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:**  
 1-800-424-9300  
**International CHEMTREC, call:** 1-703-527-3887  
**For non-emergency assistance, call:** 1-281-441-4400

### Section 2: Composition and information on ingredients

Composition:	
Name	% by Weight
Sodium metabisulfite	100

**Toxicological Data on Ingredients:** Sodium metabisulfite: ORAL (LD50): Acute: 1131 mg/kg [Rat]. DERMAL (LD50): Acute: >2000 mg/kg [Rat]. >1000 mg/kg [Guinea pig].

### Section 3: Hazards Identification

**Potential Acute Health Effects:**  
 Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (permeator) of eye contact (irritant).

**Potential Chronic Health Effects:**  
 Slightly hazardous in case of skin contact (sensitizer), of ingestion, of inhalation (lung irritant). CARCINOGENIC EFFECTS: 3 (Not classifiable for human.); by IARC. MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for bacteria and/or yeast. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. The substance may be toxic to upper respiratory tract skin, eyes. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organ damage.

### Section 4: First Aid Measures

#### Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention immediately.

#### Skin Contact:

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water. Cover the irritated skin with an emollient. Remove contaminated clothing and shoes. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention.

#### Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

#### Inhalation:

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention.

#### Serious Inhalation:

Not available.

#### Ingestion:

Do NOT induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. If large quantities of this material are swallowed, call a physician immediately. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband.

#### Serious Ingestion:

Not available.

### Section 5: Fire and Explosion Data

**Flammability of the Product:** Non-flammable

**Auto-Ignition Temperature:** Not applicable.

**Flash Points:** Not applicable.

**Flammable Limits:** Not applicable.

**Products of Combustion:** Not available.

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:** Not applicable.

**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:**

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.

**Fire Fighting Media and Instructions:** Not applicable.

**Special Remarks on Fire Hazards:**

When heated to decomposition it emits toxic fumes of SO<sub>x</sub>, Na<sub>2</sub>O. Decomposes on heating to form sodium sulfate

**Special Remarks on Explosion Hazards:** Not available.

### Section 6: Accidental Release Measures

#### Small Spill:

Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

#### Large Spill:

Use a shovel to put the material into a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surfaces and allow to evacuate through the sanitary system. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

### Section 7: Handling and Storage

#### Precautions:

Keep locked up. Do not ingest. Do not breathe dust. Avoid contact with skin. Wear suitable protective clothing. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, acids.

**Storage:** Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area. Moisture sensitive. Air Sensitive

### Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

#### Engineering Controls:

Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If user operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

**Personal Protection:** Safety glasses. Lab coat. Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

#### Personal Protection in Case of a Large Spill:

Splash goggles. Full suit. Dust respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

#### Exposure Limits:

TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) [United Kingdom (UK)]; TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) from ACGIH (TLV) [United States] TWA: 5 (mg/m<sup>3</sup>) from NIOSH [United States]/Consult local authorities for acceptable exposure limits.

### Section 9: Physical and Chemical Properties

**Physical state and appearance:** Solid. (Crystals solid or Powdered solid.)

**Odor:** odor of sulfur dioxide

**Taste:** Not available.

**Molecular Weight:** 190.13 g/mole

**Color:** White to yellowish.

**pH (1% soln/water):** 4.3 [Acidic.]

**Boiling Point:** Not available.

**Melting Point:** Decomposition temperature: 150°C (302°F)

**Critical Temperature:** Not available.

**Specific Gravity:** 1.4 (Water = 1)

**Vapor Pressure:** Not applicable.

**Vapor Density:** Not available.

**Volatility:** Not available.

**Odor Threshold:** Not available.

**Water/Oil Dist. Coeff.:** Not available.

**Ioncity (in Water):** Not available.

**Dispersion Properties:** See solubility in water.

**Solubility:**

Easily soluble in cold water, hot water. Freely soluble in glycerol. Slightly soluble in alcohol. Moderately soluble in ethanol.

### Section 10: Stability and Reactivity Data

**Stability:** The product is stable.

**Instability Temperature:** Not available.

**Conditions of Instability:** Incompatible materials, heat, moisture, air, dust generation.

**Incompatibility with various substances:** Reactive with oxidizing agents, acids.

**Corrosivity:** Non-corrosive in presence of glass.

#### Special Remarks on Reactivity:

Moisture sensitive Air sensitive. It slowly oxidizes to sodium sulfate upon exposure to air and moisture. Incompatible with sodium nitrite

**Special Remarks on Corrosivity:** Not available.

**Polymerization:** Will not occur.

### Section 11: Toxicological Information

**Routes of Entry:** Inhalation. Ingestion.

#### Toxicity to Animals:

Acute oral toxicity (LD50): 1131 mg/kg [Rat]. Acute dermal toxicity (LD50): >1000 mg/kg [Guinea pig].

#### Chronic Effects on Humans:

CARCINOGENIC EFFECTS: 3 (Not classifiable for human.) by IARC. MUTAGENIC EFFECTS: Mutagenic for bacteria and/or yeast. May cause damage to the following organs: upper respiratory tract, skin, eyes.

#### Other Toxic Effects on Humans:

Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Slightly hazardous in case of skin contact (permeator).

**Special Remarks on Toxicity to Animals:** Not available.

#### Special Remarks on Chronic Effects on Humans:

May affect genetic material (mutagenic) based on animal test data. May cause adverse reproductive effects based on animal test data.

#### Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

**Acute Potential Health Effects:** Skin: May cause skin irritation. Eyes: May cause eye irritation. Inhalation: May cause respiratory tract irritation with coughing and wheezing. Ingestion: May be harmful if swallowed. May cause gastrointestinal tract irritation with abdominal pain, nausea, vomiting, diarrhea, violent colic, and possible gastric hemorrhaging. May affect behavior/central nervous system and cause central nervous system depression/seizures. It may also affect the cardiovascular system (hypotension, tachycardia, cardiovascular collapse). Ingestion of sulfite compounds may cause a severe allergic reaction (anaphylactoid symptoms) in sensitive individuals and some asthmatics. Chronic Potential Health Effects: Skin: Prolonged or repeated skin contact may cause allergic dermatitis. Ingestion: Prolonged or repeated ingestion may affect the liver, urinary system, and metabolism (weight loss). Future exposures may also cause asthma like allergy with coughing, shortness of breath, wheezing and/or chest tightness. Inhalation: Prolonged or repeated inhalation may irritate the lungs, may cause bronchitis to develop with cough, phlegm and/or shortness of breath.

### Section 12: Ecological Information

**Ecotoxicity:** Not available.

**BOD5 and COD:** Not available.

**Products of Biodegradation:**

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.  
**Toxicity of the Products of Biodegradation:** The products of degradation are less toxic than the product itself.  
**Special Remarks on the Products of Biodegradation:** Not available.

#### Section 13: Disposal Considerations

**Waste Disposal:**  
Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

#### Section 14: Transport Information

**DOT Classification:** Not a DOT controlled material (United States).

**Identification:** Not applicable.

**Special Provisions for Transport:** Not applicable.

#### Section 15: Other Regulatory Information

##### Federal and State Regulations:

Connecticut hazardous material survey.; Sodium metabisulfite Illinois toxic substances disclosure to employee act; Sodium metabisulfite Rhode Island RTK hazardous substances; Sodium metabisulfite Pennsylvania RTK; Sodium metabisulfite Minnesota; Sodium metabisulfite Massachusetts RTK; Sodium metabisulfite New Jersey; Sodium metabisulfite California Director's List of Hazardous Substances; Sodium metabisulfite TSCA 8(b) inventory; Sodium metabisulfite TSCA 4(a) ITC priority list; Sodium metabisulfite TSCA 8(a) PAIR; Sodium metabisulfite TSCA 8(d) H and S data reporting; Sodium metabisulfite; effective: 1/26/94; sunset: 6/30/98

##### Other Regulations:

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200); EINECS: This product is on the European inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

##### Other Classifications:

WHMIS (Canada): CLASS D-2A: Material causing other toxic effects (VERY TOXIC)

DSL (EEC):

HMS (U.S.A.):

Health Hazard: 2

Fire Hazard: 0

Reactivity: 0

Personal Protection: E

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 2

Flammability: 0

Reactivity: 0

Specific hazard:

##### Protective Equipment:

Gloves, Lab coat, Dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Safety glasses.

#### Section 16: Other Information

**References:** Not available.

**Other Special Considerations:** Not available.

**Created:** 10/11/2005 12:35 PM

**Last Updated:** 11/01/2010 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

- Antiscale (Kuriverter N-500)

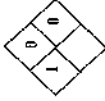
## SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 01/12/2008

Company : KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.  
Brandname : KURIVERTER N-500

### SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION

Product name : KURIVERTER N-500  
Company name : KURITA-GK CHEMICAL CO.,LTD.  
460 M17 Bangephill Industrial Estate , Bangsuathong ,  
Bangsuathong District , Samutprakarn 10540, Tel. 02-3152300 Fax:02-3152302



### SECTION 2 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OR COMPOSITION

Composition : Acrylic polymer and phosphonate

### SECTION 3 - HAZARDOUS IDENTIFICATION

N.A.

### SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

After spillage/leakage : Wear protective clothing. Exhaust dusts. Chase drains. Gather larger amounts of the product. Cover residue with anti-adsorbant, take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an ocellist if irritation persists.  
Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water.  
Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink. Immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvinience persists contact a physician. Notes to the Physician : There is not specialist information available. Treat symptomatically.

### SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

Fire/Explosion protection : The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire.Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.  
Extinguishing media Suitable : Powder , Carbon dioxide , Halogen , Foam and Water

### SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

Wear protective clothing ( see section 8 ). Chase drains. Exhaust product vapours. Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked , resistant containers. Cover residues with an inert adsorbant , take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

### SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process.  
Handling product only in well ventilated areas. Wear protective clothing ( see section 8 ). Provide eye bath at the working place. Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product. Only use corrosion resistant tools and equipments.



Brandname : KURVERTER N-500

#### SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

Personal protective equipment : Respiratory protective ; mask , Hand protection : gloves , Eye protection: chem-saf, goggles , Other: Long sleeve wearing , Linens: Hygiene ; Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breathe dusts and product vapours. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

#### SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Form : Liquid    Colour : Colourless to light yellow    Odour : not applicable    Freezing Point : <-5.0 °C  
Density : (25 °C) 1.05 - 1.13 g/ml    Vapour pressure : not applicable    Solubility in water : soluble in every proportion  
Viscosity : not applicable    pH values (as delivered) : (25 °C) <2.0    Explosion limits : Lower : -    Upper : -  
Flash point : (non-flammable solid) ; not applicable

#### SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

Condition to avoid : strong reducing conditions. ; Products to avoid : strong alkaline and oxidizing agents.  
Hazardous decomposition products : none if used as indicated

#### SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

Production and handling of industrial quantities of the discussed chemical preparation did not cause any physiological harm to the people exposed to it. The formulation does not include a toxicological risk that is worthy to be mentioned.

#### SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

#### SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

Disposal : Burn the product in a chemical incinerator equipped with an afterburner and a scrubber. Empty used containers completely, wash with water, dispose containers excluding possible external reuse. Suitable cleaning agent is water.

#### SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

GVVSev/RMDG-Code : -    UN-No. : -    ICAO/IATA-DGR : -  
GVVE/GGVS : -    Hazard : -    ADNIR : -

#### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

According to general regulations the formulation is not a dangerous substance.

#### SECTION 16 - OTHER INFORMATION

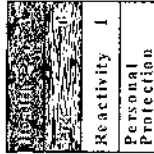
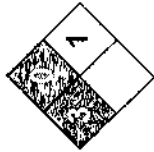
The product is used as a scale inhibitor for RO/water systems.  
The preparation itself is not limited by transport regulations.  
This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

The data given here do not signify any warranty with regard to the product's properties.

SS-STANG/DBCT'08  
TD-SK51006-136

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## Sodium Hydroxide (50%NaOH)



## Material Safety Data Sheet Sodium Hydroxide, 50% MSDS

### Section 1: Chemical Product and Company Identification

**Product Name:** Sodium Hydroxide, 50%  
**Catalog Codes:** SLS3127, SLS4549  
**CAS#:** Mixture.  
**RTECS:** Not applicable.  
**TSCA:** TSCA 8(b) inventory, Sodium hydroxide, Water  
**CI#:** Not applicable.  
**Synonym:** Sodium Hydroxide, 50% Solution  
**Chemical Name:** Not applicable.  
**Chemical Formula:** Not applicable.

**Contact Information:**  
 Sciencelab.com, Inc.  
 14025 Smith Rd.  
 Houston, Texas 77396  
**US Sales:** 1-800-901-7247  
**International Sales:** 1-281-441-4400  
**Order Online:** [Sciencelab.com](http://Sciencelab.com)

**CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:**  
 1-800-424-9300  
**International CHEMTREC, call:** 1-703-527-3887

**For non-emergency assistance, call:** 1-281-441-4400

### Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:	CAS #	% by Weight
Sodium hydroxide	1310-73-2	50
Water	7732-18-5	50

**Toxicological Data on Ingredients:** Sodium hydroxide LD50: Not available. LC50: Not available.

### Section 3: Hazards Identification

#### Potential Acute Health Effects:

Very hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant, permeator), of eye contact (irritant, corrosive), of ingestion. Slightly hazardous in case of inhalation (lung sensitizer). Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on mucous membranes of eyes, mouth and respiratory tract. Skin contact may produce burns. Inhalation of the spray mist may produce severe irritation of respiratory tract, characterized by coughing, choking, or shortness of breath. Severe over-exposure can result in death. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening, or, occasionally, blistering.

#### Potential Chronic Health Effects:

**CARCINOGENIC EFFECTS:** Not available. **MUTAGENIC EFFECTS:** Not available. **TERATOGENIC EFFECTS:** Not available. **DEVELOPMENTAL TOXICITY:** Not available. The substance is toxic to lungs. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target organs damage. Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation

leading to frequent attacks of bronchial infection. Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

### Section 4: First Aid Measures

#### Eye Contact:

Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Cold water may be used. Get medical attention immediately. Finish by rinsing thoroughly with running water to avoid a possible infection.

#### Skin Contact:

In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

#### Serious Skin Contact:

Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

#### Inhalation:

If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

#### Serious Inhalation:

Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek medical attention.

#### Ingestion:

If swallowed, do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention immediately.

**Serious Ingestion:** Not available.

### Section 5: Fire and Explosion Data

**Flammability of the Product:** Non-flammable.

**Auto-Ignition Temperature:** Not applicable.

**Flash Points:** Not applicable.

**Flammable Limits:** Not applicable.

**Products of Combustion:** Not available.

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:** Not applicable.

**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:** Non-explosive in presence of open flames and sparks; of shocks.

**Fire Fighting Media and Instructions:** Not applicable.

**Special Remarks on Fire Hazards:** Not available.

#### Special Remarks on Explosion Hazards:

Sodium hydroxide reacts to form explosive products with ammonia + silver nitrate. Benzene extract of allyl benzenesulfonate prepared from allyl alcohol, and benzene sulfonyl chloride in presence of aqueous sodium hydroxide, under vacuum distillation, residue darkened and exploded. Sodium Hydroxide + impure tetrahydrofuran, which can contain peroxides, can cause serious explosions. Dry mixtures of sodium hydroxide and sodium tetrahydroborate liberate hydrogen explosively at 230-270 deg. C. Sodium Hydroxide reacts with sodium salt of trichlorophenol + methyl alcohol + trichlorobenzene + heat to cause an explosion. (Sodium hydroxide)

### Section 6: Accidental Release Measures

**Small Spill:**  
Dilute with water and mop up or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary, neutralize the residue with a dilute solution of acetic acid.

**Large Spill:**  
Corrosive liquid. Poisonous liquid. Stop leak if without risk. Absorb with DRY earth, sand or other non-combustible material. Do not get water inside container. Do not touch spilled material. Use water spray curtain to divert vapor drift. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas, dike if needed. Call for assistance on disposal. Neutralize the residue with a dilute solution of acetic acid. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

### Section 7: Handling and Storage

**Precautions:**  
Do not ingest. Do not breathe gas/fumes/ vapor/spray. Never acid water to this product. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, reducing agents, metals, acids, alkalis, moisture.

**Storage:** Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.

### Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**Engineering Controls:**  
Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value.

**Personal Protection:**  
Face shield, Full suit, Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves, Boots.

**Personal Protection in Case of a Large Spill:**  
Splash goggles, Full suit, Vapor respirator, Boots, Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

**Exposure Limits:**  
Sodium hydroxide STEL: 2 (mg/m3) from ACGIH (TLV) [United States] TWA: 2 CEIL: 2 (mg/m3) from OSHA (PEL) [United States] CEIL: 2 (mg/m3) from NIOSH Consult local authorities for acceptable exposure limits.

### Section 9: Physical and Chemical Properties

**Physical state and appearance:** Liquid.

**Odor:** Odorless.

**Taste:** Alkaline, Bitter, (Strong.)

**Molecular Weight:** Not applicable.

**Color:** Clear Colorless.

**pH (1% soln/water):** Basic.

**Boiling Point:** 140°C (284°F)

**Melting Point:** 12°C (53.6°F)

**Critical Temperature:** Not available.

**Specific Gravity:** 1.53 (Water = 1)

**Vapor Pressure:** The highest known value is 2.3 kPa (@ 20°C) (Water).

**Vapor Density:** The highest known value is 0.62 (Air = 1) (Water).

**Volatility:** Not available.

**Odor Threshold:** Not available.

**Water/Oil Dist. Coeff.:** Not available.

**Ionicty (in Water):** Not available.

**Dispersion Properties:** See solubility in water.

**Solubility:** Easily soluble in cold water.

### Section 10: Stability and Reactivity Data

**Stability:** The product is stable.

**Instability Temperature:** Not available.

**Conditions of Instability:** Excess heat, incompatible materials, water/moisture

**Incompatibility with various substances:**

Reactive with oxidizing agents, reducing agents, metals, acids, alkalis. Slightly reactive with water

**Corrosivity:**

Extremely corrosive in presence of aluminum, brass. Corrosive in presence of copper, of stainless steel(304), of stainless steel(316). Non-corrosive in presence of glass.

**Special Remarks on Reactivity:**

Hygroscopic. Much heat is evolved when solid material is dissolved in water. Therefore cold water and caution must be used for this process. Generates considerable heat when a sodium hydroxide solution is mixed with an acid Sodium hydroxide solution and octanol + diborane during a work-up of a reaction mixture of oxime and diborane in tetrahydrofuran is very exothermic, a mild explosion being noted on one occasion. Reactive with water, acids (mineral, non-oxidizing, e.g. hydrochloric, hydrofluoric acid, muretic acid, phosphoric), acids (mineral), oxidizing e.g. chromic acid, hypochlorous acid, nitric acid, sulfuric acid), acids (organic e.g. acetic acid, benzoic acid, formic acid, methanoic acid, oxalic acid), aldehydes (e.g. acetaldehyde, acetoin, chloral hydrate, formaldehyde), carbamates (e.g. carbamate, carbofuran), esters (e.g. butyl acetate, ethyl acetate, propyl formate), halogenated organics (dibromoethane, hexachlorobenzene, methyl chloride, trichloroethylene), isocyanates (e.g. methyl isocyanate), ketones (acetone, acetophenone, MEK, MIBK), acid chlorides, strong bases, strong oxidizing agents, strong reducing agents, flammable liquids, powdered metals and metals (i.e. aluminum, tin, zinc, hafnium, rheny nickel), metals (alkali and alkaline e.g. cesium, potassium, sodium), metal compounds (toxic e.g. beryllium, lead acetate, nickel carbonyl, tetraethyl lead), nitrides (e.g. potassium nitride, sodium nitride), nitrides (e.g. acetanilide, methyl cyanide), nitro compounds (organic e.g. nitrobenzene, nitromethane), acetic anhydride, hydroquinone, chloroform, chlorosulfonic acid, ethylene cyanohydrin, glyoxal, hydrosulfuric acid, oleum, propylactone, acylonitrile, phosorous pentoxide, chloroethanol, chloroform-methanol, tetrahydroborate, cyanogen azide, 1,2,4,5 tetrahydrobenzene, cinnamaldehyde. Reacts with formaldehyde hydroxide to yield formic acid, and hydrogen. (Sodium hydroxide)

**Special Remarks on Corrosivity:** Very caustic to aluminum and other metals in presence of moisture.

**Polymerization:** Will not occur.

### Section 11: Toxicological Information

**Routes of Entry:** Absorbed through skin. Dermal contact. Eye contact. Inhalation.

**Toxicity to Animals:**

LD50: Not available. LC50: Not available.

**Chronic Effects on Humans:** Not available.

**Other Toxic Effects on Humans:**

Extremely hazardous in case of inhalation (lung corrosive). Very hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant, permeable), of eye contact (corrosive), of ingestion.

**Special Remarks on Toxicity to Animals:** Not available.

**Special Remarks on Chronic Effects on Humans:** Investigation as a mutagen (cytogenetic analysis), but no data available. (Sodium hydroxide)

**Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:**

**Acute Potential Health Effects:** Skin: May be harmful if absorbed through skin. Causes severe skin irritation and burns. May cause deep penetrating ulcers of the skin. Eyes: Causes severe eye irritation and burns. May cause chemical conjunctivitis and corneal damage. Inhalation: Harmful if inhaled. Causes severe irritation of the respiratory tract and mucous membranes with coughing, burns, breathing difficulty, and possible coma. Irritation may lead to the chemical pneumonitis and pulmonary edema. Causes chemical burns to the respiratory tract and mucous membranes. Ingestion: May be fatal if swallowed. May cause severe and permanent damage to the digestive tract. Causes

**Section 12: Ecological Information**

**Ecotoxicity:** Not available.

**BOD5 and COD:** Not available.

**Products of Biodegradation:**

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

**Toxicity of the Products of Biodegradation:** The products of degradation are less toxic than the product itself.

**Special Remarks on the Products of Biodegradation:** Not available.

**Section 13: Disposal Considerations**

**Waste Disposal:**

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

**Section 14: Transport Information**

**DOT Classification:** Class 8; Corrosive material

**Identification:** Sodium hydroxide, solution (Sodium hydroxide) UNNA: UN1824 PG. II

**Special Provisions for Transport:** Not available.

**Section 15: Other Regulatory Information**

**Federal and State Regulations:**

Illinois toxic substances disclosure to employee act; Sodium hydroxide Illinois chemical safety act; Sodium hydroxide New York release reporting list; Sodium hydroxide Rhode Island RTK hazardous substances; Sodium hydroxide Pennsylvania RTK; Sodium hydroxide Minnesota; Sodium hydroxide Massachusetts RTK; Sodium hydroxide New Jersey; Sodium hydroxide Louisiana spill reporting; Sodium hydroxide TSCA 8(b) inventory; Sodium hydroxide; Water CERCLA; Hazardous substances: Sodium hydroxide; 1000 lbs. (453.6 kg).

**Other Regulations:** OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Other Classifications:**

WHMIS (Canada):

CLASS D-2A: Material causing other toxic effects (VERY TOXIC). CLASS E: Corrosive liquid.

DSCL (IEC):

HMIS (U.S.A.):

Health Hazard: 3

Fire Hazard: 0

Reactivity: 1

**Personal Protection:**

National Fire Protection Association (U.S.A.):

Health: 3

Flammability: 0

Reactivity: 1

Specific hazard:

**Protective Equipment:**

Gloves. Full suit. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Face shield.

**Section 16: Other Information**

**References:** Not available.

**Other Special Considerations:** Not available.

**Created:** 10/09/2005 06:32 PM

**Last Updated:** 11/01/2010 12:00 PM

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.

บริษัท ซันไท เคมีคอลส์ จำกัด  
**SUNTAI CHEMICALS CO.,LTD.**  
อาคารที่ 54 ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 11 แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110  
โทร: 0-2387-2753, 0-2387-2544 โทรสาร: 0-2387-2344 E-mail: thsai@suntaichem.com

**SAFETY DATA SHEET**  
**SULFURIC ACID ( H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 98% )**

**SECTION 1 PRODUCT INFORMATION**

TRADE NAME:	Sulfuric Acid
COMMON NAME:	Oil of Vitriol
C.A.S. NUMBER:	7664-93-9
CHEMICAL FAMILY:	Inorganic Acids

**SECTION 2 COMPOSITION, INFORMATION ON INGREDIENTS**

FORMULA:	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
PERCENTAGE:	98%
COMPOSITION:	Sulfuric Acid 98.0 % Water 2.0%

**SECTION 3 HAZARD IDENTIFICATION**

CLASSIFICATION:	Corrosive, ID No. 1830
NFPA RATING:	Health Hazard-3 Fire Hazard-0 Reactivity Hazard-2 Specific Hazard-Use No Water
PRECAUTIONARY MEASURE:	Avoid breathing mist or vapors. The International Agency for Research on Cancer ("IARC") Monographs on the Evaluation of Carcinogen risk to Humans at 106 (Vol. 54, 1992) lists strong inorganic acid mists containing sulfuric acid as a suspected carcinogen. The National Toxicology Program ("NTP") lists strong inorganic acid mists containing sulfuric acid as a known carcinogen in the 9th Report on Carcinogens (9th ReC, May 15, 2000). This applies to inorganic acid mists containing sulfuric acid and does not apply to sulfuric acid or sulfuric acid solutions. Avoid ingestion, avoid Contact with eyes or skin, wash thoroughly after handling, use in adequate ventilation

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)**

Sulfuric Acid (98%H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

**SECTION 3 HAZARD IDENTIFICATION**

<p><b>OVEREXPOSURE CONDITIONS:</b></p>	<p>Acute: Contact with the body results in rapid destruction of tissue, causing severe burns. Mist or vapor also causes severe irritation to the lungs, nose and throat. If swallowed, it can cause severe damage to the throat and stomach.</p> <p>Chronic: Repeated contact with dilute solutions can cause dermatitis and prolonged exposure to vapor mist can cause inflammation of the upper respiratory tract leading to chronic bronchitis. Erosion of the teeth may also occur upon exposure.</p> <p>Pre-existing respiratory diseases, including asthma and emphysema, skin disorders and eye problems may also be aggravated.</p>
--	---

**SECTION 4 FIRST AID MEASURES**

<p><b>IMMEDIATE TREATMENT:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>INHALATION</b> When safe to enter area, remove from exposure. Use a bag valve mask or similar device to perform artificial respiration (rescue breathing) if needed. Keep warm and at rest. Get medical attention immediately.</li> <li>• <b>SKIN CONTACT</b> In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Wash clothing before reuse. Excess acid on skin can be neutralized with a 2% solution of bicarbonate of soda. Call a physician immediately.</li> <li>• <b>EYE CONTACT</b> Wash eyes immediately with large amounts of water, lifting upper and lower eyelids occasionally. Call a physician immediately.</li> <li>• <b>INGESTION</b> <b>DO NOT INDUCE VOMITING.</b> Give large with plenty of water or milk. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician immediately.</li> </ul>
------------------------------------	--

**SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES**

<p><b>FIRE</b></p>	<p>Concentrated material is a strong dehydrating agent. Reacts with organic materials and may cause ignition of finely divided materials on contact.</p>
<p><b>EXPLOSION:</b></p>	<p>Contact with most metals causes formation of flammable and explosive hydrogen gas.</p>
<p><b>FIRE EXTINGUISHING MEDIA :</b></p>	<p>Dry chemical, foam or carbon dioxide. Do not use water on material. However, water spray may be used to keep fire exposed containers cool.</p>
<p><b>SPECIAL INFORMATION :</b></p>	<p>In the event of a fire, wear full protective clothing and NIOSH- approved self-contained breathing apparatus with full facepiece operated in the pressure demand or other positive pressure mode. Structural firefighter's protective clothing is ineffective for fires involving this material. Stay away from sealed containers.</p>

**SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

<p><b>CONTROLLING SPILLS:</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Small spills: Contain spill and stop leak if it can be done without risk, use sand or noncombustible absorbent material to soak up material. Place in container and dispose of properly.</li> <li>• Large spills: Use same procedure as above. Prevent discharge into waterways and sewers. Material may be neutralized with sodium carbonate or a mixture of soda ash and slaked lime. Sulfuric Acid and soda ash or lime reacts vigorously. Add slowly and be careful of splattering. Contact proper local, state, or federal regulatory agencies to ascertain proper disposal techniques and procedures.</li> </ul>
-----------------------------------	---

**SECTION 7 HANDLING AND STORAGE**

- Store in a cool, dry, ventilated storage area with acid resistant floors and drainage.
- Protect from physical damage. Keep out of direct sunlight and away from heat, water, and incompatible materials.
- Do not wash out container and used it for other purposes.
- When dilute, always add the acid to water, never add water to the acid.
- When opening metal containers, use non-sparking tools because of the possibility of hydrogen gas being present.

**SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION**

<b>EXPOSURE LIMITS:</b>	IDLH : 15 mg/m <sup>3</sup> (NIOSH, 1997) TLV-TWA : 1 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH, 1991) TLV-STEL : 3 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH, 1991) REL-TWA : 1 mg/m <sup>3</sup> (OSHA, 1998)
<b>PPE:</b>	Respiratory Protection: Use full-face respirator, certified for acid, acid mist or vapor if TLV is exceeded. Skin Protection: Acid proof gloves, head gear, and clothing should be worn to prevent contact. Eye Protection: Splash proof goggles and full face shield should be worn at all times. Eye wash and shower stations should be available in areas where acid is being handled.

**SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

<b>PHYSICAL STATE:</b>	Liquid
<b>APPEARANCE:</b>	Oily liquid
<b>ODOR:</b>	odorless
<b>COLOR:</b>	Colorless to brown
<b>MOLECULAR WEIGHT:</b>	98.08
<b>BOILING POINT (°C):</b>	315 @ 760 mmHg
<b>MELTING POINT (°C):</b>	0 @ 760 mmHg
<b>SPECIFIC GRAVITY (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1.84
<b>VAPOR DENSITY (air = 1):</b>	3.4
<b>SOLUBILITY IN WATER:</b>	Complete
<b>VAPOR PRESSURE:</b>	0.001 mmHg @ 20°C
<b>VISCOSITY:</b>	28 cP @ 25°C
<b>pH:</b>	1 (Concentration = 1% w/w)

**SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY**

<b>STABILITY:</b>	Stable under ordinary conditions of use and storage. Concentrated solution react violently with water, splattering and liberating heat.
<b>HAZARDOUS</b>	Will not occur
<b>POLYMERIZATION:</b>	
<b>CONDITIONS AND MATERIALS TO AVOID:</b>	Avoid contact with metals that will produce hydrogen, a flammable and explosive gas. Avoid contact with combustible materials, water, bases, organic materials, nitrites, carbides, chlorates, cyanides, metallic sulfides, other acids, halogens, and metals.
<b>HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS:</b>	Toxic fumes of sulfur. Will react with water or steam to produce toxic and corrosive fumes.

**SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**

<b>TOXICOLOGICAL:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IRRITATION DATA 250 µg eyes-rabbit severe 5 mg/30 seconds raised eyes-rabbit severe</li> <li>• TOXICITY DATA 510 mg/m<sup>3</sup>/ 2 hours inhalation-rat LC50 2140 mg/kg oral-rat LD50</li> <li>• LOCAL EFFECTS Corrosive: inhalation, skin, eye, ingestion</li> <li>• ACUTE TOXICITY LEVEL Highly Toxic: inhalation Moderately Toxic: ingestion</li> <li>• MUTAGENIC DATA: Available</li> <li>• REPRODUCTIVE EFFECTS DATA: Available</li> </ul>
-----------------------	--

**SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION**

<b>ENVIRONMENTAL FATE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• When released into the soil, this material may leach into groundwater. When released into the air, this material may be removed from the atmosphere to a moderate extent by wet deposition. When released into the air, this material may be removed from the atmosphere to a moderate extent by dry deposition.</li> </ul>
<b>ENVIRONMENTAL TOXICITY</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LC50 Flourider 100 to 330 mg/48 hr aerated water/Conditions of Bioassay not specified;</li> <li>• LC50 Shrimp 80 to 90 mg/48 hr aerated water/Conditions of Bioassay not specified;</li> <li>• LC50 Prawn 42.5 ppm/48 hr salt water/Conditions of Bioassay not specified;</li> <li>• This material may be toxic to aquatic life</li> </ul>

**SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS**

Subject to disposal regulations: U.S. EPA 40 CFR 262 Hazardous Waste Numbers: D002 Dispose in Accordance with all applicable regulations.

**SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION**


<b>SHIPPING NAME:</b>	Sulfuric Acid
<b>HAZARD CLASS:</b>	Class 8 (corrosive)
<b>P.O.T. NUMBER:</b>	UN1830

UN Number 1830 UN Class 8 UN Packing Group II  
 ADR/RID/25 Substance Identification Number 1830 ADR/RID-Class 8  
 ADR/RID-Item Number -  
 ADR/RID-Hazard Identification Number -  
 IMDG-Packing Group II IMDG-Class 8  
 IMDG-Marine Pollutant - IMDG-Emas Number 8-06  
 IMDG-IMFAG Tank Number 700 IATA-Packing Group  
 IATA-Class 8 Transport Number TEC (R)

**SECTION 15 REGULATORY INFORMATION**

- KOBEA REGULATIONS: Y
- U.S. REGULATIONS: Y
- OSHA PROCESS SAFETY (29CFR1910.119): N

**SECTION 16 OTHER INFORMATION**

	<p><b>CORROSIVE</b></p>
<p>Label Hazard Warning:</p>	

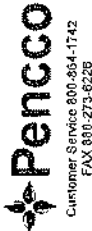


REFERENCES: Sax and Lewis, *Dangerous Properties of Industrial Materials*, seventh edition,  
Van Nostrand Reinhold Co., N.Y., 1989.

: MSDS (From Mallinckrodt Baker, Inc.) MSDS Number : S6234

## MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

Ferric Chloride ( $\text{FeCl}_3$ )



Customer Service 800-864-1742  
FAX 888-273-6226

## Material Safety Data Sheet (MSDS) Ferric Chloride Solution

### SECTION 1 – CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY INFORMATION

**Product Name:** Ferric Chloride Solution      **Chemical Family:** Inorganic Iron Salts  
**Product Use:** Water Treatment Chemical      **CAS #:** 7705-08-0  
**Product Formula:** FeCl<sub>3</sub>

**Manufacturer's Name:** Pencoco, Inc.  
**Manufacturer's Address:** P.O. Box 600, San Felipe, TX 77473  
**Emergency Phone Number:** PENCOCO (879) 885-005  
CHEMTREC (800) 424-9300 – 24 hours a day

**Revision Date:** February 4 2014

### SECTION 2 – COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Ingredient	CAS #	Weight Percentage	ACGIH TLV	OSHA PEL	STEL
Water	7732-18-5	58 - 72%	N/A	N/A	N/A
Ferric Chloride	7705-08-0	28 - 42%	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Ferric Chloride	7758-94-3	<0.5%	1 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	N/A
Hydrochloric Acid	7647-01-0	<0.5%	5 ppm	5 ppm	N/A

**Section 313 Supplier Notification:** The hydrochloric acid mentioned above is subject to the reporting requirements of SARA TITLE III Section 313 of the Emergency Planning and Community Right-To-Know Act of 1986 (40 CFR 372). This notification must be included in all MSDS's that are copied and distributed for this material.

### SECTION 3 – HAZARD IDENTIFICATION

**Appearance and Odor:** Reddish-brown liquid with a slightly acidic odor.  
**Emergency Overview:** A corrosive chemical. Harmful or fatal if swallowed. Harmful if inhaled. Eye or skin contact may cause irritation. Contact with liquid or vapor form of this chemical may cause severe injury or death. Avoid overexposure.  
**Fire and Explosion Hazards:** Substance itself does not burn, but may decompose upon heating to produce corrosive and/or toxic fumes, such as hydrogen chloride and phosgene gas. Ferric chloride can react with metals to form flammable and potentially explosive hydrogen gas.  
**Carcinogenicity:** None of the components of this material are listed as a carcinogen by IARC, NTP, OSHA, or ACGIH.

**Summary of Acute Health Hazards**  
**Ingestion – Toxic by Ingestion.** May cause irritation to the mouth and stomach. Higher doses may lead to abnormal liver function with nausea or vomiting, stomach pain, diarrhea, fast and weak pulse, lethargy, pallor, shock, hypertension, dilated pupils, fever, coma and even death.



Customer Service 800-864-1742  
FAX 888-273-6226

Individuals with pre-existing liver diseases may have increased susceptibility to the toxicity of exposure.  
**Inhalation –** May cause irritation of the upper respiratory tract, resulting in difficulty breathing.  
**Skin Contact –** Irritation and possibly burns.  
**Eye Contact –** Irritation and possibly burns.

### SECTION 4 – FIRST AID MEASURES

**Eye Contact First Aid:** Immediately flush eyes for 15 minutes with large amounts of water while holding eyelids apart. Washing within one minute is essential to achieve maximum effectiveness. Obtain medical attention IMMEDIATELY after flushing.

**Skin Contact First Aid:** Flush skin with water. Remove contaminated clothing; wash before reuse. If irritation is still present, seek medical attention IMMEDIATELY.

**Inhalation First Aid:** Remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Obtain medical attention IMMEDIATELY.

**Ingestion First Aid:** DO NOT INDUCE VOMITING. Give 1 or 2 glasses of water or milk. Never give anything by mouth to an unconscious individual. Obtain medical attention IMMEDIATELY.

### SECTION 5 – FIRE FIGHTING MEASURES

**Flash Point:** Not applicable.

**Upper/Lower Explosion Limits in Air:** Not applicable.

**Auto Ignition Temperature:** Not applicable.

**Extinguishing Media:** Will not burn; use materials appropriate for surrounding fire.

**Fire and Explosion Hazards:** Substance itself does not burn, but may decompose upon heating to produce corrosive and/or toxic fumes, such as hydrogen chloride and phosgene gas. Ferric chloride can react with metals to form flammable and potentially explosive hydrogen gas.

**Fire Fighting Instructions:** Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face-piece operated in a positive pressure mode. Move exposed containers from fire area if it can be done without risk. Use water to keep fire-exposed containers and tanks cool.

**Hazardous Product of Decomposition or Combustion:** Hydrogen chloride, hydrogen, phosgene.

	NFPA Rating	HMIS Rating	4 = Extreme / Severe
Health	2	2	3 = High / Serious
Reactivity	0	0	2 = Moderate
Flammability	0	0	1 = Slight



Customer Service 800-864-1742  
FAX 899-273-6226

## SECTION 6 – ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Review safety precautions before proceeding with cleanup. Use appropriate personal protection equipment. Do not touch spilled material. Neutralize spill with lime (calcium hydroxide), limestone (calcium carbonate), or soda ash (sodium carbonate). Restrict access to area until completion of clean up.

**Caution:** limestone and soda ash will evolve CO<sub>2</sub>; ventilation should be provided in enclosed areas. Dike area around spill to prevent spreading, and use absorbent material to pick up spill.

**CERCLA Reportable Discharge (RD):** 1000 lbs. (454 kg). Based on anhydrous ferric chloride. Divide by solution concentration to obtain solution weight.

**Disposal:** Under the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA), it is the responsibility of the user to determine whether a substance should be classified as a hazardous waste at the time of disposal. This is due to the fact that product use, transformation, synthesis, mixtures, etc. may change the nature of the product. Dispose of waste in accordance with applicable federal, state, and local laws.

**RCRA:** Test waste material for corrosivity, D002, prior to disposal.

**Steps To Be Taken In Case Material Is Released Or Spilled:** Notify the appropriate environmental authorities. Note that spills may need to be reported to the National Response Center ((800) 424-8802)

## SECTION 7 – HANDLING AND STORAGE

**Handling:** Store and handle in corrosion-proof materials (and area). Use FRP or PVC pipes. Be cautious of substance residue in empty containers. Act according to precautions and warnings set forth.

**Storage:** Store in a tightly closed container. Do not store in metal containers. Fiberglass, plastic, or rubber-lined tanks may be used for storage. Protect from damage and keep separated from incompatible substances.

## SECTION 8 – EXPOSURE CONTROLS AND PERSONAL PROTECTION

**Respiratory Protection:** Adequate general ventilation should be provided to keep vapor and mists below exposure limits. The exposure limits for some components are listed in Section 2. Wear a NIOSH/OSHA approved respirator with a dust/mist cartridge if there is potential of exposure to mists in excess of applicable limits, in any situation where product vapor or mists may be present, such as in confined spaces.

**Eye Protection:** Wear splash resistant goggles and/or safety glasses with side shields. Wear a full face shield if possibility of material splashing or spraying exists. Maintain eye wash fountain. Water should be supplied through insulated and heat-traced lines to prevent freeze-ups in cold weather.



Customer Service 800-864-1742  
FAX 899-273-6226

**Skin Protection:** Where there is possibility of skin contact, use the following as appropriate, to avoid skin contact: gloves impervious to material, apron, boots, hood, pants, and jacket. Maintain a safety shower with quick opening valves. Water should be supplied through insulated and heat-traced lines to prevent freeze-ups in cold weather.

## SECTION 9 – PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Boiling Point:	106°C (223°F)	pH:	< 2.0
Melting Point:	N/A	Solubility in Water:	Complete
Specific Gravity:	1.2 – 1.6	Vapor Pressure:	40 mm Hg @ 20°C
% Volatile:	60 – 75 (Water)	Evaporation Rate:	N/A
Vapor Density (Air = 1):	N/A	Molecular Weight:	162.2
Appearance:	Red/Brown Colored Liquid	Odor:	Slightly acrid

## SECTION 10 – STABILITY AND REACTIVITY

**Stability:** Stable at normal conditions  
**Polymerization:** Will not occur.

**Decomposition:** Decomposes upon heating to produce corrosive and/or toxic fumes, such as hydrogen chloride. Contact with metals may evolve flammable hydrogen gas.

**Incompatibility:** Rapidly corrodes most metals (titanium is one exception); may generate flammable, potentially explosive hydrogen gas. Avoid contact with nylon, aluminum/aluminum alloys, carbon steel, stainless steel, and copper / copper alloys. Metals, bases, halocarbons, acids, and combustible materials can be considered incompatible.

## SECTION 11 – TOXOLOGICAL INFORMATION

**Chronic Effects:** Repeated dosage may cause hem siderosis, including possible damage to liver and pancreas.

**Toxicological Data:** Anhydrous Ferric Chloride Solid Oral LD<sub>50</sub> (rat) = 450 mg/kg

**Carcinogenicity:** None of the components of this material are listed as a carcinogen by IARC, NTP, OSHA, or ACGIH.

**Reproductive Effects:** TDLo Rat 1 day (intratesticular) 12976 µg/kg. TDLo Rat 1 day (intravaginal) 29 mg/kg pre pregnancy continuous.

**Target Organs:** No data available.

## SECTION 12 – ECOLOGICAL INFORMATION

**Ecotoxicological Information:** TLm Daphnia 15 ppm/96 hr fresh water/ conditions of bioassay not specified.

**Persistence and Degradation:** No data available



Customer Service 800-864-1742  
FAX 800-273-9228

### SECTION 13 – DISPOSAL CONSIDERATIONS

Under the Resource Conservation and Recovery Act (RCRA), it is the responsibility of the user to determine whether a substance should be classified as a hazardous waste at the time of disposal. This is due to the fact that product use, transformation, synthesis, mixtures, etc. may change the nature of the product. Product containers should be thoroughly emptied before disposal. Dispose of waste in accordance with applicable federal, state, and local laws.

### SECTION 14 – TRANSPORTATION INFORMATION

**DOT Shipping Name:** Ferric Chloride Solution  
**Hazard Class:** 8 – Corrosive Material  
**UN Number:** UN 2892  
**Packing Group:** III  
**Reportable Quantity:** 1000 lbs (454 kg)  
**Shipping Containers:** Rubber-lined steel tank cars/trucks; polyethylene drums, bottles  
**Storage Conditions:** Keep containers closed

### SECTION 15 – REGULATORY INFORMATION

**OSHA:** Hazardous Corrosive Liquid – 29 CFR 1920.1200  
**OSHA Process Safety (29 CFR 1910.119):** No  
**CERCLA:** Hazardous Substance – Reportable Quantity (RQ) = 1000 lbs (454 kg)  
**SARA Regulations:** 313 and 40 CFR 372; No  
**SARA Hazard Categories, SARA Sections 311/312 (40 CFR 370.21):**  
**Acute:** Yes; **Chronic:** No; **Fire:** No; **Reactive:** No; **Sudden Release:** No  
**Clean Water Act:** Designated as a hazardous substance under Section 311(b)(2)(A) of the Federal Water Pollution Control Act; ferric chloride is also regulated by the Clean Water Act Amendments of 1977 and 1978. This chemical is subject to regulations regarding its discharge.  
**TSCA Inventory Status:** Yes  
**California Proposition 65:** No  
**Right-To-Know Lists:** Massachusetts, California, Pennsylvania, New Jersey. This substance does not contain nor is manufactured with ozone-depleting substances.



Customer Service 800-864-1742  
FAX 888-273-6220

### SECTION 16 – OTHER INFORMATION

**IMPORTANT! Read this MSDS before use or disposal of this product. Pass along this information to employees and any other persons who could be exposed to the product to be sure that they are aware of the information before use or other exposure.**

Pencco provides the information contained in each material safety data sheet ("MSDS"), technical data sheet ("TDS"), product information brochure and/or information contained herein (including data and statements) in good faith and makes no representations as to its comprehensiveness or accuracy as of the date of publication. The MSDSs, TDSs, and product information brochures are referred to collectively as the "Data Sheets". It is the responsibility of the user to obtain and use the most recent version of the Data Sheets. Each Data Sheet relates only to the specific product designated therein and may not be valid where such product is used in combination with any other materials or in any process. Further, since the conditions and methods of use of the product and information are beyond the control of Pencco, Pencco expressly disclaims any and all liability as to any consequential damages or results obtained or arising from any use of the products or the information contained in the Data Sheets. **NO WARRANTY OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR ANY PARTICULAR PURPOSE OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, IS MADE AS CONCERNS THE DATA SHEETS OR THE RELATED PRODUCTS.**

No statement made in the Data Sheets or by any employee or agent of Pencco shall be construed as a permission or recommendation for the use of any product in a manner that might infringe existing patents. No employee, agent, distributor, or sales representative is authorized to vary the terms of the above paragraph, to make any statements, representations, or warranties inconsistent with the above paragraph, or to provide any information that is at variance with the above paragraph. All materials related to the product are subject in all respects to the above paragraph and to the extent that they are inconsistent with the above paragraph, the terms of the above paragraph shall control.

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## Polymer

### SAFETY DATA SHEET

Date of issue : 01/06/2006

Company : Brandname :	KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD. KURITA C-3310
SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION	
Product name : Company name : 400 M17 Bangplid Industrial Estate , Bangsuewithong , Bangsuewithong Sub-district , Samutprakan 10540. Tel. 02-3152300 Fax.02-3152302	
SECTION 2 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION	
Composition : Aromatic Polyacrylamide CAS. NO.25987-30-8	
SECTION 3 - HAZARDOUS IDENTIFICATION	
Personal protective equipment : Eye protection: chem-saf, goggles Inhaln. hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breathe dusts and product vapours. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before re-use.	Respiratory protection : dustmask Other: Liquid protection : gloves
SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES	
After spillage/leakage/gas leakage : Wear protective clothing.Exhaust dusts.Close drains.Gather larger amounts of the product. Cover residue with and adsorbant, take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.	
First aid : Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an ocellist if irritation persists. Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water. Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink. Immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Note to the Physician : There is not specialist information available. Treat symptomatically.	
SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES	
Suitable extinguishing media : Coordinate with primary cause of fire and environmental vicinity. Special exposure hazards arising from substance or combustion products : Formation of harmful carbon monoxide and carbon dioxide at the combustion of the product. Combustion gases are irritating to respiratory tract and mucous membranes. Special protective equipment required for fire-fighting : Cont drums exposed to the fire with water spray. In case of fire wear a self-contained breathing apparatus and OSHA/NIOSH approved protective clothing. Collect all contaminated water if possible dispose according to local regulations.	
SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES	
Wear protective clothing ( see section 3 ). Close drains. Exhaust product vapours. Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked, resistant containers. Cover residues with an inert absorbant, take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.	
SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE	
Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Avoid spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye bath at the working place. Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product. Only use corrosion resistant tools and equipments.	

Brandname KURTUA C-3310

#### SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

**Pipe/Explosion protection :** The product itself is not flammable.Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire.Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations.  
**Extinguishing media Suitable :** Water spray , Carbon dioxide , Dry chemical , Foam.

#### SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

**Form :** Powder                      **Colour :** White                      **Odour :** Slight ammoniacal  
**Bulk density :** not applicable                      **Vapour pressure :** not applicable                      **Solubility in water :** max. 0,5 %  
**Limited by viscosity :** Forms Gel                      **pH values (0,1 % solution) :** (25 °C) 6,5 - 8,5                      **Explosion limits :** Lower : - Upper : -  
**Flash point :** (non-flammable solid) : not applicable                      **Ignition temperature :** (non-flammable solid) : not applicable

#### SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

**Condition to avoid :** strong oxidizing conditions.  
**Products to avoid :** strong oxidizers .  
**Hazardous decomposition products :** none if used as indicated

#### SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

**Acute oral toxicity (mouse) LD50 :** > 3.500 mg/kg.  
**Contact of the powder with skin or eyes can cause itching and skin slightly redness.**

#### SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

**Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.**

#### SECTION 13 - DISPOSAL CONSIDERATION

**Disposal :** Burn the product in a chemical incinerator equipped with an afterburner and a scrubber. Empty used containers completely, wash with water., dispose containers excluding possible external reuse. Suitable cleaning agent is water.

#### SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

**GGVSeelMDG-Code :** -                      **UN-No. :** -                      **ICAO/IATA-DCR :** -  
**GGVSeelGGYS :** -                      **Rel/adr. :** -                      **ADR :** -

#### SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

**According to general regulations the formulation is not a dangerous substance.**

#### SECTION 16 - OTHER INFORMATION

**The preparation itself is not limited by transport regulations.  
This chemical's shelf life is one year upon receiving date.**

The data given here do not signify any warranty with regard to the products' properties.

SELANGOR 96  
TIS-SC3106-03

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## Aqueous Ammonia (NH3-25%)

REVISION DATE: 04 February 2009

**AMMONIA SOLUTION 10-25% MSDS**  
Ammonia Solution 10 - 25%

**1 IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDER-TAKING**

PRODUCT NAME: Ammonia Solution 10 - 25%  
 SYNONYMS, TRADE NAMES: Ammonium Hydroxide Solution, Aqueous Ammonia,  
 SUPPLIER: Abbey Chemicals  
 27-30 North River Road  
 Great Yarmouth  
 Norfolk  
 NR30 1SH  
 Tel: +44 1493 850303  
 Fax: +44 1493 330909  
 www.abbey-chemicals.co.uk  
 Emergency Contact Number (Office) 144 1493 850303  
 (Home)  
 Emergency Contact Number (Outside) +44 1493 850303  
 (Mobile Home)  
 SDS No. A012

**2 HAZARD IDENTIFICATION**

Causes burns.  
 CLASSIFICATION: C, R34.

**3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS**

Name	EC No.	CAS No.	Content	Classification
AMMONIA ...%	215-647-0	1336-21-6	10-25%	C, R34 - N, R50

The Full Text for all R-Phrases are Displayed in Section 16

**4 FIRST-AID MEASURES**

**INHALATION**  
 Move the exposed person to fresh air at once. Get medical attention.  
**INGESTION**  
 Provide rest, warmth and fresh air. Immediately rinse mouth and drink plenty of water (200-300ml). Get medical attention.

**SKIN CONTACT**  
 Remove contaminated clothing immediately and wash skin with soap and water. Get medical attention immediately.

**EYE CONTACT**  
 Immediately flush with plenty of water for up to 15 minutes. Remove any contact lenses and open eyes wide apart. Get medical attention immediately. Continue to rinse.

**5 FIRE-FIGHTING MEASURES**

**EXTINGUISHING MEDIA**  
 Fire can be extinguished using: Water spray, fog or mist.

REVISION DATE: 04 February 2009

**Ammonia Solution 10 - 25%**

**SPECIFIC HAZARDS**  
 Ammonia or amines. Oxides of Nitrogen.  
**PROTECTIVE MEASURES IN FIRE**  
 Self contained breathing apparatus and full protective clothing must be worn in case of fire.

**6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES**

**PERSONAL PRECAUTIONS**  
 Follow precautions for safe handling (described in this safety data sheet. Avoid inhalation of spray mist and contact with skin and eyes. Provide adequate ventilation.  
**ENVIRONMENTAL PRECAUTIONS**  
 Spillages or uncontrolled discharges into watercourses must be IMMEDIATELY alerted to the Environmental Agency or other appropriate regulatory body.  
**SPILL/CLEAN UP METHODS**  
 Absorb with inert, flamm, non-combustible material, then flush area with water. Collect spillage in containers, seal securely and deliver for disposal according to local regulations.

**7 HANDLING AND STORAGE**

**USAGE PRECAUTIONS**  
 Avoid spillage, skin and eye contact. Avoid forming spray mists/aerosols. Provide good ventilation.  
**STORAGE PRECAUTIONS**  
 Keep containers tightly closed. Keep in original container.  
**STORAGE CLASS**  
 Corrosive storage.

**8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION**

**PROTECTIVE EQUIPMENT**



**RESPIRATORY EQUIPMENT**  
 If ventilation is insufficient, suitable respiratory protection must be provided.

**HAND PROTECTION**  
 Protective gloves are recommended.

**EYE PROTECTION**  
 Wear approved safety goggles.

**OTHER PROTECTION**  
 Wear rubber apron. Wear rubber footwear.

**9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**

**APPEARANCE**: Clear liquid  
**COLOR**: Colourless  
**ODOUR**: Pungent  
**SOLUBILITY**: Soluble in water.  
**MELTING POINT (°C)**: -100  
**RELATIVE DENSITY**: 0.957 - 0.980

**10 STABILITY AND REACTIVITY**

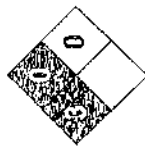




REVISION DATE: 06a February 2009  
REV. NO./REPT. SYS. CATEGORIED 01  
SUB NO. A1042  
Ammonia Solution 10 - 25%  
SAFETY DATA SHEET STATUS  
Approved.  
DATE 06b February 2009  
SIGNATURE Thomas Tallford  
RISK PHRASES IN FULL  
R34 Causes burns.  
R37 Irritating to respiratory system.  
R50 Very toxic to aquatic organisms

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

- Trisodium Phosphate (Na3PO4)



Reactivity	0
Personal Protection	J

## Material Safety Data Sheet

### Sodium phosphate tribasic dodecahydrate MSDS

#### Section 1: Chemical Product and Company Identification

**Product Name:** Sodium phosphate tribasic dodecahydrate  
**Catalog Codes:** SLS1858, SLS3280  
**CAS#:** 10101-89-0  
**RTCS:** TC9575000  
**TSCA:** TSCA 8(b) Inventory: Sodium phosphate tribasic dodecahydrate  
**Clfr:** Not available.  
**Synonym:**  
**Chemical Name:** Not available.  
**Chemical Formula:** Na3PO4 · 12H2O

**Contact Information:**  
 ScienceLab.com, Inc.  
 14025 Smith Rd.  
 Houston, Texas 77396  
 US Sales: 1-800-804-7247  
 International Sales: 1-281-441-4400  
 Order Online: ScienceLab.com

**CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:**  
 1-800-424-9300  
**International CHEMTREC, call:** 1-703-527-3887  
 For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400

#### Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:	CAS #	% by Weight
Sodium phosphate tribasic dodecahydrate	10101-89-0	100

**Toxicological Data on Ingredients:** Sodium phosphate tribasic dodecahydrate: ORAL (LD50): Acute: 7400 mg/kg (Rat).

#### Section 3: Hazards Identification

**Potential Acute Health Effects:**  
 Very hazardous in case of eye contact (irritant). Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation. Corrosive to eyes and skin. The amount of tissue damage depends on length of contact. Eye contact can result in corneal damage or blindness. Skin contact can produce inflammation and blistering. Inhalation of dust will produce irritation to gastrointestinal or respiratory tract, characterized by burning, sneezing and coughing. Severe over-exposure can produce lung damage, choking, unconsciousness or death. Irritation of the eye is characterized by redness, watering, and itching.

**Potential Chronic Health Effects:**  
**CARCINOGENIC EFFECTS:** Not available. **MUTAGENIC EFFECTS:** Not available. **TERATOGENIC EFFECTS:** Not available. **DEVELOPMENTAL TOXICITY:** Not available. Repeated exposure of the eyes to a low level of dust can produce eye irritation. Repeated skin exposure can produce local skin destruction, or dermatitis. Repeated inhalation of dust can produce varying degree of respiratory irritation or lung damage.

#### Section 4: First Aid Measures

**Eye Contact:**  
 Check for and remove any contact lenses. Immediately flush eyes with running water for at least 15 minutes, keeping eyelids open. Cold water may be used. Do not use an eye ointment. Seek medical attention.

**Skin Contact:**  
 If the chemical got onto the lined portion of the body, remove the contaminated clothes as quickly as possible, protecting your own hands and body. Place the victim under a deluge shower. If the chemical got on the victim's exposed skin, such as the hands: Gently and thoroughly wash the contaminated skin with running water and non-abrasive soap. Be particularly careful to clean folds, creases, and groin. Cold water may be used. If irritation persists, seek medical attention. Wash contaminated clothing before reusing.

**Serious Skin Contact:**  
 Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek medical attention. **Inhalation:** Allow the victim to rest in a well ventilated area. Seek immediate medical attention.

**Serious Inhalation:** Not available.

**Ingestion:**  
 Do not induce vomiting. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. Seek immediate medical attention.

**Serious Ingestion:** Not available.

#### Section 5: Fire and Explosion Data

**Flammability of the Product:** Non-flammable.

**Auto-ignition Temperature:** Not applicable.

**Flash Points:** Not applicable.

**Flammable Limits:** Not applicable.

**Products of Combustion:** Not available.

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:** Not applicable.

**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:**

Risks of explosion of the product in presence of mechanical impact: Not available. Risks of explosion of the product in presence of static discharge: Not available.

**Fire Fighting Media and Instructions:** Not applicable.

**Special Remarks on Fire Hazards:** Not available.

**Special Remarks on Explosion Hazards:** Not available.

#### Section 6: Accidental Release Measures

**Small Spill:**  
 Use appropriate tools to put the spilled solid in a convenient waste disposal container. Finish cleaning by spreading water on the contaminated surface and dispose of according to local and regional authority requirements.

**Large Spill:**  
 Corrosive solid. Stop leak if without risk. Do not get water inside container. Do not touch spilled material. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal.

#### Section 7: Handling and Storage

**Precautions:**

Keep container dry. Do not ingest. Do not breathe dust. Never add water to this product in case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment if ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes  
Storage: Corrosive materials should be stored in a separate safety storage cabinet or room.

#### Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**Engineering Controls:**  
Use process enclosures, local exhaust ventilation, or other engineering controls to keep airborne levels below recommended exposure limits. If tier operations generate dust, fume or mist, use ventilation to keep exposure to airborne contaminants below the exposure limit.

**Personal Protection:**  
Splash goggles, Lab coat, Vapor and dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves.

**Personal Protection in Case of a Large Spill:**  
Splash goggles, Full suit, Vapor and dust respirator, Boots, Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient, consult a specialist BEFORE handling this product.

Exposure Limits: Not available.

#### Section 9: Physical and Chemical Properties

Physical state and appearance: Solid.

Odor: Not available.

Taste: Not available.

Molecular Weight: 360.12 g/mole

Color: Not available.

pH (1% solution/water): Not available.

Boiling Point: Decomposes.

Melting Point: 75°C (167°F)

Critical Temperature: Not available.

Specific Gravity: 1.62 (Water = 1)

Vapor Pressure: Not applicable.

Vapor Density: Not available.

Volatility: Not available.

Odor Threshold: Not available.

Water/Oil Dist. Coeff.: Not available.

Ioncity (in Water): Not available.

Dispersion Properties: See solubility in water.

Solubility: Soluble in cold water.

#### Section 10: Stability and Reactivity Data

Stability: The product is stable.

Instability Temperature: Not available.

Conditions of Instability: Not available.

Incompatibility with various substances: Not available.

Corrosivity: Non-corrosive in presence of glass.

Special Remarks on Reactivity: Not available.

Special Remarks on Corrosivity: Not available.

Polymerization: No.

#### Section 11: Toxicological Information

Routes of Entry: Eye contact, Inhalation, Ingestion.

Toxicity to Animals: Acute oral toxicity (LD50): 7400 mg/kg (Rat).

Chronic Effects on Humans: Not available.

Other Toxic Effects on Humans: Hazardous in case of skin contact (irritant), of ingestion, of inhalation.

Special Remarks on Toxicity to Animals: Not available.

Special Remarks on Chronic Effects on Humans: Not available.

Special Remarks on other Toxic Effects on Humans: Not available.

#### Section 12: Ecological Information

Ecotoxicity: Not available.

BOD5 and COD: Not available.

Products of Biodegradation:

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise.

Toxicity of the Products of Biodegradation: The products of degradation are as toxic as the original product.

Special Remarks on the Products of Biodegradation: Not available.

#### Section 13: Disposal Considerations

Waste Disposal:

#### Section 14: Transport Information

DOT Classification: Not a DOT controlled material (United States).

Identification: Not available. : NA9148 PG. III

Special Provisions for Transport: Not available.

#### Section 15: Other Regulatory Information

Federal and State Regulations:

Pennsylvania RTK: Sodium phosphate tribasic dodecahydrate Massachusetts RTK: Sodium phosphate tribasic dodecahydrate  
TSCA 8(b) inventory: Sodium phosphate tribasic dodecahydrate CERCLA: Hazardous substances.: Sodium phosphate tribasic  
dodecahydrate

**Other Regulations:** OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Other Classifications:**

**WHMIS (Canada):** CLASS E: Corrosive solid.

**DSCG (EEC):**

R36- Irritating to skin. R41- Risk of serious damage to eyes.

**HMS (U.S.A.):**

Health Hazard: 3

Fire Hazard: 0

Reactivity: 0

Personal Protection: j

**National Fire Protection Association (U.S.A.):**

Health: 3

Flammability: 0

Reactivity: 0

Specific hazard:

**Protective Equipment:**

Gloves: Lab coat. Vapor and dust respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate  
respirator when ventilation is inadequate. Splash goggles.

#### Section 16: Other information

**References:** Not available.

**Other Special Considerations:** Not available.

**Created:** 10/10/2005 08:27 PM

**Last Updated:** 11/01/2010 12:00 PM

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we  
make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume  
no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for  
their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for  
lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com  
has been advised of the possibility of such damages.*

# MATERIAL SAFETY DATA SHEET (MSDS)

## -Scale Inhibitor (KURILEX L111)

**SAFETY DATA SHEET**

GHS1007211

**1 IDENTIFICATION (PRODUCT AND COMPANY INFORMATION)****PRODUCT NAME: KURILEX L-111**

USAGE : Chemical for closed recirculating cooling water systems

COMPANY NAME : KURITA WATER INDUSTRIES LTD.

DEPARTMENT : QUALITY ASSURANCE DEPT.

ADDRESS : 4-7 NISHI-SHINJUKU 3-CHOME, SHINJUKU-KU, TOKYO

160-8588, JAPAN

PHONE : 03-3347-3324

FACSIMILE : 03-3347-3048

EMERGENCY COMMUNICATION : 2nd Section of Process Tech II Dept.

Phone:03-3347-3340

DATE OF ISSUE : July 21, 2010

DATE OF REPLACED :

**2 HAZARDOUS IDENTIFICATION****HAZARDOUS INFORMATION : Not Applicable**

According to the Law regulated in Japan

**GHS CLASSIFICATION**

ACUTE TOXICITY-ORAL : Category 3

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(SINGLE EXPOSURE): Category 1

SPECIFIC TARGET ORGAN TOXICITY(REPEATED EXPOSURE): Category 1

HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT-ACUTE HAZARD

: Category 3

HAZARDOUS TO THE AQUATIC ENVIRONMENT-CHRONIC HAZARD

:Category 3

Labelling



Symbol :

Signal Word : Danger

Hazard statements

: Toxic if swallowed

Causes damage to organs

Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure.

Harmful to aquatic life

Harmful to aquatic life with long lasting effects

Precautionary statement

Prevention : Do not eat, drink or smoke when using this product.

Wash thoroughly after handling.

Wear protective gloves.

Wear eye protection/face protection.

Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace

Obtain special instructions before use.

Do not handle until all safety precautions have been read and understood.

Use personal protective equipment as required.

Do not breathe dust/fume/mist/vapours/spray.

Do not eat, drink or smoke when using this product.

Response

: IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor.

Rinse mouth.

If exposed or concerned : Get medical attention.

Wash contaminated clothing before use.

Storage

: Store locked up.

Disposal : Dispose of contents/container to follow the regional regulation.

### 3 COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

SUBSTANCE OR MIXTURE	GENERAL NAMES	CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)
	Organic nitrogen copper		
	Corrosion inhibitor		
	Organic nitrogen compound		
	Sodium Nitrite		

### GENERAL NAMES

GENERAL NAMES	MITI No.	GAS No.	MHLW No.
Organic nitrogen copper			
Corrosion inhibitor			
Organic nitrogen compound			
Sodium Nitrite			

### HAZARDOUS IMPURITIES

TOTAL MERCURY: Less than 0.01mg/kgHg	CYANOGEN: Less than 1.0mg/kgCN
ARSENIC: Less than 0.1mg/kgAs2O3	TOTAL CHROMIUM: Less than 0.5mg/kgCr
LEAD : Less than 0.05mg/kgPb	CADMIUM : Less than 0.01mg/kgCd

### 4 FIRST-AID MEASURES

#### A INHALATION

May cause irritation. Remove from exposed area immediately to fresh air. Keep warm and at rest. Take care for medical treatment.

#### B SKIN CONTACT

May cause irritation. Wash the affected area with plenty of water. Take off immediately contaminated clothing. Wash it with plenty of water. If burns occur, cover affected area securely with sterile, dry, loose-fitting dressing. Get medical attention.

#### C EYE CONTACT

May cause irritation. Wash eyes immediately with large amount of water for more than 15 minutes. Get medical attention immediately.

### D INGESTION

May cause unwell. Give large amount of water or milk immediately. Do not induce vomiting. Get medical attention immediately.

### 5 FIRE-FIGHTING MEASURES

Keep away from the source of fire or cool containers with water in case of difficult transportation.

### 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Wear protective clothing. Stop leak. For small liquid spills, flush area with flooding amount of water. For large spills, stop the flow with dikes, etc. without making liquid flow into sewer. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water.

### 7 HANDLING AND STORAGE

Operate with filter respirator, chemical safety goggles, working clothes with long sleeve and rubber gloves to avoid inhalation, eye and skin contact. Do not use empty containers for drinking water supply, etc.

Store product in tightly closed containers in the cool, dry and well-ventilated indoor area. Store separating from acids, bases, oxidizers, reducers and flammables.

### 8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT : Not Established

PROTECTING EQUIPMENTS : Filter respirator, chemical safety goggles, working clothes with long sleeve and synthetic rubber gloves.

### 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

APPEARANCE : Slightly yellowish to yellowish liquid

pH : 7.0 ~ 9.0 (20°C)

SPECIFIC GRAVITY : 1.24 ~ 1.28 (20°C)

WATER SOLUBILITY: Miscible at any ratio

FREEZING POINT : Less than -10°C

FLASH POINT : None

COD<sub>Mn</sub> : 6.3%

Total Nitrogen 7.2% Total Phosphorus : 0.1%

**10 STABILITY AND REACTIVITY**

STABILITY : Stable on normal usage and handling.

**11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**

ACUTE TOXICITY : Oral rat LD50 : 248 mg/kg (Estimated value from components )

SKIN CORROSION/IRRITATION : May cause irritation when product contact skin.

EYE CORROSION/IRRITATION : May cause irritation when product contact eye.

**12 ECOLOGICAL INFORMATION**

FISH TOXICITY : L C50 : Kulfish (24hrs) : 84 mg /l

**13 DISPOSAL CONDITIONS**

PPRODUCT : Never draw chemical directly to waste water line.

Request treatment to licensed waste treatment company as " Special controlled industrial waste ( Waste alkaline ).

PACKAGE : Empty used containers completely, dispose containers.

**14 TRANSPORT INFORMATION**

UN Class : Not Applicable UN No. : Not applicable

Prevent destruction by keeping away from water and careless dealing.

**15 REGULATORY INFORMATION**

The poisonous and deleterious substances control law : Not Applicable

Chemical weapon control law : Not Applicable

Export trade control order : Not Applicable

Industrial safety and health law : Not Applicable

Fire service law : Not Applicable

Ship safety law : Not Applicable

Civil aeronautic act : Not Applicable

Act on port regulation : Not Applicable

PRETR law : Not Applicable

Act on prevention of marine pollution and maritime disaster : Applicable

Sodium nitrite solution : Hazardous liquid : Class Y

\*According to the law regulated in Japan.

**16 OTHER INFORMATION**

\*The information herein may be revised by the newest knowledge.

\*\*The information herein be only translated from MSDS written in Japanese language and nothing should be assured.

E.O.D.

**SAFETY DATA SHEET**

Date of Issue : 30/09/2014

Company : KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.

Brandname : KURITA T-7682

**SECTION 1 - PRODUCT IDENTIFICATION AND COMPANY INFORMATION**

Product name : KURITA T-7682  
USA/GF : Corrosion and scale inhibitor and sludge dispersant for open recirculating cooling water systems.  
Company name : KURITA-GK CHEMICAL CO., LTD.  
460 M-17 Bangpall Industrial Estate, Bangsachong,  
Bangsachong District, Samutprakhern 10560, Tel. 02-3152000 Fax.02-3152302

**SECTION 2 - HAZARDOUS IDENTIFICATION**

2.1 HAZARDOUS INFORMATION : Corrosive substance.

2.2 GHS CLASSIFICATION :

ACUTE TOXICITY : Category 5  
SKIN CORROSION/IRRITATION : Category 1  
EYE DAMAGE/IRRITATION : Category 1

2.3 Labeling :

2.4 Symbol :



2.5 Signal word : Warning

2.6 Hazard Statements :

May be harmful if swallowed ( oral )  
Causes severe skin burns and eye damage  
Causes serious eye damage

2.7 Precautionary Statements :

Prevention : Do not eat, drink or smoke when using this product.  
Do not breathe dust or mist.  
Use personal protective equipment as required  
Wash thoroughly after handling.  
Use outdoors or in a well-ventilated area  
Contaminated clothing should not be allowed out of the workplace  
Avoid release to the environment

Response : If swallowed : Rinse mouth . Do not induce vomiting and call a Poison center or Doctor/Physician.  
If inhaled : Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.  
If on skin : Wash with plenty of soap and water.  
If skin irritation occurs : Get medical advice / attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.  
If in eyes : Rinse with water for several minutes. Remove contact lenses , if present and easy to do .  
If eye irritation persists : Get medical advice / attention .

Storage : Store in a well-ventilated place . Keep container tightly closed. Store locked up.

Disposal : Disposal of contents / container to be in accordance to local disposal regulation.

**MATERIAL SAFETY DATASHEET (MSDS)**  
**-Corrosion and Scale Inhibitor (Kurita T-7682)**



Brandname : KURITA T-7682

SECTION 3 - INFORMATION ON HAZARDOUS INGREDIENTS OF COMPOSITION

3.1 SUBSTANCE OR MIXTURE :	Mixture		
3.2 GENERAL NAMES CHEMICAL COMPOSITION	CONTENT(%)		
Organic Polymer compound	20 - 30		
Phosphonate	5 - 10		
Potassium hydroxide	5 - 10		
3.3 GENERAL NAMES	MITI No.	CAS No.	MBLW No.
Organic Polymer compound		Confidential	
Phosphonate		2809-21-4	
Phosphonate		37974-36-1	
Potassium hydroxide		131078-2	

SECTION 4 - EMERGENCY AND FIRST AID MEASURES

**After spillage/leakage/evapourage leakage :** Wear protective clothing. Exhaust dusts. Close drains. Gather larger amounts of the product. Cover residue with an absorbent, take up by mechanical means and hold product for waste disposal as described in section 6.

**First aid :** Eye contact : After separating the eyelids flush with copious amounts of water, contact an ophthalmologist if irritation persists. Skin contact : Remove contaminated clothing, take a shower, carefully wash affected skin with soap and plenty of water. Ingestion : If affected person is conscious give copious amounts of water to drink, immediately take care for medical observation. Inhalation : Remove affected person immediately from contaminated area, if inconvenience persists contact a physician. Notes to the physician : There is not special information available. Treat symptomatically.

SECTION 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

**Fire/Explosion protection :** The product itself is not flammable. Coordinate personal protective clothing and extinguishing media according with the case of fire. Collect all contaminated water in containers and dispose local regulations. Extinguishing media suitable : Dry Chemical, carbon dioxide, water-spray (fog) and foam. Extinguishing media not suitable : Water spray jet

SECTION 6 - ACCIDENT RELEASE MEASURES

**Wear protective clothing. - Close drains. Exhaust product vapour. - Cover spill with inert material. Pump off large amounts of the product into marked, resistant containers. - Cover residues with an inert absorbent, take up by mechanical means into marked containers and hold for waste disposal as described in section 13. Thoroughly rinse affected ground with plenty of water. Extinguishing media suitable : Dry Chemical, carbon dioxide, water-spray (fog) and foam**

SECTION 7 - HANDLING AND STORAGE

Store product in tightly closed containers in a cool, dark and ventilated area. Install spillage containers. Avoid spills and splashes during refilling process. Handling product only in well ventilated areas. Provide eye hats at the working place. Avoid inhalation of vapours when handling the thermal treated product. Only use corrosion resistant tools and equipment.

Brandname : KURITA T-7682

SECTION 8 - EXPOSURE CONTROL AND PERSONAL PROTECTION

**OCCUPATIONAL EXPOSURE LIMIT :** Not applicable.  
**Personal protective equipment:** Respiratory protection: mask. Follow the OSHA respirator regulations found in 29 CFR 1910.134 or European Standard EN 143 or 149, Type P3 or FFP3.  
**Hand protection:** Chemical resistant protective gloves (EN 374) ; Suitable materials such as polyvinylchloride (PVC) - 0.7 mm coating thickness or equivalent.  
**Eye protection:** chemical safety goggles with side shields.  
**Other:** Long sleeve wearing. Industrial hygiene : Do not eat, drink or smoke at the working place. Avoid any direct contact with the product. Do not breath air and product vapour. Change contaminated clothing immediately and thoroughly wash before reuse.

SECTION 9 - PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

1. Form : Liquid
2. Density : 1.08 - 1.16 g/ml.
3. Vapour pressure : no data
4. Flash point : not applicable
5. Solubility in water : soluble in every preparation
6. Colour : Colourless to yellow
7. Freezing Point : not applicable
8. Explosion limits : not applicable
9. Ignition temperature : not applicable
10. pH values (as delivered) : (25 °C) 6.0 - 8.0

SECTION 10 - REACTIVITY AND STABILITY

**Condition to avoid :** Strong oxidizing conditions. ; Products to avoid : strong oxidizers  
**Hazardous decomposition products :** none if used as indicated ; **STABILITY :** Stable on normal usage and handling

SECTION 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

**ACUTE TOXICITY :** Oral rat LD50 : 3,653 mg/kg  
**SKIN CORROSION/IRRITATION :** Causes severe skin burns and eye damage  
**EYE CORROSION/IRRITATION :** Causes serious eye damage

SECTION 12 - ECOLOGICAL INFORMATION

Never release concentrated product to the environment. Neutralize polluted wastewater before its release into the drains.

SECTION 13 - PHYSICAL CONSIDERATION

**PRODUCT :** Never draw chemical directly in waste water line. Request treatment to licensed industrial waste-treatment company.  
<sup>45</sup> " Special controlled industrial waste " .  
**PACKAGE :** Dispose contaminated packaging follow Regulation law and dispose into contaminant packaging same general waste or reuse. If no special regulation, contact with manufacturer.

SECTION 14 - TRANSPORTATION INFORMATION

Prevent destruction by keeping away from strong oxidizing agents.

Brandname : KORITA 1-7682

**SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION**

Announcement of Ministry of Industry : List of Hazardous 2556 ; Not in List

**SECTION 16 - OTHER INFORMATION**

Reference :

TOXNET Database, U.S. National Library of Medicine, Bethesda, MD.  
ACGIH Documentation of the Threshold Limit Values and Biological Exposure Indices, Sixth Edition, 1997, American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Inc., Cincinnati, OH.

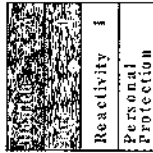
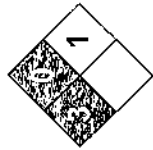
HSJTD 4 Database, based on data reported by the European Chemical Industry following Regulation (EC) No. 793/93, European Commission - European Chemical Bureau (ECBC), SDS from Supplier which supply these raw material.

\*The information herein may be revised by the newest knowledge.

This chemical's shelf life is one year after manufacturing date.

# MATERIAL SAFETY DATASHEET (MSDS)

## -Hydrochloric Acid (HCl)



## Material Safety Data Sheet Hydrochloric acid MSDS

### Section 1: Chemical Product and Company Identification

Product Name: Hydrochloric acid  
 Catalog Codes: SLH1462, SLH3154  
 CAS#: Mixture.  
 RTECS: M1Y4025000  
 TSCA: TSCA 8(b) inventory: Hydrochloric acid  
 Cl#: Not applicable.  
 Synonym: Hydrochloric Acid; Muriatic Acid  
 Chemical Name: Not applicable.  
 Chemical Formula: Not applicable.

Contact Information:  
 Sciencelab.com, inc.  
 14028 Smith Rd.  
 Houston, Texas 77396  
 US Sales: 1-800-901-7247  
 International Sales: 1-281-441-4400  
 Order Online: Sciencelab.com

CHEMTREC (24HR Emergency Telephone), call:  
 1-800-424-9390  
 International CHEMTREC, call: 1-703-527-3887  
 For non-emergency assistance, call: 1-281-441-4400

### Section 2: Composition and Information on Ingredients

Composition:	CAS #	% by Weight
Hydrogen chloride	7647-01-0	20-38
Water	7732-18-5	62-80

Toxicological Data on Ingredients: Hydrogen chloride: GAS (LC50): Acute: 4701 ppm 0.5 hours (Rat).

### Section 3: Hazards Identification

**Potential Acute Health Effects:**  
 Very hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant, permeator), of eye contact (irritant, corrosive), of ingestion. Slightly hazardous in case of inhalation (lung sensitizer). Non-corrosive for lungs. Liquid or spray mist may produce tissue damage particularly on mucous membranes of eyes, mouth and respiratory tract. Skin contact may produce burns. Inhalation of the spray mist may produce severe irritation of respiratory tract, characterized by coughing, choking, or shortness of breath. Severe over-exposure can result in death. Inflammation of the eye is characterized by redness, watering, and itching. Skin inflammation is characterized by itching, scaling, reddening, or, occasionally, blistering.

**Potential Chronic Health Effects:**  
 Slightly hazardous in case of skin contact (sensitizer). CARCINOGENIC EFFECTS: Classified 3 (Not classifiable for human.) by IARC (Hydrochloric acid). MUTAGENIC EFFECTS: Not available. TERATOGENIC EFFECTS: Not available. DEVELOPMENTAL TOXICITY: Not available. The substance may be toxic to kidneys, liver, mucous membranes, upper respiratory tract, skin, eyes, Circulatory System, teeth. Repeated or prolonged exposure to the substance can produce target

organs damage. Repeated or prolonged contact with spray mist may produce chronic eye irritation and severe skin irritation. Repeated or prolonged exposure to spray mist may produce respiratory tract irritation leading to frequent attacks of bronchial infection. Repeated exposure to a highly toxic material may produce general deterioration of health by an accumulation in one or many human organs.

### Section 4: First Aid Measures

**Eye Contact:**  
 Check for and remove any contact lenses. In case of contact, immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes. Cold water may be used. Get medical attention immediately.

**Skin Contact:**  
 In case of contact, immediately flush skin with plenty of water for at least 15 minutes while removing contaminated clothing and shoes. Cover the irritated skin with an emollient. Cold water may be used. Wash clothing before reuse. Thoroughly clean shoes before reuse. Get medical attention immediately.

**Serious Skin Contact:**  
 Wash with a disinfectant soap and cover the contaminated skin with an anti-bacterial cream. Seek immediate medical attention.

**Inhalation:**  
 If inhaled, remove to fresh air. If not breathing, give artificial respiration. If breathing is difficult, give oxygen. Get medical attention immediately.

**Serious Inhalation:**  
 Evacuate the victim to a safe area as soon as possible. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. If breathing is difficult, administer oxygen. If the victim is not breathing, perform mouth-to-mouth resuscitation. **WARNING:** It may be hazardous to the person providing aid to give mouth-to-mouth resuscitation when the inhaled material is toxic, infectious or corrosive. Seek immediate medical attention.

**Ingestion:**  
 If swallowed, do not induce vomiting unless directed to do so by medical personnel. Never give anything by mouth to an unconscious person. Loosen tight clothing such as a collar, tie, belt or waistband. Get medical attention immediately.

**Serious Ingestion:** Not available.

### Section 5: Fire and Explosion Data

**Flammability of the Product:** Non-flammable.  
**Auto-ignition Temperature:** Not applicable.  
**Flash Points:** Not applicable.  
**Flammable Limits:** Not applicable.  
**Products of Combustion:** Not available.

**Fire Hazards in Presence of Various Substances:** of metals  
**Explosion Hazards in Presence of Various Substances:** Non-explosive in presence of open flames and sparks, of shocks.  
**Fire Fighting Media and Instructions:** Not applicable.  
**Special Remarks on Fire Hazards:**  
 Non combustible. Calcium carbide reacts with hydrogen chloride gas with incandescence. Uranium phosphide reacts with hydrochloric acid to release spontaneously flammable phosphine. Rubidium acetylene carbides burns with slightly warm hydrochloric acid. Lithium silicide in contact with hydrogen chloride becomes incandescent. When dilute hydrochloric acid is used, gas spontaneously flammable in air is evolved. Magnesium boride treated with concentrated hydrochloric acid produces spontaneously flammable gas. Cesium acetylene carbide burns hydrogen chloride gas. Cesium carbide ignites in contact with hydrochloric acid unless acid is dilute. Reacts with most metals to produce flammable Hydrogen gas.

**Special Remarks on Explosion Hazards:**

Hydrogen chloride in contact with the following can cause an explosion, ignition on contact, or other violent/vigorous reaction: Acetic anhydride, AgClO<sub>4</sub> + C<sub>6</sub>H<sub>6</sub>, Alcohols + hydrogen cyanide, Aluminum-Aluminum-Fluorine alloys (with HCl vapor), 2-Amino ethanol, Ammonium hydroxide, Calcium carbide CaC<sub>2</sub>, Chlorine + dinitroanilines (evolves gas), Chlorosulfonic acid, Cesium carbide, Cesium acetylene carbide, 1,1-Difluoroethylene, Ethylene diamine, Ethyleneimine, Fluorine, HClO<sub>4</sub>, Hexafluorine disulfide, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, Metal acetylides or carbides, Magnesium boride, Mercuric sulfate, Oleum, Potassium permanganate, beta-Propiolactone, Propylene oxide, Rubidium carbide, Rubidium, acetylene carbide, Sodium (with aqueous HCl), Sodium hydroxide, Sodium tetraarsenide, Sulfonic acid, Tetraarsenium tetratride, USP4, Vinyl acetate. Silver perchlorate with carbon tetrachloride in the presence of hydrochloric acid produces trichloromethyl perchlorate which detonates at 40 deg. C.

#### Section 6: Accidental Release Measures

**Small Spill:**  
Dilute with water and mop up, or absorb with an inert dry material and place in an appropriate waste disposal container. If necessary, Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate.

**Large Spill:**  
Corrosive liquid. Poisonous liquid. Stop leak if without risk. Absorb with DRY earth, sand or other non-combustible material. Do not get water inside container. Do not touch spilled material. Use water spray curtain to divert vapor drift. Use water spray to reduce vapors. Prevent entry into sewers, basements or confined areas; dike if needed. Call for assistance on disposal. Neutralize the residue with a dilute solution of sodium carbonate. Be careful that the product is not present at a concentration level above TLV. Check TLV on the MSDS and with local authorities.

#### Section 7: Handling and Storage

**Precautions:**  
Keep locked up. Keep container dry. Do not ingest. Do not breathe gas/fumes/vapor/spray. Never add water to this product. In case of insufficient ventilation, wear suitable respiratory equipment. If ingested, seek medical advice immediately and show the container or the label. Avoid contact with skin and eyes. Keep away from incompatibles such as oxidizing agents, organic materials, metals, alkalis, moisture. May corrode metallic surfaces. Store in a metallic or coated fiberboard drum using a strong polyethylene inner package.

**Storage:** Keep container tightly closed. Keep container in a cool, well-ventilated area.

#### Section 8: Exposure Controls/Personal Protection

**Engineering Controls:**  
Provide exhaust ventilation or other engineering controls to keep the airborne concentrations of vapors below their respective threshold limit value. Ensure that eyewash stations and safety showers are proximal to the work-station location.

**Personal Protection:**  
Face shield. Full suit. Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Gloves. Boots.

**Personal Protection in Case of a Large Spill:**  
Splash goggles. Full suit. Vapor respirator. Boots. Gloves. A self contained breathing apparatus should be used to avoid inhalation of the product. Suggested protective clothing might not be sufficient; consult a specialist BEFORE handling this product.

**Exposure Limits:**  
CEIL: 5 (ppm) from OSHA (PEL) [United States] CEIL: 7 (mg/m<sup>3</sup>) from OSHA (PEL) [United States] CEIL: 5 from NIOSH  
CEIL: 7 (mg/m<sup>3</sup>) from NIOSH TWA: 1 STEL: 5 (ppm) [United Kingdom (UK)] TWA: 2 STEL: 8 (mg/m<sup>3</sup>) [United Kingdom (UK)] Consult local authorities for acceptable exposure limits.

#### Section 9: Physical and Chemical Properties

**Physical state and appearance:** Liquid.

**Odor:** Pungent. Irritating (Strong.)

**Taste:** Not available.

**Molecular Weight:** Not applicable.

**Color:** Colorless to light yellow.

**pH (1% soln/water):** Acidic.

**Boiling Point:**

108.58 C @ 760 mm Hg (for 20.22% HCl in water) 83 C @ 760 mm Hg (for 31% HCl in water) 50.5 C (for 37% HCl in water)

**Melting Point:**

-62.25°C (-80°F) (20.69% HCl in water) -46.2 C (31.24% HCl in water) -25.4 C (39.17% HCl in water)

**Critical Temperature:** Not available.

**Specific Gravity:**

1.1- 1.19 (Water = 1) 1.10 (20% and 22% HCl solutions) 1.12 (24% HCl solution) 1.15 (29.57% HCl solution) 1.18 (32% HCl solution) 1.19 (37% and 38% HCl solutions)

**Vapor Pressure:** 19 kPa (@ 20°C) average

**Vapor Density:** 1.267 (Air = 1)

**Volatility:** Not available.

**Odor Threshold:** 0.25 to 10 ppm

**Water/Oil Dist. Coeff.:** Not available.

**Ioncity (in Water):** Not available.

**Dispersion Properties:** See solubility in water, diethyl ether.

**Solubility:** Soluble in cold water, hot water, diethyl ether.

#### Section 10: Stability and Reactivity Data

**Stability:** The product is stable.

**Instability Temperature:** Not available.

**Conditions of Instability:** Incompatible materials, water

**Incompatibility with various substances:**

Highly reactive with metals. Reactive with oxidizing agents, organic materials, alkalis, water.

**Corrosivity:**

Extremely corrosive in presence of aluminum, of copper, of stainless steel(316), of stainless steel(316). Non-corrosive in presence of glass.

**Special Remarks on Reactivity:**

Reacts with water especially when water is added to the product. Absorption of gaseous hydrogen chloride on mercuric sulfate becomes violent @ 125 deg. C. Sodium reacts very violently with gaseous hydrogen chloride. Calcium phosphide and hydrochloric acid undergo very energetic reaction. It reacts with oxidizers releasing chlorine gas. Incompatible with, alkali metals, carbides, borides, metal oxides, vinyl acetate, acetylides, sulfoxides, phosphides, cyanides, carbonates. Reacts with most metals to produce flammable Hydrogen gas. Reacts violently (moderate reaction with heat of evolution) with water especially when water is added to the product. Isolate hydrogen chloride from heat, direct sunlight, alkalis (reacts vigorously), organic materials, and oxidizers (especially nitric acid and chlorates), amines, metals, copper and alloys (e.g. brass), hydroxides, zinc (galvanized materials), lithium silicide (incandescence), sulfonic acid(increase in temperature and pressure) Hydrogen chloride gas is emitted when this product is in contact with sulfuric acid. Adsorption of Hydrochloric Acid onto silicon dioxide results in exothermic reaction. Hydrogen chloride causes aldehydes and oxides to violently polymerize. Hydrogen chloride or Hydrochloric Acid in contact with the following can cause explosion on ignition on contact or

**Special Remarks on Corrosivity:**

Highly corrosive. Incompatible with copper and copper alloys. It attacks nearly all metals (mercury, gold, platinum, tantalum, silver, and certain alloys are exceptions). It is one of the most corrosive of the nonoxidizing acids in contact with copper alloys. No corrosivity data on zinc, steel. Severe Corrosive effect on brass and bronze.  
Polymerization: Will not occur.

### Section 11: Toxicological Information

**Routes of Entry:** Absorbed through skin. Dermal contact. Eye contact. Inhalation.

**Toxicity to Animals:**  
Acute oral toxicity (LD50): 900 mg/kg [Rabbit]. Acute toxicity of the vapor (LC50): 1108 ppm, 1 hours [Mouse]. Acute toxicity of the vapor (LC50): 3124 ppm, 1 hours [Rat].

#### Chronic Effects on Humans:

**CARCINOGENIC EFFECTS:** Classified 3 (Not classifiable for human.) by IARC [Hydrochloric acid]. May cause damage to the following organs: kidneys, liver, mucous membranes, upper respiratory tract, skin, eyes, Circulatory System, teeth.

#### Other Toxic Effects on Humans:

Very hazardous in case of skin contact (corrosive, irritant, permeator), of ingestion. Hazardous in case of eye contact (corrosive), of inhalation (lung corrosive).

#### Special Remarks on Toxicity to Animals:

Lowest Published Lethal Doses (LD<sub>50</sub>) (LD<sub>50</sub> LD<sub>50</sub>) [Man] - Route: Oral; 2857 ug/kg LCL [Human] - Route: Inhalation. Dose: 1300 ppm/30M LCL [Rabbit] - Route: Inhalation; Dose: 4413 ppm/30M

#### Special Remarks on Chronic Effects on Humans:

May cause adverse reproductive effects (fetotoxicity). May affect genetic material.

#### Special Remarks on other Toxic Effects on Humans:

**Acute Potential Health Effects:** Skin: Corrosive. Causes severe skin irritation and burns. Eyes: Corrosive. Causes severe eye irritation/conjunctivitis, burns, corneal necrosis. Inhalation: May be fatal if inhaled. Material is extremely destructive to tissue of the mucous membranes and upper respiratory tract. Inhalation of hydrochloric acid fumes produces nose, throat, and laryngeal burning, and irritation, pain and inflammation, coughing, sneezing, choking sensation, hoarseness, laryngeal spasms, upper respiratory tract edema, chest pains, as well as headache, and palpitations. Inhalation of high concentrations can result in corrosive burns, necrosis of bronchial epithelium, constriction of the larynx and bronchi, nasospetal perforation, glottal closure, occur, particularly if exposure is prolonged. May affect the liver. Ingestion: May be fatal if swallowed. Causes irritation and burning, ulceration, or perforation of the gastrointestinal tract and resultant peritonitis, gastric hemorrhage and infection. Can also cause nausea, vomiting (with "coffee ground" emesis), diarrhea, thirst, difficulty swallowing, salivation, chills, fever, uneasiness, shock, strictures and stenosis (esophageal, gastric, pyloric). May affect behavior (excitement), the cardiovascular system (weak rapid pulse, tachycardia), respiration (shallow respiration), and urinary system (kidneys-renal failure, nephritis). Acute exposure via inhalation or ingestion can also cause erosion of tooth enamel. Chronic Potential Health Effects: dyspnea, bronchitis. Chemical pneumonitis and pulmonary edema can also

### Section 12: Ecological Information

**Ecotoxicity:** Not available.

**BOD5 and COD:** Not available.

**Products of Biodegradation:**

Possibly hazardous short term degradation products are not likely. However, long term degradation products may arise. Toxicity of the Products of Biodegradation: The products of degradation are less toxic than the product itself.

**Special Remarks on the Products of Biodegradation:** Not available.

### Section 13: Disposal Considerations

**Waste Disposal:**

Waste must be disposed of in accordance with federal, state and local environmental control regulations.

### Section 14: Transport Information

**DOT Classification:** Class 8; Corrosive material

**Identification:** Hydrochloric acid, solution UNNA: 1789 PG: II

**Special Provisions for Transport:** Not available.

### Section 15: Other Regulatory Information

#### Federal and State Regulations:

Connecticut hazardous material survey.; Hydrochloric acid Illinois toxic substances disclosure to employee act; Hydrochloric acid Illinois chemical safety act; Hydrochloric acid New York release reporting list; Hydrochloric acid Rhode Island RTK hazardous substances; Hydrochloric acid Pennsylvania RTK; Hydrochloric acid Minnesota; Hydrochloric acid Massachusetts RTK; Hydrochloric acid Massachusetts spill list; Hydrochloric acid New Jersey; Hydrochloric acid New Jersey spill list; Hydrochloric acid Louisiana RTK reporting list; Hydrochloric acid Louisiana spill reporting; Hydrochloric acid California Director's List of Hazardous Substances; Hydrochloric acid TSCA 8(b) inventory; Hydrochloric acid TSCA 4(a) proposed test rules; Hydrochloric acid SARA 302/304/311/312 extremely hazardous substances; Hydrochloric acid SARA 313 toxic chemical notification and release reporting; Hydrochloric acid CERCLA; Hazardous substances.; Hydrochloric acid: 5000 lbs. (2268 kg)

#### Other Regulations:

OSHA: Hazardous by definition of Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200). EINECS: This product is on the European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

#### Other Classifications:

**WHMIS (Canada):**

**CLASS D-2A:** Material causing other toxic effects (VERY TOXIC). **CLASS E:** Corrosive liquid.

**DSCI (EEEC):**

**R34-** Causes burns. **R37-** Irritating to respiratory system. **S26-** In case of contact with eyes, rinse immediately with plenty of water and seek medical advice. **S45-** In case of accident or if you feel unwell, seek medical advice immediately (show the label where possible).

**HMIS (U.S.A.):**

**Health Hazard:** 3

**Fire Hazard:** 0

**Reactivity:** 1

**Personal Protection:**

National Fire Protection Association (U.S.A.):

**Health:** 3

**Flammability:** 0

**Reactivity:** 1

**Specific hazard:**

**Protective Equipment:**

Gloves, Full suit, Vapor respirator. Be sure to use an approved/certified respirator or equivalent. Wear appropriate respirator when ventilation is inadequate. Face shield

### Section 16: Other Information

**References:**

-Hawley, G.G., The Condensed Chemical Dictionary, 11e ed., New York N.Y., Van Nostrand Reinold, 1987. -SAX, N.I., Dangerous Properties of Industrial Materials, Toronto, Van Nostrand Reinold, 6e ed, 1984. -The Sigma-Aldrich Library of Chemical Safety Data, Edition II. -Guide de la loi et du règlement sur le transport des marchandises dangereuses au Canada. Centre de conformité international Ltée, 1986.

Other Special Considerations: Not available.

Created: 19/09/2005 05:45 PM

Last Updated: 05/21/2013 12:00 PM

*The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we make no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. In no event shall ScienceLab.com be liable for any claims, losses, or damages of any third party or for lost profits or any special, indirect, incidental, consequential or exemplary damages, howsoever arising, even if ScienceLab.com has been advised of the possibility of such damages.*

# MATERIAL SAFETY DATASHEET (MSDS)

## -Sodium Chlorite (NaClO<sub>2</sub>)

# keavyscorner.com

168 McCoy Drive  
Lake Placid FL 33852  
863-658-0235

THIS PRODUCT IS SHIPPED  
**ORM-D/LIMITED QTY**

## 25% SODIUM CHLORITE SOLUTION MATERIAL DATA SAFETY SHEET

### 1. Chemical Product And Company Information

Chemical Name: Sodium Chlorite Solution 25%  
Synonyms/Trade Names: Sodium Chlorite Solution, Chlorite Solution  
Chemical Family:  
Formula: NaClO<sub>2</sub>  
Molecular Weight: 90.45  
CAS No.: 7758-19-2  
UN# 1908  
Uses:  
Generation of chlorine dioxide for use as a disinfectant or for use as a water purifier  
Manufacturer & Supplier Transportation Emergency Telephone Numbers :  
Sodium Chlorite manufactured by Aragonexas S.A. Medrid Spain  
Solution manufactured and bottled by Keavys Corner, Sebring Florida  
Emergency Telephone Numbers 888 751 4964 863-451-2175

### 2. Composition / Information On Ingredients

Name: Conc. % By Weight CAS No.  
Sodium Chlorite 25 % 7758-19-2  
Inert Ingredients 6.25%  
Water Balance 7732-18-5

### 3. Hazard Identification

Emergency Overview:  
Colourless, odourless solution with a slight greenish tint. Does not burn when wet. When dried it can decompose explosively under intense fire conditions forming oxygen and hydrogen chloride gas.  
**MODERATE TO STRONG OXIDIZER**  
Promotes combustion when dried. Can be ignited readily by heat, shock or friction, and/or explodes when contaminated by combustible or flammable materials (dry organic materials). Reacts violently with sulfur and sulfur-containing materials, red phosphorus and strong reducing agents.  
At low pH, reacts releasing corrosive and dangerously reactive chlorine dioxide.  
Routes of Entry:  
Inhalation, Skin Contact/absorption, Eye Contact or Ingestion  
Symptoms of Exposure:  
Inhalation: Inhalation of vapors or mists may cause irritation of the mucous membranes and respiratory tract. Symptoms may include coughing, bloody nose, and sneezing, severe exposure may cause lung damage.  
Skin Contact/absorption: Direct contact may cause irritation and or burns with symptoms of redness, itching, swelling and possible destruction of tissue.

Eye Contact: Direct contact may cause irritation and or burns with symptoms of redness, itching, swelling and possible destruction of tissue.  
Ingestion: Ingestion may cause gastroenteritis with any or all of the following symptoms: nausea, vomiting, lethargy, diarrhea, bleeding, or ulceration. Acute ingestion of large quantities may also cause anemia due to the oxidizing effects of the chemical.

### 4. First Aid Measures

Skin: Remove contaminated clothing and keep it wet until washed.  
Wash the affected area with soap and water. If irritation develops, get medical attention.  
Eyes: Flush with water for a minimum of 15 minutes. Get medical attention.  
Inhalation: If irritation or other symptoms are experienced, remove victim to fresh air. If symptoms persist get medical attention.  
Ingestion: DO NOT INDUCE VOMITING. DO NOT GIVE ANYTHING BY MOUTH TO AN UNCONSCIOUS PERSON. Otherwise rinse mouth with water and give 8 to 10 ounces (or 250 to 300 ml) of milk, egg whites or gelatin solution. Get medical attention immediately.

### 5. Fire-Fighting Measures

Conditions Of Flammability :  
Does not burn, but combustibles wetted with this solution and subsequently dried are easily ignited and burn vigorously.  
Means To Extinguish: Water is the only effective extinguisher.  
Hazardous Combustion Products : None, does not burn.  
Flash Point & Method: Not applicable  
Upper Flammability Limit: Not applicable  
Lower Flammability Limit: Not applicable  
Auto-ignition Temperature: Not applicable  
Mechanical Impact Sensitivity : Not applicable (water solution)  
Static Discharge Sensitivity : Not applicable (water solution)

### 6. Accidental Release Measures

Leak Or Spill Procedures : Contain spills. Collect into clean compatible metal or high density polyethylene containers. Wash  
residues with large amounts of water.  
DO NOT USE RAGS, SAWDUST OR OTHER COMBUSTIBLE ABSORBENTS.  
Waste Control Procedures :  
Wash or incinerate all contaminated combustible material in an environmentally acceptable manner before it dries out. Consult supplier regarding disposal of reclaimed sodium chlorite.

### 7. Handling Storage/Handling Procedures And Equipment :

Use corrosion resistant tools and equipment. Avoid skin or clothing contact.  
Storage:  
Store in a cool, dry fireproof building.  
KEEP AWAY FROM COMBUSTIBLES, ORGANICS AND ACIDS.

### 8. Exposures Controls / Personal Protection

Protective Equipment:  
Chemical safety goggles.  
Butyl rubber or neoprene gloves.  
Chemical safety goggles.  
Butyl rubber or neoprene gloves.  
Dust/mist mask in dusty or misty locations.  
Wear waterproof or washable outer clothing.  
Remove contaminated clothing and wash it before it dries.

#### Engineering Controls:

Use separate, corrosion-resistant ventilation system to capture mist or fume. Do not use wood or other combustibles to construct vent system. Prevent entry into bearings or gear boxes, contact with organics (oil) could cause an explosion.

### 9. Physical And Chemical Properties

**State:** Liquid

**Odor:** Faint bleach-like odour

**Boiling Point:** Depends on concentration 100 - 105°C

**Melting Point:** Not applicable

**Freezing Point:** Depends on concentration: -4 - -10°C

**pH:** 12.5 to 13.5

**Appearance:** Clear Solution, pale green clear

**Specific Gravity:** Depends on concentration

1.28 @ 20°C for 25 wt% Soln.

### 10. Stability And Reactivity

**Chemical Stability:** Stable in itself, but reactive as detailed below.

**Reactivity Conditions:** Reacts on mixing with acids to give toxic chlorine dioxide and chlorine gases. Mixtures with combustibles, if allowed to dry out, are easily ignited by heat or friction and burn vigorously or may explode.

**Incompatible Substances:**  
Incompatible with all combustibles and reducing agents, especially phosphorus, sulfur-containing materials, powdered metals, ammonium compounds. Incompatible with acids.

**Hazardous Decomposition Products:**

Residues of sodium chlorite, from dried-out solution, will give off oxygen on being heated strongly.

### 11. Toxicological Information

**Skin Contact:** Irritating to the skin if not washed off promptly. Dermatitis is likely to occur from repeated or prolonged contact.

**Skin Absorption:** Not available

**Eye Contact:** Causes severe eye irritation. May cause permanent damage because of its corrosive properties.

**Inhalation:** Spray or mist is irritating to the nose and throat.

**Ingestion:** Will irritate and may cause corrosion of the gastrointestinal tract.

May cause vomiting, nausea, diarrhea, cramps and pain.

May damage blood cells, liver or kidney.

**LD50:** 1650 mg/kg (rat) for 10 wt% Soln.

**LC50:** Not available

**Exposure Limits:** Not available

**Irritancy:** Severe (corrosive)

**Sensitization:** Not reported as a human sensitizer.

**Cardiotoxicity:** Does not appear in reference lists.

**Teratogenicity & Mutagenicity:** Not teratogenic even at maternally toxic doses. Mutagenicity has been demonstrated in bacteria and mammalian cell cultures, but not in experiments involving whole animals.

**Reproductive Toxicology:** Shown to be toxic to mammalian fetuses only at doses toxic to the mother. In one study, sodium chlorite given in drinking water showed a small but statistically significant increase in the percentage of abnormal sperm; another study was negative.

**Toxicological Synergism:** Not available.

### 12. Ecological Information

**Ecological Information:** This product is toxic to aquatic life. Do not discharge into lakes, streams, ponds, sewers or other

waters

unless in accordance with the permitting authority.

**Biodegradability:**

In soil, will degrade to sodium chloride but may form chlorine dioxide in contact with acidic soils. Chlorate is an intermediate product of decomposition; it will slowly degrade to chloride.

**Aquatic Toxicity:**

In water, sodium chlorite will eventually degrade to sodium chloride.

### 13. Disposal Considerations

**Disposal Considerations:** Disposal of all wastes must be done in accordance with municipal, provincial and federal regulations.

### 14. Transportation Information

**PROPER SHIPPING NAME:** CHLORITE SOLUTION

**UN NUMBER:** 1908

**CAS NUMBER:** 7758-19-2

**HAZMAT CLASS:** Class 8 Corrosive

**PACKAGING CLASS:** II

### 15. Regulatory Information

**OSHA Hazard Communication Evaluation:**

Meets criteria for hazardous material, as defined by 29 CFR 1910.1200.

Canada

**WHMIS Hazardous Class:**

D1B Toxic Material

C Oxidizing Material

E Corrosive Material

Environmental:

All components of this product are either on the USA Toxic Substances Control Act (TSCA) Inventory List, the Canadian Domestic Substances List (DSL), Non-Domestic Substances List (NDSL), or exempt from all three lists. Refer to Section 14.

### 16. Other Information

**Prepared By:**

Keavys Corner

Steve Pardee

Sobring FL

Keavys Corner assumes no responsibility for injury to or death of the recipient of this material or third persons, or for any loss of damage, however, caused, and the user, owner, bailee and their respective employees and agents assume all such risks if reasonable safety procedures are not adhered to.

In addition, Keavys Corner assumes no responsibility for injury to or death of the recipient of this material or third persons, or for any loss or damage to any property, or for any consequential damage resulting from any abnormal use or theft of the material.

and the user, owner, bailee and their respective employees and agents assume all such risks even when caused by negligence, omission, default or error in judgement of Keavys Corner or its agents or servants. Each recipient should carefully review the

information, data and recommendations in the specific context of the intended use.



ภาคผนวก 2ซ

---

รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น  
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

**Water Pre-Treatment System**

This system is composed for all the four (4) power blocks. The function of the water pre treatment plant is to treat the raw water from the raw water reservoir for further use as service water and fire water. The treated effluent water from the ultrafiltration system will be store in the service water tank and it will be used as feed to the demineralizer water plant. This filtered water in the service water storage tank will also be used for portable purpose.

**Design Capacity of Water Pre-treatment System**

Capacity of each UF unit: 44 m<sup>3</sup>/hr (Ultrafiltration Chart)  
 3 Nos.  
 Total capacity of plant: 3 x 44 m<sup>3</sup>/hr (Ultrafiltration Chart)

**Process Calculation Sheet**

No.	Description	Formula	Unit	Amount
A	Water Pre-treatment and Demineralized Water System			
1	Raw Water Storage Tank			
1.1	DESIGN DATA			
	- UF Feed Pump Capacity	F	m <sup>3</sup> /hr	104
1.2	DESIGN CRITERIA			
	- Detention time	t	min	15
1.3	RESULT OF CALCULATION			
	- Volume	F x t/60	m <sup>3</sup>	26
1.4	DESIGN			
	- Volume of Raw Water Storage Tank		m <sup>3</sup>	30
2	UF Unit			
2.1	DESIGN DATA			
	- Number of Trains	A	no.	3
	- Number of Modules / Train	B	no.	10
	- Total Number of Membrane Modules	A x B	nos.	30

*Handwritten notes:*  
0  
นางสาว นรลิตา พลเอก (นางสาว)  
1 หมู่บ้านศรีวิภา 1 หมู่บ้าน

ใบแจ้งยอดประกอบบัญชีรายเดือนรายตัวบุคคล  
สำหรับรายชื่อบุคคลวิชาวัด หมู่ ๒๕๔๖

ชื่อบุคคล นายวิชาญ ยิ้มท้อ ต.เตาหินเผา  
เลขประจำตัวประชาชน 3100700478241

บ้านเลขที่ ๑ หมู่บ้านศรีวิภา ตำบลศรีวิภา อ.เมือง  
จังหวัดบุรีรัมย์ ๓1000

สาขาบัญชีออมทรัพย์ หมู่บ้านศรีวิภา  
เลขที่บัญชี ๒11.๒.๒๕๕๗ หมู่บ้านศรีวิภา ๒11.๒.๒๕๕๘  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ ๓1000 หมู่บ้านศรีวิภา ๒11.๒.๒๕๕๘

วันที่รับฝากเงิน ๒1.๒.๒๕๕๗ วันที่ถอนเงิน ๒1.๒.๒๕๕๘

ชื่อรับโอนเงิน  
ชื่อผู้ฝากเงิน

*Handwritten signature:*

Logo of the Ministry of Agriculture and Rural Development of Thailand, featuring a central figure and the text "กรมการเกษตรและสหกรณ์" and "กระทรวงเกษตรและสหกรณ์".

102714

## ภาคผนวก 2ณ

---

รายการคำนวณความเพียงพอของถังเก็บน้ำใช้  
ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## Calculation Data Sheet of Water Tanks

Name	Type	Capacity
Service Water / Fire Water Storage Tank	Butt welded cone roof tank	4250 m <sup>3</sup>

### 1) Service Water / Fire Water Storage Tank

Number: One (1) per plant

Capacity: 15 hours service water consumption plus 2 hours F/F pump capacity.

<Service water consumption>

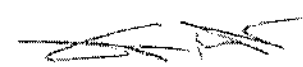
$$98 \text{ m}^3/\text{h} \times 15 \text{ hours} = 1470 \text{ m}^3 \text{----- (a)}$$

<Required F/F water >

$$1363 \text{ m}^3/\text{h} \times 2 \text{ hours} = 2726 \text{ m}^3 \text{----- (b)}$$

<Required tank capacity >

$$(b) + (a) = 2726 + 1470 = 4196 \text{ m}^3 \rightarrow \text{say } 4250 \text{ m}^3$$



Handwritten notes in Thai script, including "นางสาว ดร.จิตตาพร นิลศิริ" and "10/11/2562".


**ใบสมัครเข้าเรียนระดับประถมศึกษา**  
**กรมการศึกษานอกโรงเรียน กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2557**

**นายชายสิทธิ์ ดันดีรัมย์**  
 หมายเลขบัตรประชาชน 3100700478241  
 อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

**สถานีวิทยากร** - อำเภอเมือง จ.บ. 42  
 เริ่มปฏิบัติงาน 9 มี.ค. 2557 - เริ่มสอน 8 มี.ค. 2562  
 อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ - หมู่ที่ 52323  
 รับผิดชอบ 8 มี.ค. 2557 - รับผิดชอบ 8 มี.ค. 2562

ผู้ได้รับใบสมัคร 
 นายชายสิทธิ์ ดันดีรัมย์

Handwritten signature or initials.



102714

## ภาคผนวก 2ญ

---

รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และ  
บ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ ภายหลังจาก  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## Storm Water Discharge calculation

### Quantity of runoff (Qf)

The quantity of runoff is calculated by the following rational formula

$$Q_f = A \times I \times C / (3.6 \times 10^6) \text{ (m}^3/\text{sec)}$$

A: Drainage catchment area (m<sup>2</sup>)

I: rainfall intensity (mm/hr)

C: runoff coefficient

c for building roof & equipment foundation: 0.90

c for concrete or asphalt pavement: 0.80

c for gravel + concrete area: 0.80

c for green area: 0.15

c for non-pavement area: 0.10

c for embankment slope area: 0.44

### Capacity of storm water pond (volume)

Capacity of storm water pond is calculated by the following formula

$$\text{Volume} = A \times I \times 3 \text{ hours (Ga-Cb)} / 1000$$

V: capacity of storm water pond (m<sup>3</sup>)

A: Drainage catchment area (m<sup>2</sup>)

I: rainfall intensity (mm/hr) = 100 mm/hr

Ga: runoff coefficient after development = 0.7

Cb: runoff coefficient before development = 0.3

### Size of gutters

Size of gutters is calculated by the following formula

$$Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$$

Q: flow capacity of gutter (m<sup>3</sup>/sec)

A: cross sectional area of flow (m<sup>2</sup>) = W × D

p: wetted perimeter (m) = W+2D

W: width of drainage line (m)

D: depth of drainage line (m)

R: Hydraulic radius (m) = A/p

S: Slope of gutter

n: manning roughness coefficient (0.012 for concrete gutter)

flow capacity of gutter is considered OK if it is 1.32 times of the runoff in its catchment area; i.e. safety factor 1.32.

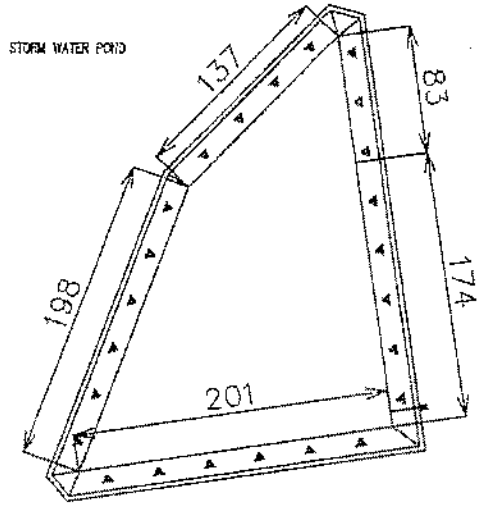


GSRC Project  
Calculation of Required Capacity of Storm Water Pond

	Storm Water Pond
Total Catchment area (Rais)	441.00
Total Catchment area (m <sup>2</sup> )	705,600
Runoff coefficient (Before Development)	0.3
Runoff coefficient (After Development)	0.7
Rainfall Intensity (mm/hr)	100.0
retention time (hr)	3
Capacity of storm water retention pond (m <sup>3</sup> )	84,672

Total Required Capacity 84,672 m<sup>3</sup>

Storm water pond capacity for GSRG Project



Storm water pond					
Area	=	Calculated by Auto Cad	=	31,374.0 m <sup>2</sup>	
Volume	=	$31,374.0 \times 2.65$	=	83,141.1 m <sup>3</sup>	
Volume Outer	=	$\frac{1}{2} \times 2.65 \times 7.8 \times (137+83+174+201+198)$	=	8,195.7 m <sup>3</sup>	
Total capacity	=	$83,141.1+8,195.7$	=	91,336.8 m <sup>3</sup>	> 84,672.0 m <sup>3</sup> OK

Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

Drainage lines	Route A													
	1-11	11-12	12-13	16-19	17-18	18-19	19-20	15-20	20-13	13-14	21-14	14-25		
Upstream drainage line (1)														
Upstream drainage line (2)														
Upstream drainage line (3)														
Design conditions														
A : Runoff area (Roof)														
A : Runoff area (Paving)			9,000	23,342	23,010			12,308			18,000			
A : Runoff area (Grave + Paving)														
A : Runoff area (Turf)														
A : Runoff area (Non Paving)	109,386													
A : Runoff area (Slope Protection)														
A : Runoff area (Storm Water Pond)														
c : Runoff coefficient (Roof)														
c : Runoff coefficient (Paving)	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7		
c : Runoff coefficient (Grave + Paving)														
c : Runoff coefficient (Turf)														
c : Runoff coefficient (Non Paving)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
c : Runoff coefficient (Slope Protection)														
c : Runoff coefficient (Storm Water Pond)														
$i_n$ : Rainwater intensity	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22	116.22		
Flow Volume														
$Q_{n-1}$ : flow volume of upstream area		1,377	1,377			0,676	1,362		1,723	3,364		3,893		
$Q_n$ : flow volume from this runoff area		0,000	0,203	0,527	0,520	0,000	0,000	0,278	0,000	0,000	0,407	0,262		
Q : Total Flow volume with 32% safety factor $= [Q_{n-1}] + [132\% \times Q_n]$	1,377	1,377	1,641	0,686	0,676	0,676	1,362	0,362	1,723	3,364	0,529	4,233		
Shape of drain gutter														
W : width of drainage line	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,60	1,00	2,00		
D : depth of drainage line	1,20	1,20	1,20	1,07	1,00	1,00	1,30	1,00	1,40	1,50	1,00	1,50		
P : wetted perimeter $= W + 2D$	3,40	3,40	3,40	3,00	3,00	3,00	3,60	3,00	3,80	4,60	3,00	5,00		
A : cross sectional area of flow $= W \times D$	1,200	1,200	1,200	1,000	1,000	1,000	1,300	1,000	1,400	1,400	1,000	3,000		
n : roughness coefficient of drainage line	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120		
R : Hydraulic radius $= A/P$	0,3529	0,3529	0,3529	0,3333	0,3333	0,3333	0,3611	0,3333	0,3684	0,3017	0,3333	0,6000		
S : Slope of gutter	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%	0,14%		
Q : flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S)^{1/2}$	1,8687	1,8687	1,8687	1,4990	1,4990	1,4990	2,0555	1,4990	2,2434	4,8489	1,4990	6,6543		
[Flow capacity of gutter] - [132% of required flow]	0,4921	0,4921	0,2277	0,8133	0,8230	0,8230	0,8938	1,1374	0,9201	1,4856	0,9702	2,4210		
If [Flow capacity of gutter] > 0 then OK If [Flow capacity of gutter] < 0 then not OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK		

Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

Drainage lines	Route B										22-23	23-24	
	5-7	6-7	7-8	4-8	8-10	9-10	10-3	1-2	2-3	3-23			
Upstream drainage line (1)													
Upstream drainage line (2)													
Upstream drainage line (3)													
Design conditions													
A : Runoff area (Roof)													
A : Runoff area (Paving)													
A : Runoff area (Grave + Paving)													
A : Runoff area (Turf)													
A : Runoff area (Non Paving)													
A : Runoff area (Slope Protection)													
A : Runoff area (Storm Water Pond)													
a : Runoff coefficient (Roof)													
c : Runoff coefficient (Paving)													
c : Runoff coefficient (Grave + Paving)													
c : Runoff coefficient (Turf)													
c : Runoff coefficient (Non Paving)													
c : Runoff coefficient (Slope Protection)													
c : Runoff coefficient (Storm Water Pond)													
I <sub>p</sub> : Rainwater intensity													
Flow Volume													
Q <sub>up-1</sub> : flow volume of upstream area													
Q <sub>up</sub> : flow volume from this runoff area													
Q : Total Flow volume with 32% safety factor													
= [Q <sub>up-1</sub> ] + [132% × Q <sub>up</sub> ]													
Shape of drain gutter													
W: width of drainage line													
D: depth of drainage line													
p: wetted perimeter = W + 2D													
A: cross sectional area of flow = W × D													
n: roughness coefficient of drainage line													
R: Hydraulic radius = A/p													
S: Slope of gutter													
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/2})$													
[Flow capacity of gutter] - [132% of required flow]													
If [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] > 0 then OK													
If [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] < 0 then not OK													

Calculation of storm water drainage lines of GSRC Project

	Route C	Route D
Drainage lines	26-27	26-28
Upstream drainage line (1)		
Upstream drainage line (2)		
Upstream drainage line (3)		
Design conditions		
A : Runoff area (Roof)		(m <sup>2</sup> )
A : Runoff area (Paving)		(m <sup>2</sup> )
A : Runoff area (Grave + Paving)		(m <sup>2</sup> )
A : Runoff area (Turf)		(m <sup>2</sup> )
A : Runoff area (Non Paving)	59,902	24,546
A : Runoff area (Slope Protection)		(m <sup>2</sup> )
A : Runoff area (Storm Water Pond)		(m <sup>2</sup> )
c : Runoff coefficient (Roof)		
c : Runoff coefficient (Paving)	0.7	0.7
c : Runoff coefficient (Grave + Paving)		
c : Runoff coefficient (Turf)		
c : Runoff coefficient (Non Paving)	0.3	0.3
c : Runoff coefficient (Slope Protection)		
c : Runoff coefficient (Storm Water Pond)		
i <sub>n</sub> : Rainwater intensity	116.22	116.22
Flow Volume		
Q <sub>u-1</sub> : flow volume of upstream area		
Q <sub>n</sub> : flow volume from this runoff area	0.580	0.238
Q : Total Flow volume with 32% safety factor = [Q <sub>u-1</sub> ] + [132% × Q <sub>n</sub> ]	0.766	0.314
Shape of drain gutter		
W: width of drainage line	1.00	1.00
D: depth of drainage line	1.00	1.00
p: wetted perimeter = W + 2D	3.00	3.00
A: cross sectional area of flow = W × D	1.0000	1.0000
n: roughness coefficient of drainage line	0.0120	0.0120
R: Hydraulic radius = A/p	0.3333	0.3333
S: Slope of gutter	0.14%	0.14%
Q: flow capacity of gutter $Q = A/n \times (R^{2/3} \times S^{1/3})$	1.4990	1.4990
[Flow capacity of gutter] - [132% of required flow]	0.7332	1.1852
If [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] > 0 then OK if [Flow capacity of gutter] - [132% of required flow] < 0 then not OK	OK	OK

**LEGEND**

**STORM WATER DRAINAGE LINE**

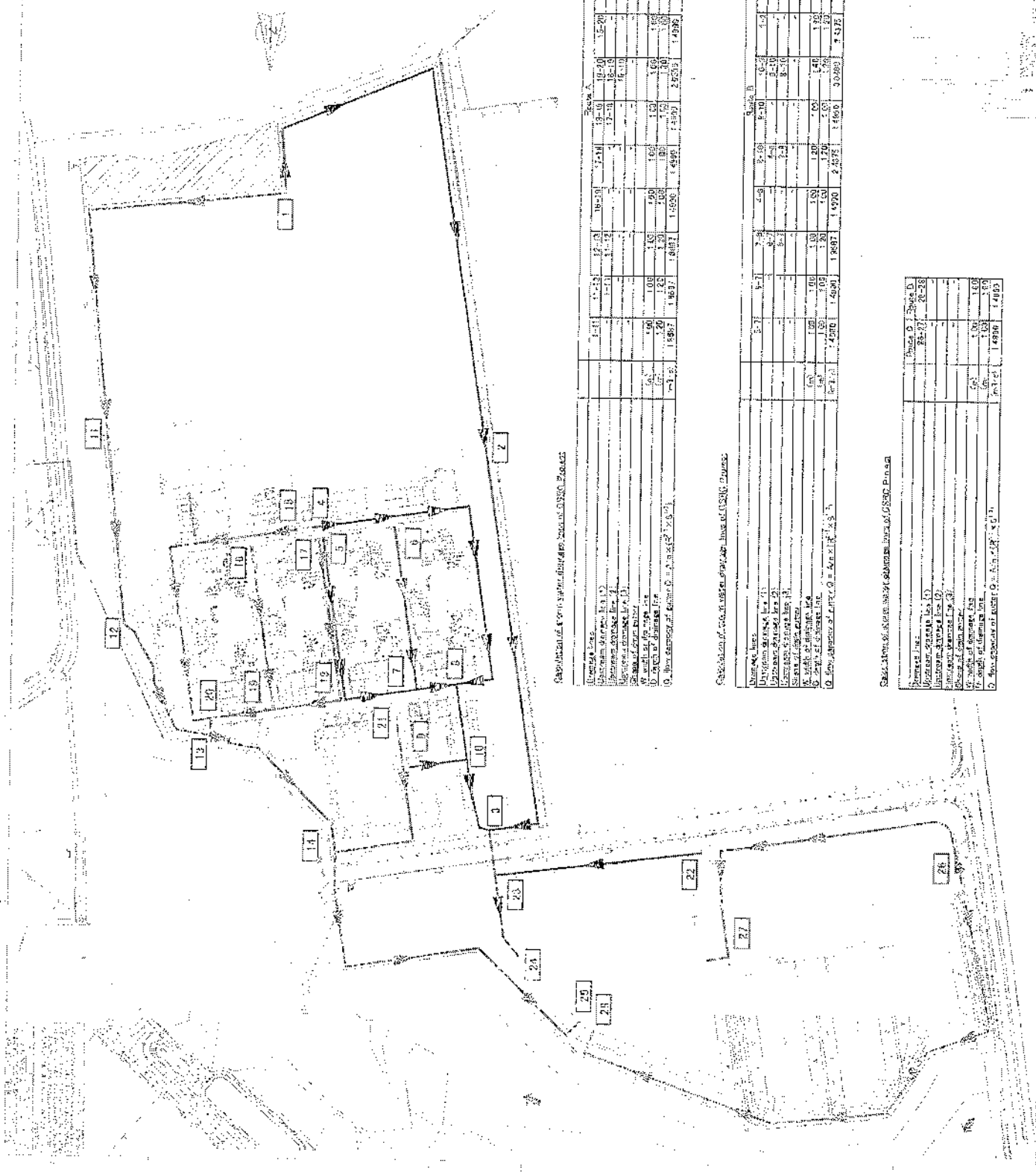
ROUTE A

ROUTE B

ROUTE C

ROUTE D

**DOT-LINE INDICATES PRE-LINE FROM  
STORM WATER PIPES**



**Calculation of Volume of Storm Water Runoff from 100% Impervious**

Area	Area (sq ft)	Runoff Coefficient	Runoff (cu ft)	Runoff (cu yd)
Roof Area	1,000	0.90	900	33
Driveway	1,000	0.90	900	33
Garage	1,000	0.90	900	33
Other Impervious	1,000	0.90	900	33
<b>Total</b>	<b>4,000</b>	<b>0.90</b>	<b>3,600</b>	<b>132</b>

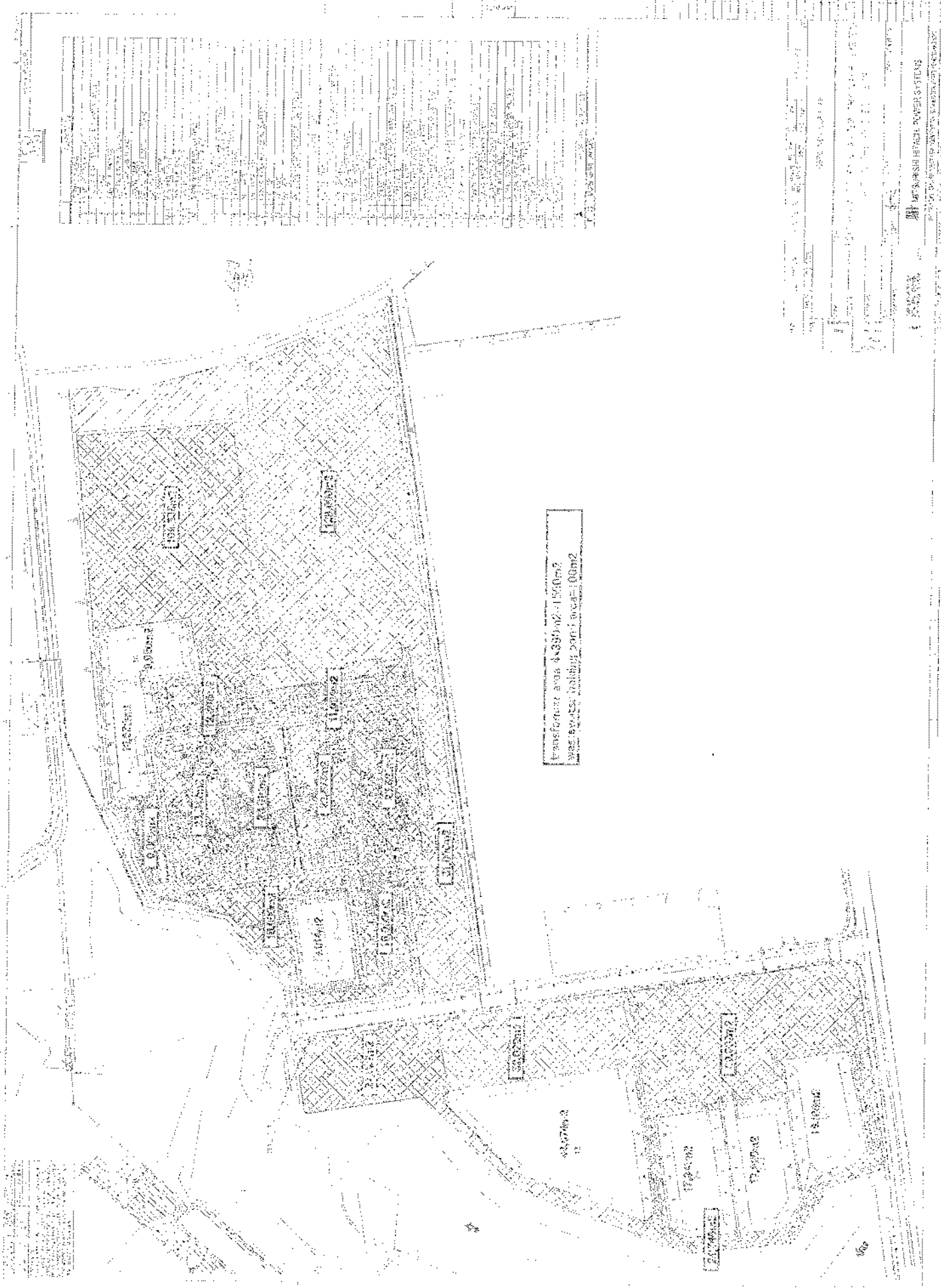
**Calculation of Volume of Storm Water Runoff from 100% Impervious**

Area	Area (sq ft)	Runoff Coefficient	Runoff (cu ft)	Runoff (cu yd)
Roof Area	1,000	0.90	900	33
Driveway	1,000	0.90	900	33
Garage	1,000	0.90	900	33
Other Impervious	1,000	0.90	900	33
<b>Total</b>	<b>4,000</b>	<b>0.90</b>	<b>3,600</b>	<b>132</b>

**Calculation of Volume of Storm Water Runoff from 100% Impervious**

Area	Area (sq ft)	Runoff Coefficient	Runoff (cu ft)	Runoff (cu yd)
Roof Area	1,000	0.90	900	33
Driveway	1,000	0.90	900	33
Garage	1,000	0.90	900	33
Other Impervious	1,000	0.90	900	33
<b>Total</b>	<b>4,000</b>	<b>0.90</b>	<b>3,600</b>	<b>132</b>

APPROVED: [Signature]  
DATE: [Date]



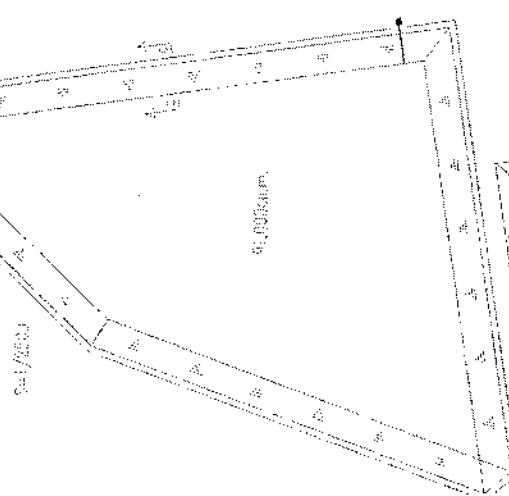
Transform area 4839m2 - 1940m2  
 area exata: habilita por: area: 100m2

TRANSFORMER SYSTEMS

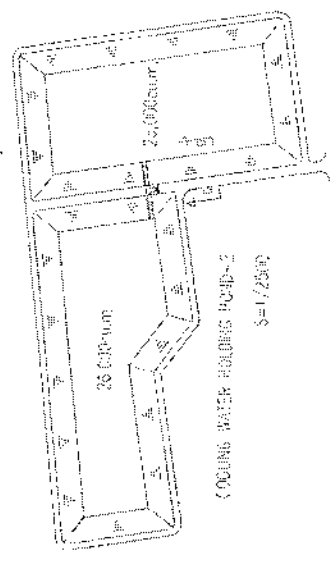
Handwritten signature

NO.	REVISION
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION
2	AS NOTED
3	AS NOTED
4	AS NOTED
5	AS NOTED
6	AS NOTED
7	AS NOTED
8	AS NOTED
9	AS NOTED
10	AS NOTED

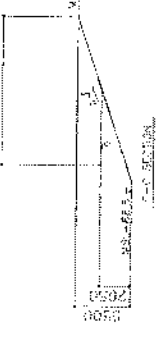
COOLING WATER RETURN POND  
S=1/2500



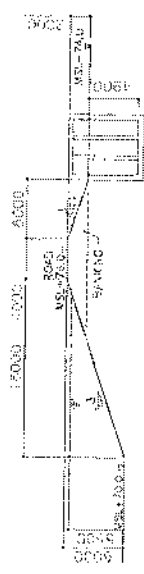
COOLING WATER HOLDING POND  
S=1/2500



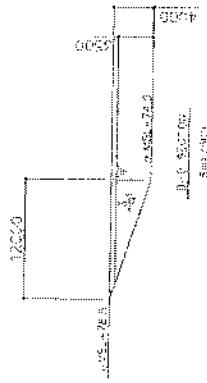
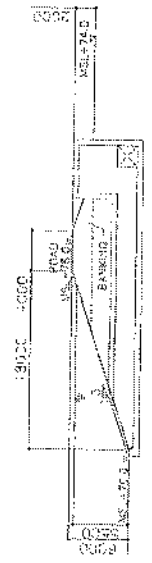
RAW WATER POND 1  
S=1/2500



RAW WATER POND 2  
S=1/2500



RAW WATER POND 3  
S=1/2500



DATE	DESIGNER	CHECKED	APPROVED	REMARKS
2008/07/27	Y. H. CHEN	M. C. CHEN	Y. H. CHEN	
0880 REV 0200 JAE				
DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM WITHIN THE PROJECT SITE				
MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS				
PROJECT: CHANGHAI INDUSTRIAL ZONE PHASE 2				



Handwritten notes in Thai script, including "ระบบ" (System) and "นายวิชากร" (Mr. Wichakorn).

ใบสมัครประกอบวิชาสหศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
 ปีการศึกษา ๒๕๕๖  
 นายวิชากร ดนตรีจันทน์  
 เลขที่ประจำตัวนักเรียน 3100700478241  
 โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ ภูเก็ต  
**วิชาสหศึกษา** ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕  
 เลขประจำตัว ๘ มี.ค. ๒๕๕๗ เลขประจำตัว ๘ มี.ค. ๒๕๕๒  
 เลขประจำตัว ๕ ๗ มี.ค. เลข 52323  
 เลขประจำตัว 12 มี.ค. ๒๕๕๗ เลขประจำตัว ๘ มี.ค. ๒๕๕๒

นายวิชากร ดนตรีจันทน์  
 นายวิชากร ดนตรีจันทน์

Handwritten signature or scribble.

Logo of the Ministry of Education, Youth and Sports (ส.ก.ว.ศ.ด.) and the Department of Education (กรมการศึกษา).

102714

## ภาคผนวก 2ก

---

รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่  
โครงการ และเอกสารยืนยันความสามารถรองรับการ  
ระบายน้ำฝนของรางระบายน้ำฝนของนิคมฯ ภายหลัง  
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

For water discharge to HESIE storm drainage system, flow rate should be

$151 \text{ rai} \times 1,600 \text{ sq.m./rai} \times 0.100 \text{ m/hour} \times 0.3 \times (1/3600) = 2.01 \text{ cu.m./second}$  from pond land plot, and

$300 \text{ rai} \times 1,600 \text{ sq.m./rai} \times 0.100 \text{ m/hour} \times 0.3 \times (1/3600) = 4.00 \text{ cu.m./second}$  from power block land plot

For HESIE storm drainage gutter capacity

For gutter capacity next to pond land plot

Spec drainage type RC U-ditch, B = 1.5 m, D = 1.5 m

Manning coefficient = 0.015

Gradient = 0.005 m/m

Free board = 0 m

Depth of flow (d) = 1.5 m

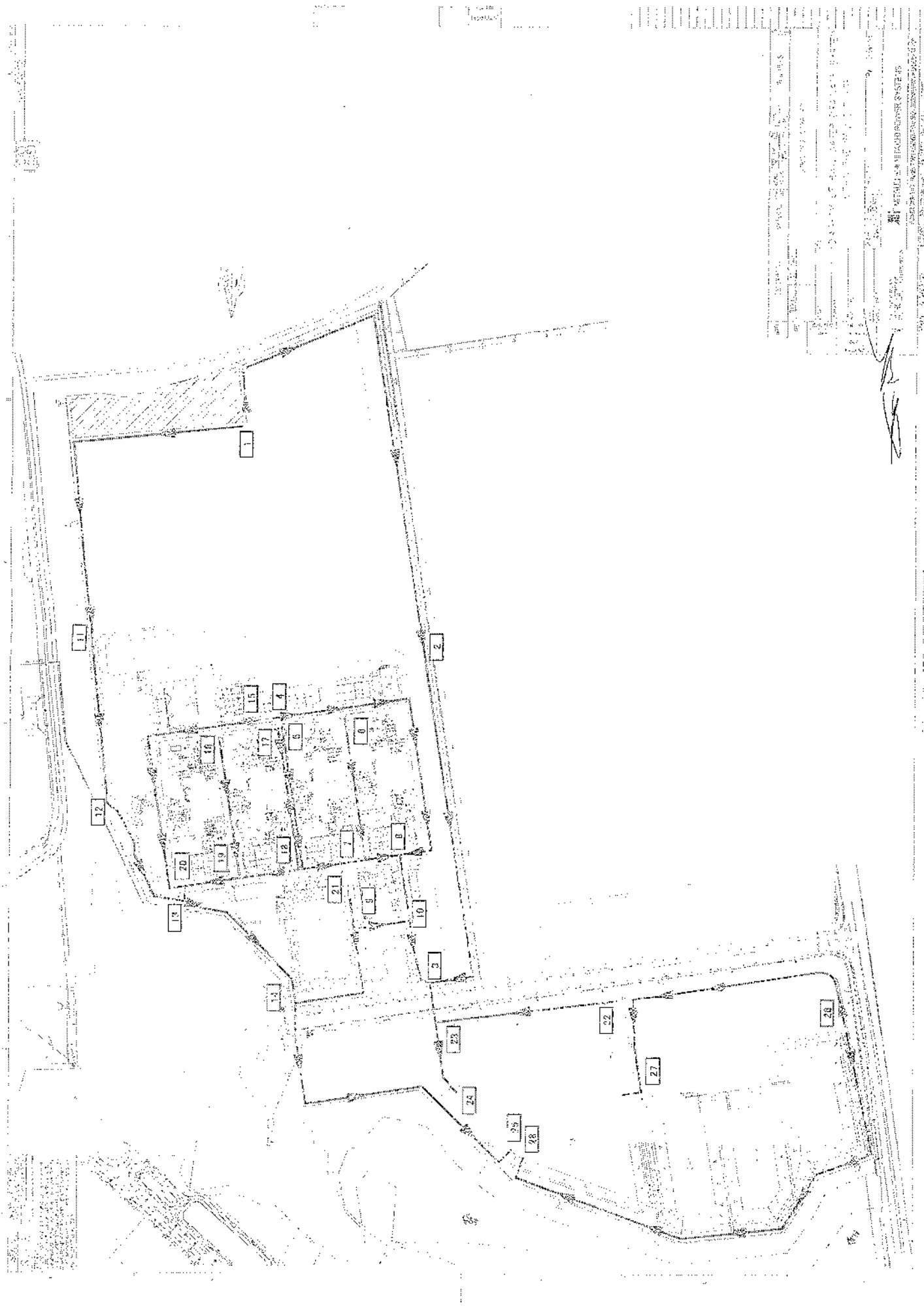
Flow Area (A) = 2.25 sq.m.

Wetted perimeter (P) = 4.5 m

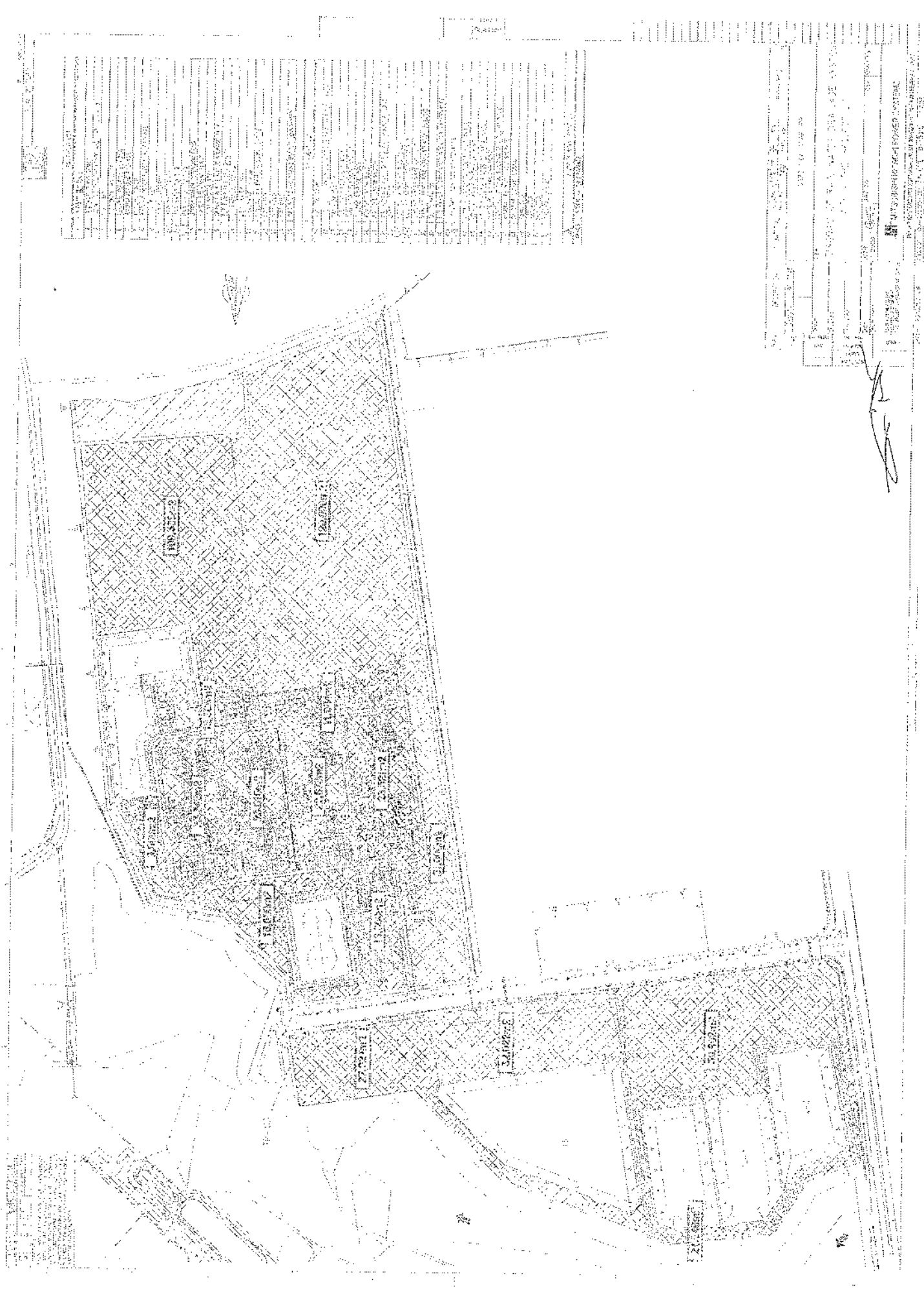
Hydraulic radius = 0.5 m

Velocity of flow = 2.97 m/s

Flow rate = 6.6825 cms > 2.01+4.00 = 6.01 cms. OK



281 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 282 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 283 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 284 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 285 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 286 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 287 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 288 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 289 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 290 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 291 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 292 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 293 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 294 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 295 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 296 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 297 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 298 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 299 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE  
 300 METAL SHEDS AND BUSES ON SITE



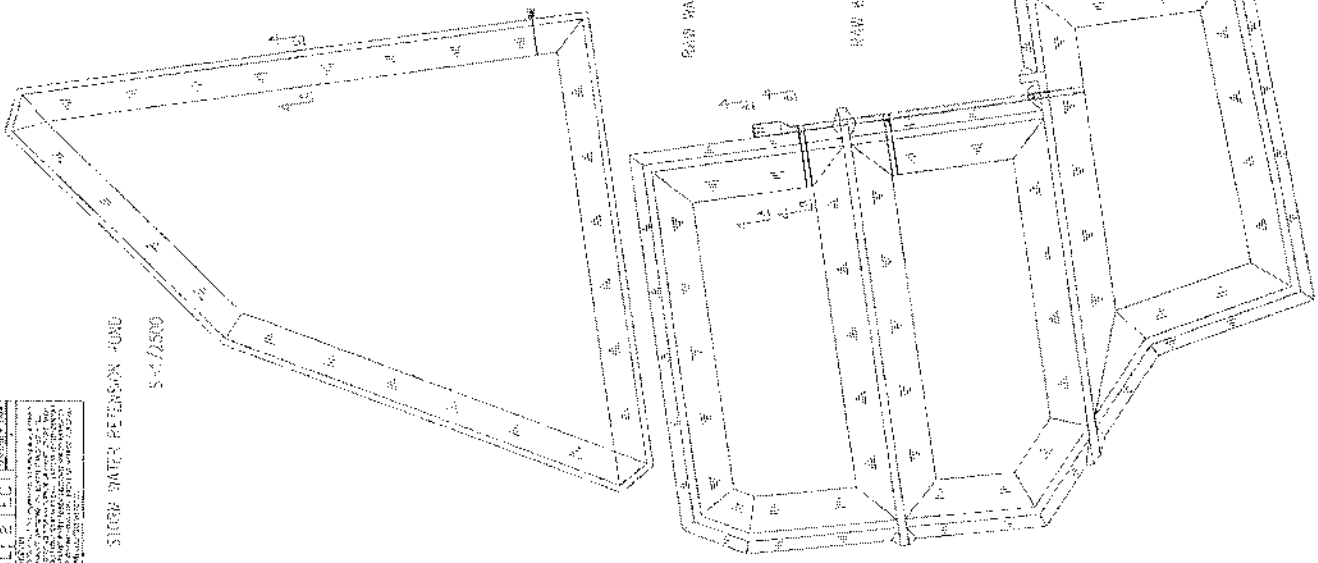
Room No.	Room Name	Area (sq. ft.)	Remarks
101	Office	120	
102	Office	120	
103	Office	120	
104	Office	120	
105	Office	120	
106	Office	120	
107	Office	120	
108	Office	120	
109	Office	120	
110	Office	120	
111	Office	120	
112	Office	120	
113	Office	120	
114	Office	120	
115	Office	120	
116	Office	120	
117	Office	120	
118	Office	120	
119	Office	120	
120	Office	120	
121	Office	120	
122	Office	120	
123	Office	120	
124	Office	120	
125	Office	120	
126	Office	120	
127	Office	120	
128	Office	120	
129	Office	120	
130	Office	120	
131	Office	120	
132	Office	120	
133	Office	120	
134	Office	120	
135	Office	120	
136	Office	120	
137	Office	120	
138	Office	120	
139	Office	120	
140	Office	120	
141	Office	120	
142	Office	120	
143	Office	120	
144	Office	120	
145	Office	120	
146	Office	120	
147	Office	120	
148	Office	120	
149	Office	120	
150	Office	120	
151	Office	120	
152	Office	120	
153	Office	120	
154	Office	120	
155	Office	120	
156	Office	120	
157	Office	120	
158	Office	120	
159	Office	120	
160	Office	120	
161	Office	120	
162	Office	120	
163	Office	120	
164	Office	120	
165	Office	120	
166	Office	120	
167	Office	120	
168	Office	120	
169	Office	120	
170	Office	120	
171	Office	120	
172	Office	120	
173	Office	120	
174	Office	120	
175	Office	120	
176	Office	120	
177	Office	120	
178	Office	120	
179	Office	120	
180	Office	120	
181	Office	120	
182	Office	120	
183	Office	120	
184	Office	120	
185	Office	120	
186	Office	120	
187	Office	120	
188	Office	120	
189	Office	120	
190	Office	120	
191	Office	120	
192	Office	120	
193	Office	120	
194	Office	120	
195	Office	120	
196	Office	120	
197	Office	120	
198	Office	120	
199	Office	120	
200	Office	120	

Architectural Drawing  
Scale: 1/4" = 1'-0"  
Date: 10/10/2000  
Project: [illegible]  
Sheet: [illegible]

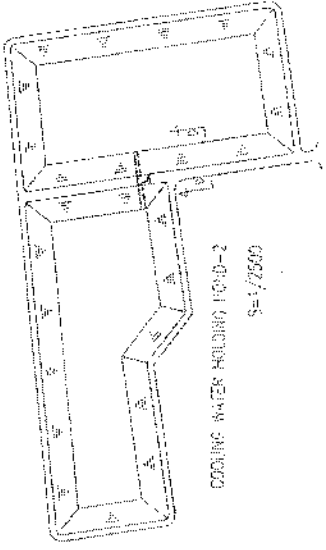
[Handwritten signature]

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.  
 2. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR OBTAINING ALL NECESSARY PERMITS AND APPROVALS FROM THE LOCAL AUTHORITIES.  
 3. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN ACCESS TO ALL ADJACENT PROPERTIES AND UTILITIES AT ALL TIMES.  
 4. THE CONTRACTOR SHALL PROTECT ALL EXISTING UTILITIES AND STRUCTURES.  
 5. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE SITE IN A SAFE AND SOUND CONDITION AT ALL TIMES.  
 6. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE REMOVAL OF ALL DEBRIS AND WASTE MATERIALS.  
 7. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE SITE IN A SAFE AND SOUND CONDITION AT ALL TIMES.  
 8. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE REMOVAL OF ALL DEBRIS AND WASTE MATERIALS.  
 9. THE CONTRACTOR SHALL MAINTAIN THE SITE IN A SAFE AND SOUND CONDITION AT ALL TIMES.  
 10. THE CONTRACTOR SHALL BE RESPONSIBLE FOR THE REMOVAL OF ALL DEBRIS AND WASTE MATERIALS.

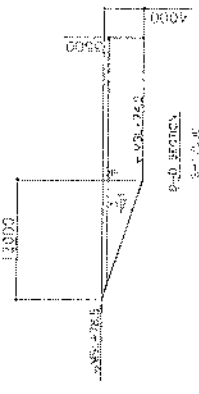
STORM WATER RETENTION POND  
 S=1/2500



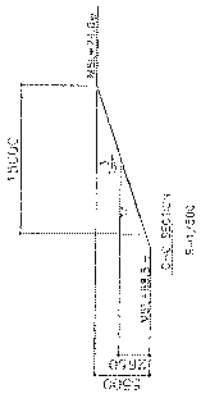
COOLING WATER HOLDING POND-1  
 S=1/2500



COOLING WATER HOLDING POND-2  
 S=1/2500



RAW WATER POND 1  
 S=1/2500



RAW WATER POND 2  
 S=1/2500



RAW WATER POND 3  
 S=1/2500

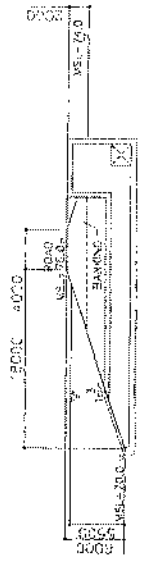


DIAGRAM OF RAIN WATER DRAINAGE SYSTEM  
 WITHIN THE PROJECT SITE

NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHKD.	REV.	REMARKS
1	ISSUED FOR TENDER	2010/08/27				
2	ISSUED FOR CONSTRUCTION	2010/08/27				
3	ISSUED FOR AS-BUILT	2010/08/27				

MITSUBISHI HITACHI POWER SYSTEMS  
 POWER SYSTEMS DIVISION  
 1-1-1, HIRAKAWA, CHUOH-KU, TOKYO 100-8555, JAPAN  
 TEL: 81-3-5561-3111 FAX: 81-3-5561-3112  
 E-MAIL: info@hitachi-power.com

*Handwritten notes:*  
1. 10/11/2011  
2. 10/11/2011  
3. 10/11/2011

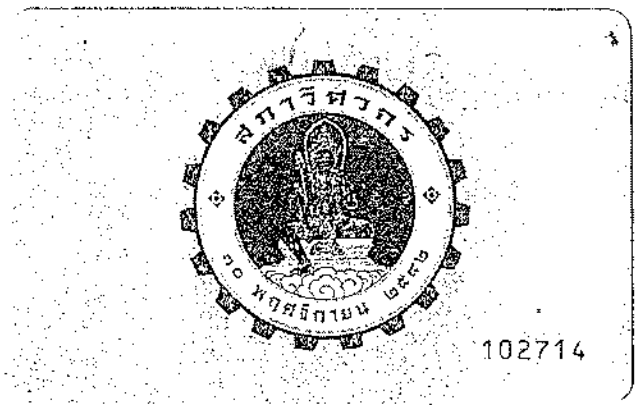
ในเขตปกครองพิเศษฮ่องกง  
ตามพระราชบัญญัติการฯ พ.ศ. ๒๕๕๖

ชื่อ นามขานยี่ห้อ ดันดีรามาเนน  
เลขที่สมาชิก/เลขที่บัตร 3100700478241

ชื่อ **สัพพัญญู** เลขที่บัตร ๓๕ 42  
วันเกิด ๑ มี.ค. ๒๕๕๗ วันหมดอายุ ๑ มี.ค. ๒๕๖๒  
ชื่อผู้สมัคร/ชื่อ นามขานยี่ห้อ เลขที่ 52323  
วันสมัคร 18 มี.ค. ๒๕๕๗ วันหมดอายุ ๑ มี.ค. ๒๕๕๘

ผู้สมัคร/สมัคร  
เลขที่สมัคร

*Handwritten signature*



## ภาคผนวก 2ก

---

รายการคำนวณความจุของคั่นกักเก็บน้ำฝน บริเวณ  
ที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ



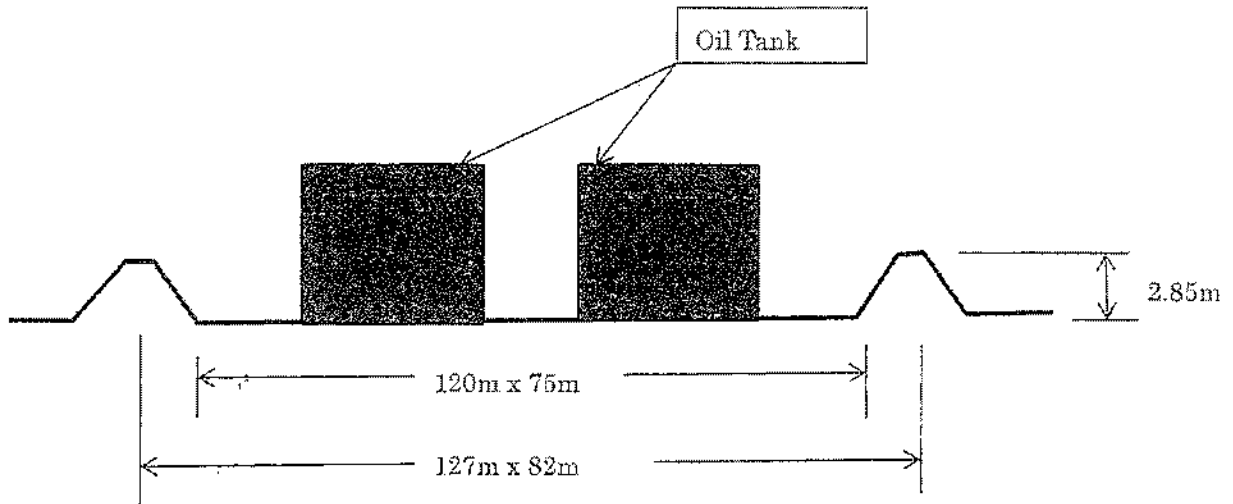


*[Handwritten signature]*

Comment PC 17

Potential of holding oily storm water

Oil Tank area



Oil Tank area  $127\text{m} \times 82\text{m} = 10414 \text{ m}^2$

Rain Water Intensity with 15 minute time duration of 10 year return period = 116.22 mm/h

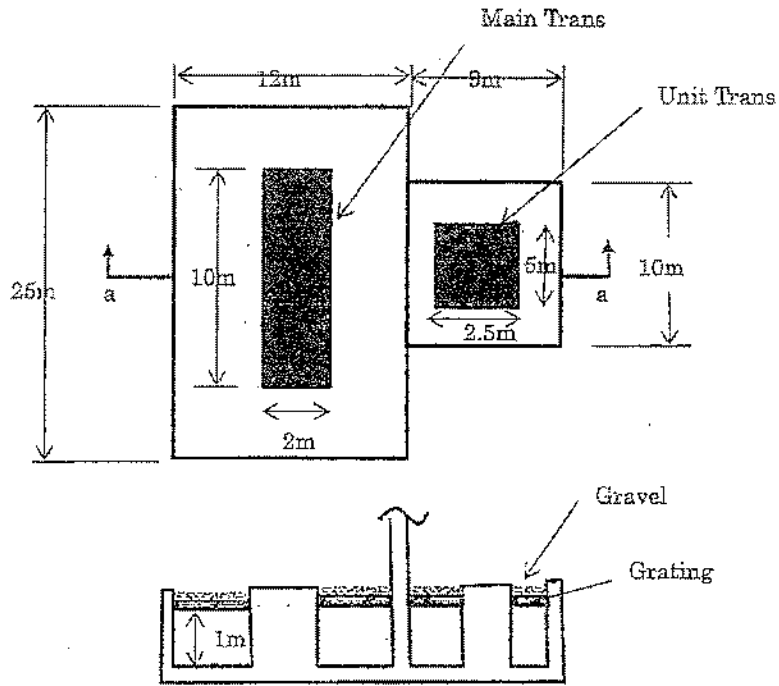
Volume of storm water  $10414 \text{ m}^2 \times 0.11622 \times 15 / 60 = 302.6\text{m}^3$

Oil Dike Capacity  $120\text{m} \times 75\text{m} \times 2.85\text{m} = 25,650\text{m}^3$

Tank volume in the Dike area  $22.31^2 \times 3.14 \times 2.85 \times 2 = 8,909\text{m}^3$

Oily water Holding Capacity  $25,650 - 8,909 = 16,741 \text{ m}^3 \gg 302.6\text{m}^3$

For Trans area



a - a Section

Trans area  $25\text{m} \times 12\text{m} + 10\text{m} \times 9\text{m} = 390\text{ m}^2$

Rain Water Intensity with 15 minute time duration of 10 year return period = 116.22 mm/h

Volume of storm water  $390\text{ m}^2 \times 0.11622 \times 15 / 60 = 11.4\text{ m}^3$

Oil Dike Capacity  $390\text{m}^2 \times 1\text{m} = 390\text{ m}^3$

Trans foundation volume in the Dike area  $(10\text{m} \times 2\text{m} + 5\text{m} \times 2.5\text{m}) \times 1\text{m} = 32.5\text{ m}^3$

Oily water Holding Capacity  $390 - 32.5 = 357.5\text{ m}^3 \ll 11.4\text{ m}^3$

*[Handwritten signatures]*

Handwritten notes in Thai script, including a signature and the name "นางสาว นร. ศิวาพร นนทวิวัฒน์" (Ms. N. Sivaporn Nantawit).

ใบสำคัญประจำกองวิชาศึกษาศาสตร์ควบคุม  
สถาบันพระยาธรรมศาสตร์ฯ พ.ศ. ๒๕๕๖

นางสาว นร. ศิวาพร นนทวิวัฒน์  
เลขประจำตัวประชาชน 3100700478241  
เลขประจำตัวข้าราชการ ส.น.ส.ส. ๕๒  
ชื่อ **นางสาว นร. ศิวาพร นนทวิวัฒน์**  
วันเกิด ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๗ วันรับงาน ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๗  
ประจำกองวิชา ส.น.ส.ส. เลขที่ ๕๒๒๒๓  
วันออกงาน ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๗ วันรับงาน ๑๙ มี.ค. ๒๕๕๗

ตำแหน่ง: ส.น.ส.ส. เลขที่: ๕๒๒๒๓

Handwritten signature or initials.

Logo of the Ministry of Education, featuring a central emblem with a figure and Thai text: "กระทรวงศึกษาธิการ" (Ministry of Education) and "พ.ศ. ๒๕๕๖" (B.E. 2556).

102714

ภาคผนวก 2๙

---

รายการคำนวณระบบบำบัดน้ำระบายจากระบบ  
หล่อเย็น

### Cooling Tower Blowdown Treatment System

This system is common for all the four (4) power blocks.

The function of the system is to remove the suspended solid from the cooling tower blowdown water in order to meet the discharge limits of T11A1 Industrial Effluent Standards Regulation and other required effluent limitation specified in this Contract. The cooling tower blow down (in occasional cases i.e. during high TSS in the make-up water) will be diverted to the clarifier with the coagulant added to facilitate the coagulation. The treated effluent from the clarifier will be routed to the cooling water holding ponds.

The sludge drying bed will dewater sludge discharged from the clarifier via filtration and evaporation. The filtered effluent from the sludge drying bed will be pumped to the cooling tower holding pond. The quality of treated effluent from clarifier shall meet the cooling water discharge quality limitations. The sludge from the sludge drying bed will be disposed out off site through authorized local service agencies.

#### Design Capacity of Cooling Tower Blowdown Treatment System

Total capacity of plant	490 m <sup>3</sup> /hr
Quantity of Clarifier	1 Nos. (1 x 100%)

### Process Calculation Sheet

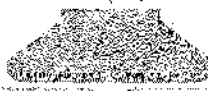
Cooling Tower Blowdown Treatment System

#### CLARIFIER AND SLUDGE DRYING BED

S.No	Description		Value	Unit
<b>Design Criteria</b>				
1	Cooling blowdown flow rate	=	490	m <sup>3</sup> /Hr
2	Suspended solid	=	310	mg/L
3	Surface loading rate	=	2	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -Hr
4	Maximum SS concentration at sludge zone	=	50000	mg/L
5	Containing SS concentration at sludge zone	=	20000	mg/L
6	Design SS concentration at sludge zone inside clarifier (Max.)	=	30000	mg/L
7	Sludge drying bed filtration	=	0.2	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -Hr
8	Design slurry drain from clarifier	=	2000	mg/L
9	Sludge cake dryness	=	20	%
10	Sludge dept on beds	=	0.45	m

#### Calculation

<b>1. Clarifier</b>				
	Separation area of Clarifier	=	490	m <sup>3</sup> /Hr
	Surface loading rate	=	2	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> -Hr
		=	245	m <sup>2</sup>
	Therefore select clarifier diameter	=	18	m
	Separation area of clarifier	=	$(3.142 \times 18^2)/4$	
		=	254.5	m <sup>2</sup>
	Volume of sludge zone inside clarifier dia. 18 m (Manufacturer's standard)	~	346	m <sup>3</sup>



S.No	Description		Value	Unit
2.	Sludge generated per day			
	Dry sludge volume	=	$490 \text{ m}^3/\text{Hr} \times 310 \text{ mg/L} \times 24$	
		=	3645.6	kgDS/day
3.	Detention time of sludge in the clarifier			
	Remaining dry sludge volume (Max.)	=	$(345 \text{ m}^3 \times 30000 \text{ mg/l})/1000$	
		=	10380	kgDS
	Detention time	=	$10380 \text{ kgDS} / 3645.6 \text{ kgDS/day}$	
		=	2.85	day





## ภาคผนวก 2๗

---

รายการคำนวณขนาดถังเก็บน้ำดับเพลิงและอัตราการ  
สูบน้ำดับเพลิงของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ภายหลังจาก  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

## Design Concept of the Fire Water Supply system

The fire water supply system consists of fire water tanks, fire water pumps and fire water ring main yard piping with corresponding sectional isolation valves. The fire water source will be fed from Service Water / Fire Water tank with effective storage to cater for more than 2 hours fire water supply to fire water pumps in accordance to NFPA 850 chapter-6.2.6 recommendation.

The fire pumps are sized based on the calculated largest water demand as described in Chapter-6.2.1 of NFPA 850 recommendation.

Hence, the required amount of fire water and tank capacity is as below.

<Service Water / Fire Water Storage Tank>

Number: One (1) per plant

Capacity: 4250 m<sup>3</sup> ----- (a)

<Required F/F water >

1363 m<sup>3</sup>/h x 2 hours = 2726 m<sup>3</sup>----- (b)

<Service Water Consumption >

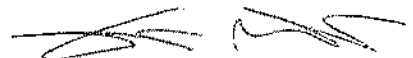
98 m<sup>3</sup>/h x 15 hours = 1470 m<sup>3</sup>----- (c)

<Check tank capacity >

(b) + (c) = 2726 + 1470 = 4196 m<sup>3</sup>

(a) = 4250 m<sup>3</sup>

4196 < 4250 ----- OK



## Calculation Data Sheet of Required F/F water (F/F pump capacity)

Item	Capacity
Required Fire Water (F/F pump capacity)	1363 m <sup>3</sup> /h (6000GPM)

### 1) Water Demand Calculation for Fuel Oil Tank – Tank Cooling

- Tank Diameter (d) : 44.62 m
- Tank Height (h) : 15.345 m
- Density of Discharge : 2 (L/min)/m<sup>2</sup>
- Water Demand : 11138 l/min ----- (a)

### 2) Water Demand Calculation for Fuel Oil Tank – Foam System

- Tank Diameter (d) : 44.62 m
- Surface Area ( $\pi \times r^2$ ) (A) : 1563.68 m<sup>2</sup>
- Density of Discharge : 4.1 (L/min)/m<sup>2</sup> (According to NFPA 11)
- Foam / Water Demand (A x 4.1) : 6411 l/min ----- (b)

### 3) Total water demand for Fuel Oil Tank – Tank Cooling + Foam System

- Complete 2 spray ring of tank on fire operators (a) : 11138 l/min
  - 1 outdoor water hydrant 1890 l/min : 1890 l/min (According to NFPA 850)
  - Foam System of Tank on fire operates (b) : 6411 l/min
  - 3 foam hydrants : 567 l/min (According to NFPA 11)
- 20006 l/min

20006 l/min = 5286 GPM > say 6000GPM = 1363 m<sup>3</sup>/h

*Handwritten notes:*  
 1. วิชาเอก  
 2. วิชาโท  
 3. วิชาเลือก  
 4. วิชาบังคับ

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
 วิทยาลัยการศึกษาศรีนครินทร์

ชื่อ นามสกุล นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 3100700478241

ชื่อ สถาบันศึกษา นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 9 มี.ค. 2557

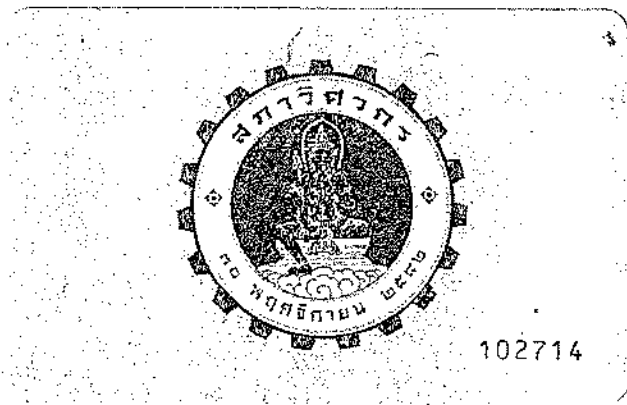
ชื่อ สาขา นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 16 มี.ค. 2557

ชื่อ สาขา นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 8 มี.ค. 2552

ชื่อ สาขา นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 52323

ชื่อ สาขา นาย สมชาย สมใจ  
 เลขประจำตัว 8 มี.ค. 2552

*Handwritten signature*



### ภาคผนวก 3ก

---

#### ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของ โครงการ

- พื้นที่โครงการ
- ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
- โรงเรียนบ้านคลองกรำ
- วัดระเวียงรังสรรค์
- บ้านหนองก้างปลา

พื้นที่โครงการ

---



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chakvet 1, Nungwongwan Road,  
 Toongkongphong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7740-6 Fax 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bang Kump, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโดยทางรถไฟใต้ดินสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลหลักหญ้า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟใต้ดินหลักหญ้า  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Sampling Date** : January 24-31, 2018  
**Sampling Time** : 10:50  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 60  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Keisorn Nolvitang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				Standard (μg/m³)
			Jan 24-25, 18	Jan 26-27, 18	Jan 28-29, 18	Jan 30-31, 18	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m³	HL-Volume Gravimetric Method	0.063	0.048	0.045	0.046	0.340
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m³	PM10 Size Selective, HL-Volume, Gravimetric Method	0.039	0.032	0.030	0.031	0.120

Remark: v. Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2558 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 dated July 25, B.E.2558 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.21 Special Part 1049 dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

*Apinya*  
 (Ms. Apinya Pukbhumto) Analyst  
  
 (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chakvet 1, Nungwongwan Road,  
 Toongkongphong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7740-6 Fax 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bang Kump, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโดยทางรถไฟใต้ดินสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลหลักหญ้า อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟใต้ดินหลักหญ้า  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Keisorn Nolvitang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APNA-370 Serial Number XPW87U3L  
**Reported Number** : ASC013-NDW-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-25, 18				Jan 26-27, 18				Jan 27-28, 18			
	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>
11:00 - 12:00	0.0032	0.0069	0.0100	0.0035	0.0140	0.0049	0.0091	0.0140	0.0042	0.0103	0.0143	0.0092
12:00 - 13:00	0.0026	0.0061	0.0047	0.0023	0.0066	0.0089	0.0075	0.0107	0.0072	0.0072	0.0069	0.0077
13:00 - 14:00	0.0020	0.0056	0.0016	0.0023	0.0084	0.0107	0.0055	0.0076	0.0019	0.0058	0.0077	0.0077
14:00 - 15:00	0.0024	0.0053	0.0087	0.0029	0.0113	0.0142	0.0043	0.0069	0.0021	0.0091	0.0112	0.0091
15:00 - 16:00	0.0041	0.0181	0.0222	0.0024	0.0026	0.0114	0.0018	0.0061	0.0069	0.0070	0.0060	0.0089
16:00 - 17:00	0.0035	0.0135	0.0170	0.0025	0.0118	0.0024	0.0083	0.0107	0.0018	0.0045	0.0063	0.0063
17:00 - 18:00	0.0023	0.0105	0.0129	0.0018	0.0073	0.0091	0.0024	0.0041	0.0021	0.0145	0.0019	0.0054
18:00 - 19:00	0.0021	0.0060	0.0061	0.0021	0.0086	0.0107	0.0041	0.0139	0.0150	0.0018	0.0054	0.0083
19:00 - 20:00	0.0048	0.0094	0.0142	0.0028	0.0128	0.0196	0.0073	0.0094	0.0019	0.0054	0.0073	0.0066
20:00 - 21:00	0.0030	0.0151	0.0187	0.0028	0.0104	0.0132	0.0056	0.0094	0.0120	0.0026	0.0115	0.0141
21:00 - 22:00	0.0037	0.0128	0.0165	0.0030	0.0106	0.0130	0.0033	0.0161	0.0194	0.0046	0.0129	0.0175
22:00 - 23:00	0.0037	0.0114	0.0151	0.0025	0.0070	0.0096	0.0038	0.0142	0.0180	0.0078	0.0116	0.0164
23:00 - 24:00	0.0029	0.0072	0.0101	0.0035	0.0117	0.0152	0.0049	0.0136	0.0185	0.0075	0.0126	0.0204
00:00 - 01:00	0.0025	0.0069	0.0094	0.0052	0.0125	0.0177	0.0043	0.0129	0.0172	0.0050	0.0126	0.0204
01:00 - 02:00	0.0020	0.0064	0.0029	0.0080	0.0142	0.0222	0.0177	0.0152	0.0189	0.0050	0.0119	0.0176
02:00 - 03:00	0.0030	0.0066	0.0096	0.0110	0.0113	0.0223	0.0040	0.0115	0.0155	0.0053	0.0081	0.0134
03:00 - 04:00	0.0032	0.0066	0.0090	0.0137	0.0091	0.0228	0.0018	0.0109	0.0148	0.0056	0.0069	0.0134
04:00 - 05:00	0.0043	0.0081	0.0116	0.0198	0.0091	0.0283	0.0109	0.0110	0.0162	0.0080	0.0077	0.0157
05:00 - 06:00	0.0034	0.0070	0.0121	0.0156	0.0079	0.0235	0.0098	0.0105	0.0173	0.0089	0.0065	0.0157
06:00 - 07:00	0.0034	0.0084	0.0218	0.0203	0.0073	0.0276	0.0102	0.0102	0.0204	0.0094	0.0065	0.0157
07:00 - 08:00	0.0028	0.0091	0.0076	0.0026	0.0083	0.0099	0.0198	0.0160	0.0228	0.0168	0.0062	0.0168
08:00 - 09:00	0.0017	0.0104	0.0074	0.0061	0.0117	0.0478	0.0098	0.0087	0.0168	0.0062	0.0106	0.0168
09:00 - 10:00	0.0059	0.0090	0.0119	0.0112	0.0120	0.0232	0.0031	0.0061	0.0092	0.0039	0.0078	0.0117
10:00 - 11:00	0.0053	0.0089	0.0142	0.0048	0.0098	0.0195	0.0051	0.0101	0.0152	0.0039	0.0078	0.0117
24 Hours Average	0.0028	0.0131	0.0276	0.0426	0.0142	0.0509	0.0161	0.0295	0.0102	0.0295	0.0102	0.0295

Remark: v. Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2558 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 420 dated July 25, B.E.2558 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.21 Special Part 1049 dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

*W. K. Lu*  
 (Ms. Wassana Khunngoen) Analyst  
  
 (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/4





Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Nongwunguan Road,  
Toongsoonghong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueing Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดและขนถ่ายดินและน้ำโดยรถบรรทุกที่บริเวณท่าเรือระยองเพื่อพัฒนาท่าเรือท่าเรือท่าเรือ  
**Project Location** : ตำบลท่าเรือ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือท่าเรือท่าเรือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model AINA-370 Serial Number XPWS7L03  
**Reported Number** : ASC013-NOx-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result (ppm)										Standard <sup>v</sup>
	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	HO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO <sub>2</sub>	
11:00 - 12:00	0.0035	0.0030	0.0116	0.0026	0.0058	0.0084	0.0051	0.0081	0.0145	0.0145	
12:00 - 13:00	0.0018	0.0047	0.0095	0.0019	0.0068	0.0087	0.0056	0.0114	0.0153	0.0153	
13:00 - 14:00	0.0016	0.0038	0.0054	0.0016	0.0029	0.0075	0.0037	0.0144	0.0181	0.0181	
14:00 - 15:00	0.0015	0.0039	0.0054	0.0016	0.0035	0.0071	0.0026	0.0119	0.0145	0.0145	
15:00 - 16:00	0.0014	0.0048	0.0062	0.0015	0.0062	0.0077	0.0018	0.0052	0.0070	0.0070	
16:00 - 17:00	0.0014	0.0047	0.0061	0.0015	0.0055	0.0071	0.0020	0.0074	0.0094	0.0094	
17:00 - 18:00	0.0015	0.0047	0.0062	0.0015	0.0055	0.0071	0.0020	0.0074	0.0094	0.0094	
18:00 - 19:00	0.0016	0.0049	0.0065	0.0016	0.0058	0.0074	0.0021	0.0075	0.0101	0.0101	
19:00 - 20:00	0.0015	0.0049	0.0065	0.0016	0.0058	0.0074	0.0021	0.0075	0.0101	0.0101	
20:00 - 21:00	0.0017	0.0053	0.0070	0.0017	0.0062	0.0079	0.0022	0.0076	0.0102	0.0102	
21:00 - 22:00	0.0024	0.0063	0.0117	0.0043	0.0126	0.0161	0.0025	0.0087	0.0122	0.0122	
22:00 - 23:00	0.0037	0.0129	0.0166	0.0043	0.0126	0.0161	0.0025	0.0087	0.0122	0.0122	
23:00 - 24:00	0.0024	0.0079	0.0103	0.0028	0.0030	0.0112	0.0031	0.0042	0.0111	0.0111	
01:00 - 02:00	0.0024	0.0079	0.0103	0.0028	0.0030	0.0112	0.0031	0.0042	0.0111	0.0111	
02:00 - 03:00	0.0026	0.0084	0.0108	0.0028	0.0031	0.0109	0.0029	0.0041	0.0098	0.0098	
03:00 - 04:00	0.0035	0.0082	0.0095	0.0031	0.0068	0.0095	0.0028	0.0059	0.0087	0.0087	
04:00 - 05:00	0.0054	0.0095	0.0098	0.0035	0.0068	0.0095	0.0028	0.0059	0.0087	0.0087	
05:00 - 06:00	0.0054	0.0095	0.0110	0.0047	0.0064	0.0094	0.0029	0.0049	0.0078	0.0078	
06:00 - 07:00	0.0082	0.0056	0.0138	0.0068	0.0065	0.0111	0.0028	0.0051	0.0078	0.0078	
07:00 - 08:00	0.0151	0.0052	0.0203	0.0067	0.0073	0.0140	0.0114	0.0083	0.0128	0.0128	
08:00 - 09:00	0.0125	0.0073	0.0198	0.0079	0.0069	0.0126	0.0026	0.0081	0.0127	0.0127	
09:00 - 10:00	0.0030	0.0059	0.0098	0.0056	0.0070	0.0126	0.0026	0.0081	0.0127	0.0127	
10:00 - 11:00	0.0050	0.0052	0.0112	0.0049	0.0079	0.0126	0.0026	0.0081	0.0127	0.0127	
1 Hour Maximum	0.0520	0.0129	0.0383	0.0131	0.0126	0.0209	0.0126	0.0097	0.0115	0.0115	
24 Hours Average	0.0035	0.0030	0.0116	0.0026	0.0058	0.0084	0.0051	0.0081	0.0145	0.0145	

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 020 dated May 23, B.E.2538 (1995), Vol.24, B.E.2537 (2004), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 040 dated May 14, B.E.2550 (2007) and the Royal Government Gazette No.124 Special Part 040 dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).

(Ms. Wassana Khumgorn)  
Analyst  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2/4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Nongwunguan Road,  
Toongsoonghong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueing Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดและขนถ่ายดินและน้ำโดยรถบรรทุกที่บริเวณท่าเรือระยองเพื่อพัฒนาท่าเรือท่าเรือท่าเรือ  
**Project Location** : ตำบลท่าเรือ อำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือท่าเรือท่าเรือ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 431 Serial Number CM14430002  
**Reported Number** : ASC013-SO<sub>2</sub>-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)										Standard
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	
11:00 - 12:00	0.0022	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	
12:00 - 13:00	0.0020	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
13:00 - 14:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
14:00 - 15:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
15:00 - 16:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
16:00 - 17:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
17:00 - 18:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
18:00 - 19:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
19:00 - 20:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
20:00 - 21:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
21:00 - 22:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
22:00 - 23:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
23:00 - 24:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
01:00 - 02:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
02:00 - 03:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
03:00 - 04:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
04:00 - 05:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
05:00 - 06:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
06:00 - 07:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
07:00 - 08:00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
08:00 - 09:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
09:00 - 10:00	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
10:00 - 11:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
24 Hours Average	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
1 Hour Maximum	0.0022	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 020 dated May 23, B.E.2538 (1995), Vol.24, B.E.2537 (2004), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 040 dated May 14, B.E.2550 (2007) and the Royal Government Gazette No.124 Special Part 040 dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).

(Ms. Wassana Khumgorn)  
Analyst  
(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/4



Environment Research & Technology Company Limited  
26/118-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngumwongwan Road,  
Thonggongthong, Lakki, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดดินและถมดินบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nolviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0509011071  
**Reported Number** : ASC013-CO-3581 : February 14, 2018

Interval Time	Result CO (ppm)													
	Jan 24-25, 18	Jan 25-25, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	Standard 1	Standard 2	Standard 3	Standard 4	Standard 5		
11:00 - 12:00	0.7	0.4	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
12:00 - 13:00	0.8	0.4	0.3	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
13:00 - 14:00	0.8	0.6	0.5	0.2	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
14:00 - 15:00	0.7	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
15:00 - 16:00	0.7	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
16:00 - 17:00	0.8	0.4	0.5	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17:00 - 18:00	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18:00 - 19:00	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
19:00 - 20:00	0.6	0.7	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
20:00 - 21:00	0.8	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
21:00 - 22:00	0.7	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
22:00 - 23:00	0.6	0.7	0.4	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
23:00 - 24:00	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
00:00 - 01:00	0.6	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
01:00 - 02:00	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
02:00 - 03:00	0.5	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
03:00 - 04:00	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
04:00 - 05:00	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
05:00 - 06:00	0.3	0.6	0.4	0.5	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
06:00 - 07:00	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
07:00 - 08:00	0.6	0.5	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
08:00 - 09:00	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
09:00 - 10:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
10:00 - 11:00	0.4	0.6	0.4	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
24 Hour Average	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
8 Hours Maximum	0.8	0.7	0.6	0.5	0.4	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Remark : \* Indicator of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part.42D dated May 28, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act U.E.4355 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst

(Ms. Punicha Promchala)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 4/4



Environment Research & Technology Company Limited  
26/118-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngumwongwan Road,  
Thonggongthong, Lakki, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดดินและถมดินบริเวณพื้นที่โครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nolviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Reported Number** : WDC0072561

Time	Jan 24-25, 18		Jan 25-25, 18		Jan 26-27, 18		Jan 27-28, 18		Jan 28-29, 18		Jan 29-30, 18		Jan 30-31, 18	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	<0.4	Calm	0.9	N	0.4	NW	0.9	SSW	1.8	S	1.8	S	2.2	S
12:00 - 13:00	1.3	ESE	0.9	NW	0.4	S	0.9	SSW	1.8	W	1.8	S	2.2	S
13:00 - 14:00	1.8	N	2.1	SW	0.4	S	1.3	SSW	1.3	S	1.3	SSW	2.2	SSW
14:00 - 15:00	2.3	NNE	4.0	W	0.4	S	0.9	S	1.8	SW	0.9	SSW	2.2	SSW
15:00 - 16:00	4.0	W	4.0	WNW	0.4	SW	0.9	WSW	3.6	W	3.1	NW	3.6	S
16:00 - 17:00	2.7	W	4.3	WNW	0.4	NRW	0.4	WSW	3.6	W	3.6	S	1.8	SW
17:00 - 18:00	2.7	NNW	2.7	E	0.4	NRW	0.4	WSW	2.7	W	2.2	SSW	3.1	S
18:00 - 19:00	2.2	S	0.9	NE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	2.7	W	2.2	SSW	3.1	S
19:00 - 20:00	0.4	SE	0.4	N	<0.4	Calm	1.8	WSW	2.2	S	0.4	SE	3.1	SSW
20:00 - 21:00	0.9	W	1.3	SSE	<0.4	Calm	1.3	WSW	2.2	S	0.9	ESE	1.8	SSW
21:00 - 22:00	1.3	ESE	0.9	SE	0.4	N	<0.4	Calm	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	ESE
22:00 - 23:00	1.3	SE	<0.4	Calm	0.4	N	<0.4	Calm	1.8	SSE	1.3	SE	0.9	ESE
23:00 - 24:00	0.4	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	W	1.3	SSW	0.4	ESE	0.4	ESE
00:00 - 01:00	0.3	SE	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	W	1.3	SSW	0.4	ESE	0.4	ESE
01:00 - 02:00	0.4	SE	0.4	WNW	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
02:00 - 03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
05:00 - 06:00	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
06:00 - 07:00	0.4	E	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
09:00 - 10:00	0.4	ESE	0.4	SSE	<0.4	Calm	0.4	W	0.9	S	0.4	ESE	0.4	ESE
10:00 - 11:00	3.3	NW	0.4	SSE	0.4	SSW	1.3	W	1.3	S	2.2	S	3.1	SSE

Remark : 1. WS - Wind Speed (m/s)  
2. WD - Wind Direction  
3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst

(Ms. Punicha Promchala)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chianket 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsongkhong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2054-7747  
 E-mail: envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chai Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานศึกษารูปแบบสิ่งแวดล้อมและยึดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Project Location** : ตำบลเขาถ้ำทอง อ.บึงกร่ำ จ.พิจิตร  
**Measured Point** : บริเวณที่ติดตั้งกังหันไฟฟ้าชีวมวล  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737810 E, 1444048 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nakhwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Reported Number** : WDC0072561

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	2.38095	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
NNE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
ENE	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
E	2.38095	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	2.97619
ESE	4.16667	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	5.35715
SE	3.57143	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	4.76191
SSE	3.57143	1.78571	0.00000	1.19048	0.00000	6.54762
S	3.57143	3.57143	4.16667	2.38095	0.00000	13.69048
SSW	2.97619	1.19048	1.78571	0.00000	0.00000	5.95238
SW	0.59524	1.19048	0.00000	0.59524	0.00000	2.38096
WSW	1.78571	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
W	1.78571	1.78571	2.38095	0.00000	0.00000	7.14285
WNW	1.19048	0.59524	0.00000	0.59524	0.59524	2.97620
NW	1.19048	0.59524	0.00000	0.59524	0.00000	2.38096
NNW	1.78571	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	2.38095
Calm	35.11900					

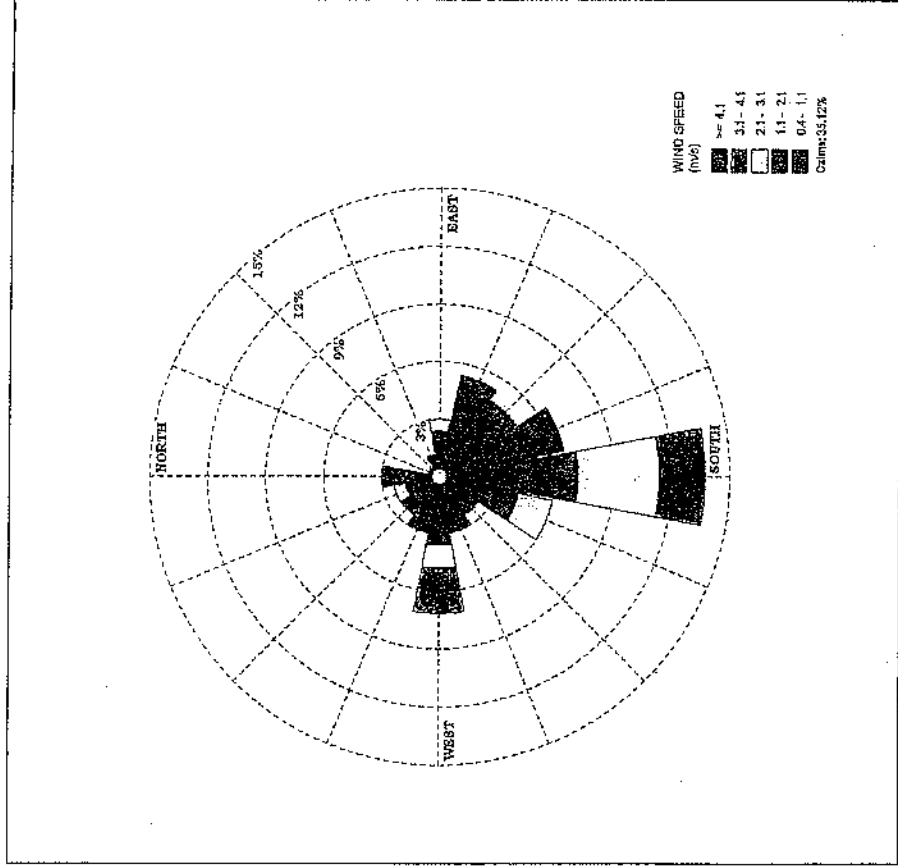
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chianket 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsongkhong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2054-7747  
 E-mail: envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Project Name** : งานศึกษารูปแบบสิ่งแวดล้อมและยึดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Measured Point** : บริเวณที่ติดตั้งกังหันไฟฟ้าชีวมวล  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Reported Number** : WDC0072561



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/3

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

---

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kham, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำเข้าน้ำมันดิบจากประเทศเม็กซิโกลงเรือบรรทุกไฟฟ้ที่ท่า  
**Project Location** : ตำบลท่าหวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณตู้ไฟฟ้าเข้าน้ำมันดิบตามสถานีควบคุมการจราจรท่าอากาศยานจังหวัดระยอง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739387 E, 1444300 N  
**Sampling Date** : January 24-31, 2018  
**Analysis Mo.** : AB116/2561  
**Received Date** : February 5, 2018  
**Sampling Time** : 12:05  
**Analytical Date** : February 5-7, 2018  
**Sample Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Report Date** : February 8, 2018  
**Sample Condition** : Good  
**Sampling By** : Mr.Kaisorn Naitwiang (Personnel of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result	Standard
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.063	0.043
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method	0.010	0.029

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2533 (1993), published in the Royal Government Gazette, No.112 Part 120 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette, No.121 Special Part 104a dated September 24, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act No.6, B.E.2535 (1992).

Apinya  
 (Ms.Apinya Fubkhmittod)  
 Analyst  
 (Ms.Panicha Promchait)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kham, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนำเข้าน้ำมันดิบจากประเทศเม็กซิโกลงเรือบรรทุกไฟฟ้ที่ท่า  
**Project Location** : ตำบลท่าหวง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณตู้ไฟฟ้าเข้าน้ำมันดิบตามสถานีควบคุมการจราจรท่าอากาศยานจังหวัดระยอง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739387 E, 1444300 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Naitwiang (Personnel of Environmental Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 56  
**Reported Number** : ASC014-NOx-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-25, 18			Jan 25-26, 18			Jan 26-27, 18			Jan 27-28, 18		
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx
12:00 - 13:00	0.0020	0.0118	0.0138	0.0037	0.0098	0.0135	0.0042	0.0099	0.0141	0.0041	0.0095	0.0136
13:00 - 14:00	0.0019	0.0148	0.0167	0.0052	0.0121	0.0173	0.0040	0.0104	0.0144	0.0042	0.0111	0.0153
14:00 - 15:00	0.0023	0.0178	0.0201	0.0045	0.0115	0.0160	0.0036	0.0110	0.0146	0.0045	0.0086	0.0131
15:00 - 16:00	0.0025	0.0169	0.0194	0.0050	0.0120	0.0170	0.0016	0.0100	0.0146	0.0044	0.0073	0.0115
16:00 - 17:00	0.0025	0.0139	0.0165	0.0046	0.0107	0.0153	0.0040	0.0109	0.0143	0.0044	0.0073	0.0117
17:00 - 18:00	0.0033	0.0096	0.0129	0.0050	0.0110	0.0160	0.0047	0.0167	0.0204	0.0035	0.0061	0.0116
18:00 - 19:00	0.0028	0.0099	0.0117	0.0049	0.0131	0.0180	0.0040	0.0146	0.0186	0.0039	0.0076	0.0115
19:00 - 20:00	0.0049	0.0116	0.0167	0.0064	0.0105	0.0169	0.0043	0.0107	0.0150	0.0059	0.0094	0.0163
20:00 - 21:00	0.0049	0.0131	0.0180	0.0055	0.0091	0.0147	0.0048	0.0135	0.0183	0.0058	0.0088	0.0146
21:00 - 22:00	0.0039	0.0063	0.0102	0.0058	0.0074	0.0132	0.0062	0.0149	0.0211	0.0065	0.0087	0.0173
22:00 - 23:00	0.0043	0.0091	0.0133	0.0074	0.0081	0.0147	0.0053	0.0132	0.0185	0.0101	0.0098	0.0199
23:00 - 24:00	0.0042	0.0091	0.0133	0.0074	0.0081	0.0147	0.0053	0.0132	0.0185	0.0101	0.0098	0.0199
00:00 - 01:00	0.0044	0.0079	0.0123	0.0099	0.0112	0.0211	0.0068	0.0135	0.0203	0.0093	0.0081	0.0169
01:00 - 02:00	0.0044	0.0077	0.0121	0.0144	0.0109	0.0253	0.0058	0.0115	0.0173	0.0091	0.0073	0.0164
02:00 - 03:00	0.0050	0.0084	0.0134	0.0149	0.0084	0.0233	0.0064	0.0105	0.0168	0.0046	0.0070	0.0166
03:00 - 04:00	0.0061	0.0092	0.0133	0.0120	0.0072	0.0192	0.0068	0.0100	0.0168	0.0046	0.0070	0.0166
04:00 - 05:00	0.0067	0.0083	0.0150	0.0133	0.0069	0.0202	0.0103	0.0094	0.0197	0.0121	0.0069	0.0191
05:00 - 06:00	0.0076	0.0069	0.0145	0.0150	0.0099	0.0219	0.0175	0.0098	0.0273	0.0101	0.0069	0.0173
06:00 - 07:00	0.0033	0.0102	0.0140	0.0068	0.0068	0.0303	0.0238	0.0094	0.0332	0.0072	0.0154	0.0219
07:00 - 08:00	0.0033	0.0102	0.0140	0.0068	0.0068	0.0303	0.0238	0.0094	0.0332	0.0072	0.0154	0.0219
08:00 - 09:00	0.0087	0.0111	0.0168	0.0085	0.0104	0.0242	0.0099	0.0094	0.0273	0.0122	0.0077	0.0199
09:00 - 10:00	0.0051	0.0114	0.0165	0.0092	0.0143	0.0235	0.0097	0.0176	0.0273	0.0118	0.0118	0.0217
10:00 - 11:00	0.0094	0.0095	0.0127	0.0058	0.0120	0.0178	0.0063	0.0105	0.0203	0.0062	0.0097	0.0189
11:00 - 12:00	0.0094	0.0095	0.0127	0.0058	0.0120	0.0178	0.0063	0.0105	0.0203	0.0062	0.0097	0.0189
24 Hour Average	0.0060	0.0108	0.0117	0.0107	0.0224	0.0080	0.0145	0.0195	0.0276	0.0084	0.0160	0.0217
1 Hour Maximum	0.0333	0.0178	0.0495	0.0181	0.0099	0.0304	0.0157	0.0237	0.0134	0.0118	0.0217	0.0217

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2533 (1993), published in the Royal Government Gazette, No.112 Part 120 dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette, No.121 Special Part 104a dated September 24, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act No.6, B.E.2535 (1992).

(Ms.Wassana Khunngoon)  
 Analyst  
 (Ms.Panicha Promchait)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/4



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศจากโรงไฟฟ้า  
**Project Location** : ตำบลท่าพรุ อำเภอท่าพรุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลท่าพรุ อำเภอท่าพรุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738387 E, 1444300 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 58  
**Reported Number** : ASC014-NOx-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result (ppm)												Standard <sup>1)</sup>
	Jan 28-29, 18		Jan 29-30, 18		Jan 30-31, 18		Jan 30-31, 18		Jan 30-31, 18		Jan 30-31, 18		
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
12:00 - 13:00	0.0070	0.0114	0.0184	0.0032	0.0118	0.0150	0.0062	0.0151	0.0213				0.0017
13:00 - 14:00	0.0038	0.0074	0.0112	0.0033	0.0111	0.0144	0.0057	0.0082	0.0109				0.0017
14:00 - 15:00	0.0037	0.0077	0.0114	0.0034	0.0098	0.0132	0.0044	0.0098	0.0145				0.0017
15:00 - 16:00	0.0036	0.0074	0.0110	0.0037	0.0073	0.0110	0.0050	0.0112	0.0152				0.0017
16:00 - 17:00	0.0046	0.0074	0.0120	0.0054	0.0124	0.0178	0.0054	0.0097	0.0151				0.0017
17:00 - 18:00	0.0047	0.0077	0.0124	0.0056	0.0139	0.0205	0.0094	0.0150	0.0244				0.0017
18:00 - 19:00	0.0044	0.0071	0.0115	0.0075	0.0108	0.0183	0.0073	0.0133	0.0206				0.0017
19:00 - 20:00	0.0049	0.0073	0.0122	0.0081	0.0114	0.0199	0.0078	0.0091	0.0169				0.0017
20:00 - 21:00	0.0061	0.0089	0.0150	0.0071	0.0106	0.0177	0.0095	0.0166					0.0017
21:00 - 22:00	0.0063	0.0095	0.0156	0.0067	0.0094	0.0165	0.0072	0.0077	0.0149				0.0017
22:00 - 23:00	0.0055	0.0075	0.0140	0.0064	0.0091	0.0155	0.0071	0.0084	0.0135				0.0017
23:00 - 24:00	0.0062	0.0078	0.0129	0.0062	0.0076	0.0138	0.0064	0.0086	0.0122				0.0017
01:00 - 02:00	0.0065	0.0085	0.0125	0.0067	0.0067	0.0134	0.0084	0.0098	0.0112				0.0017
02:00 - 03:00	0.0074	0.0084	0.0124	0.0080	0.0073	0.0139	0.0099	0.0098	0.0111				0.0017
03:00 - 04:00	0.0089	0.0084	0.0142	0.0080	0.0061	0.0141	0.0076	0.0058	0.0134				0.0017
04:00 - 05:00	0.0095	0.0087	0.0142	0.0134	0.0068	0.0202	0.0111	0.0094	0.0175				0.0017
05:00 - 06:00	0.0109	0.0047	0.0156	0.0145	0.0070	0.0215	0.0136	0.0061	0.0197				0.0017
06:00 - 07:00	0.0243	0.0050	0.0293	0.0165	0.0074	0.0242	0.0224	0.0076	0.0300				0.0017
07:00 - 08:00	0.0334	0.0069	0.0403	0.0069	0.0094	0.0237	0.0097	0.0097	0.0334				0.0017
08:00 - 09:00	0.0338	0.0091	0.0229	0.0125	0.0096	0.0221	0.0088	0.0069	0.0187				0.0017
09:00 - 10:00	0.0076	0.0079	0.0155	0.0124	0.0099	0.0223	0.0072	0.0083	0.0155				0.0017
10:00 - 11:00	0.0058	0.0087	0.0145	0.0094	0.0116	0.0210	0.0064	0.0087	0.0151				0.0017
11:00 - 12:00	0.0060	0.0117	0.0157	0.0070	0.0130	0.0200	0.0059	0.0086	0.0145				0.0017
24 Hours Average	0.0083	0.0079	0.0197	0.0091	0.0096	0.0186	0.0085	0.0084	0.0169				0.0017
1 Hour Maximum	0.0334	0.0117	0.0403	0.0209	0.0199	0.0405	0.0237	0.0151	0.0334				0.0309

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 229 dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.22, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 560 dated August 14, B.E.2538 (1995) and Notification No.33, B.E.2542 (2000), published in the Royal Government Gazette No.174 Special Part 1140 dated August 14, B.E.2542 (2000), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst

(Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางอากาศจากโรงไฟฟ้า  
**Project Location** : ตำบลท่าพรุ อำเภอท่าพรุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลท่าพรุ อำเภอท่าพรุ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738387 E, 1444300 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model AP5A-370 Serial Number V4HC9062  
**Reported Number** : ASC014-SO<sub>2</sub>-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result SO <sub>2</sub> (ppm)												Standard
	Jan 24-25, 18		Jan 25-26, 18		Jan 26-27, 18		Jan 27-28, 18		Jan 28-29, 18		Jan 29-30, 18		
	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	SO <sub>2</sub>	
12:00 - 13:00	0.0015	0.0019	0.0019	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
13:00 - 14:00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
14:00 - 15:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0016	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017
15:00 - 16:00	0.0018	0.0019	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
16:00 - 17:00	0.0018	0.0020	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
17:00 - 18:00	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
18:00 - 19:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
19:00 - 20:00	0.0015	0.0018	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
20:00 - 21:00	0.0016	0.0018	0.0018	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
21:00 - 22:00	0.0015	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
22:00 - 23:00	0.0014	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
23:00 - 24:00	0.0017	0.0017	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
01:00 - 02:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
02:00 - 03:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
03:00 - 04:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
04:00 - 05:00	0.0019	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
05:00 - 06:00	0.0017	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
06:00 - 07:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
07:00 - 08:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
08:00 - 09:00	0.0019	0.0019	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
09:00 - 10:00	0.0019	0.0019	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
10:00 - 11:00	0.0019	0.0018	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
11:00 - 12:00	0.0020	0.0019	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
24 Hours Average	0.0018	0.0018	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
1 Hour Maximum	0.0020	0.0020	0.0019	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 229 dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.22, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 560 dated August 14, B.E.2538 (1995) and Notification No.33, B.E.2542 (2000), published in the Royal Government Gazette No.174 Special Part 1140 dated August 14, B.E.2542 (2000), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst

(Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakot 1, Nueamwongprong Road,  
 Tuengprongphong, Lakki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบการขนส่งแบบรางและลิฟต์โดยสารที่ศูนย์ราชการวิเศษนครใหม่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
**Project Location** : ศูนย์ราชการฯ ย่านสุขุมวิทฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณศูนย์ราชการที่สี่แยกท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0783367 E, 1444300 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NJIR Analyzer Thermo Model 48C Serial Number 0416406564  
**Reported Number** : ASC014-CO-2551 : February 14, 2018

Interval Time	Result CO (ppm)						
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18
12:00 - 13:00	0.8	0.3	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4
13:00 - 14:00	0.9	0.4	0.4	0.3	0.5	0.2	0.4
14:00 - 15:00	0.8	0.5	0.4	0.4	0.2	0.3	0.4
15:00 - 16:00	0.7	0.3	0.4	0.4	0.3	0.2	0.3
16:00 - 17:00	0.6	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3
17:00 - 18:00	0.5	0.3	0.4	0.4	0.2	0.2	0.3
18:00 - 19:00	0.5	0.4	0.4	0.6	0.3	0.3	0.3
19:00 - 20:00	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4	0.3	0.4
20:00 - 21:00	0.9	0.7	0.5	0.4	0.5	0.4	0.3
21:00 - 22:00	0.7	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3	0.3
22:00 - 23:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
23:00 - 24:00	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3
00:00 - 01:00	0.2	0.6	0.5	0.5	0.2	0.2	0.2
01:00 - 02:00	0.2	0.6	0.7	0.6	0.4	0.4	0.3
02:00 - 03:00	0.5	0.6	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3
03:00 - 04:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3
04:00 - 05:00	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3
05:00 - 06:00	0.4	0.5	0.6	0.5	0.4	0.5	0.3
06:00 - 07:00	0.4	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3
07:00 - 08:00	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3
08:00 - 09:00	0.8	0.5	0.6	0.6	0.5	0.4	0.3
09:00 - 10:00	0.4	0.5	0.7	0.6	0.5	0.4	0.3
10:00 - 11:00	0.3	0.5	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4
11:00 - 12:00	0.3	0.4	0.2	0.5	0.2	0.4	0.3
24 Hour Average	0.6	0.5	0.5	0.5	0.4	0.3	0.3
1 Hour Maximum	0.9	0.7	0.9	0.7	0.7	0.7	0.6
8 Hours Maximum	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 30D dated May 25, B.E.2539 (1996), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act (B.E.2535 (1992)).

(Ms. Wassana Khunruang) Analyst  
 (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS BEGINS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4/4



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakot 1, Nueamwongprong Road,  
 Tuengprongphong, Lakki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบการขนส่งแบบรางและลิฟต์โดยสารที่ศูนย์ราชการวิเศษนครใหม่กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
**Project Location** : ศูนย์ราชการฯ ย่านสุขุมวิทฯ จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Point** : บริเวณศูนย์ราชการที่สี่แยกท่าพระ อำเภอเมือง จังหวัดระยอง  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0783367 E, 1444300 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Reported Number** : WDC008/2551

Time	Jan 24-25, 18		Jan 25-26, 18		Jan 26-27, 18		Jan 27-28, 18		Jan 28-29, 18		Jan 29-30, 18		Jan 30-31, 18	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 - 13:00	0.4	RNE	0.4	RNW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
13:00 - 14:00	0.9	RNE	0.9	W	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SSW
14:00 - 15:00	0.4	SE	1.8	W	0.9	S	1.3	RW	0.4	W	0.9	W	0.4	W
15:00 - 16:00	1.3	W	1.8	RW	0.9	SSE	1.3	RW	1.3	WNW	1.3	W	1.8	S
16:00 - 17:00	1.3	W	1.8	RW	1.8	SSW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.8	RW	1.8	SSW
17:00 - 18:00	1.3	N	0.9	ESE	0.9	RNW	0.9	W	0.9	W	0.9	WNW	1.8	SSW
18:00 - 19:00	0.4	SSE	0.4	Calin	0.4	ESE	0.4	WNW	1.3	SSW	0.4	Calin	1.8	S
19:00 - 20:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	E	0.4	W	0.4	Calin	0.4	Calin	1.8	S
20:00 - 21:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	SSW	0.4	Calin	0.4	S
21:00 - 22:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
22:00 - 23:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
23:00 - 24:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
00:00 - 01:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
01:00 - 02:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
02:00 - 03:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
03:00 - 04:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
04:00 - 05:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
05:00 - 06:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
06:00 - 07:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
07:00 - 08:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
08:00 - 09:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
09:00 - 10:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
10:00 - 11:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
11:00 - 12:00	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin	0.4	Calin
24 Hour Average	0.4	N	1.3	SSE	0.4	S	0.9	W	0.9	S	0.9	W	0.9	S
1 Hour Maximum	0.4	N	1.3	SSE	0.4	S	0.9	W	0.9	S	0.9	W	0.9	S
8 Hours Maximum	0.4	N	1.3	SSE	0.4	S	0.9	W	0.9	S	0.9	W	0.9	S

Remark : 1. WS : Wind Speed (m/s)  
 2. WD : Wind Direction  
 3. Right of about same ml anemometer above ground 10 meters.

(Ms. Wassana Khunruang) Analyst  
 (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS BEGINS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinalat 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7748-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envrt@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Address : 151 Nuaa Chao Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
 Project Name : ระบบการขนส่งสินค้าและรถยนต์โดยสารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและท่าอากาศยานดอนเมือง  
 Project Location : ตำบลท่าทราย อำเภอทวีวัฒนา จังหวัดนครปฐม  
 Measured Point : บริเวณศูนย์พัฒนาที่ดินศึกษาท่าอากาศยานดอนเมืองและท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0736387 E, 1444300 N  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Reported By : Mr.Kaisorn Noinwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
 Reported Number : WOC008/2561

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-1.8	2.1-3.1	3.1-4.1	>4.1	
N	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NNE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
E	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
ESE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
SE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
S	5.35714	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	7.73809
SSW	4.16667	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	5.35715
SW	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
WSW	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
W	7.73810	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	10.11905
WNW	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
NW	0.00000	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
NNW	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
Calcu	61.30950					

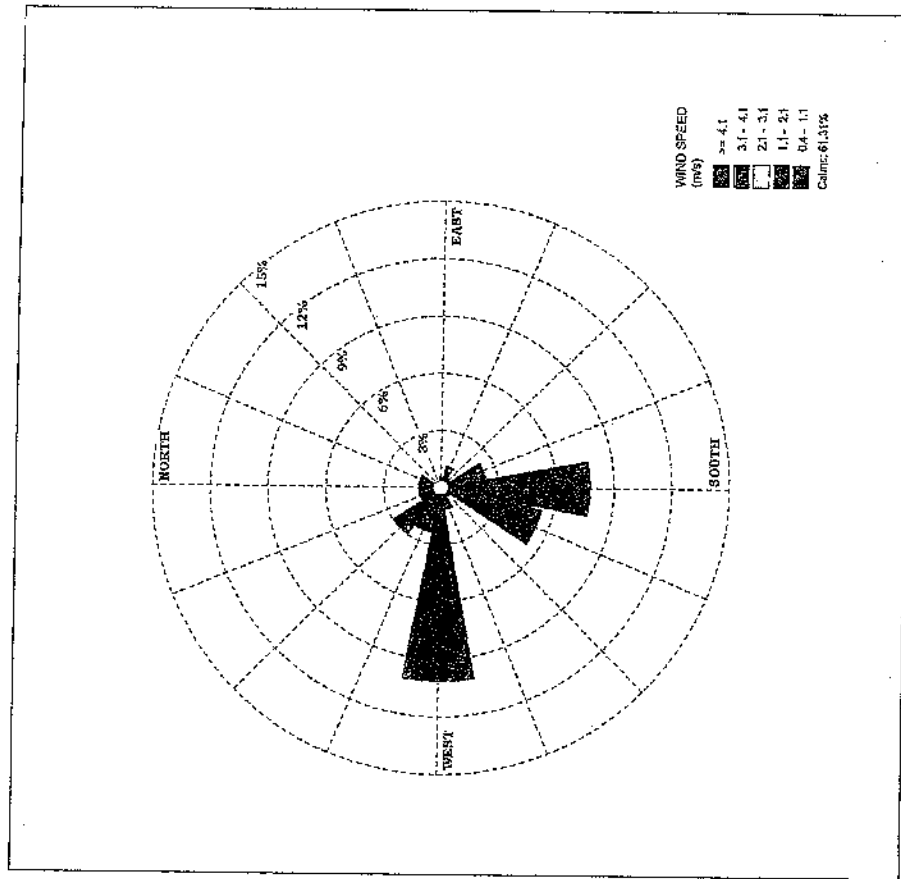
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinalat 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7748-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envrt@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Project Name : ระบบการขนส่งสินค้าและรถยนต์โดยสารท่าอากาศยานสุวรรณภูมิและท่าอากาศยานดอนเมือง  
 Measured Point : บริเวณศูนย์พัฒนาที่ดินศึกษาท่าอากาศยานดอนเมืองและท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Reported Number : WOC008/2561



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/3



โรงเรียนบ้านคลองกรำ

---



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngunwongnam Road,  
 Teengongkong, Laks, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขงการตามประเมินผลทางและสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมเชิงผสมผสานในจังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลศาลายา อำเภอวัดมาศ จังหวัดราชบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณโรงเรือนผักปลอดสารพิษ ตำบลศาลายา อำเภอวัดมาศ จังหวัดราชบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739585 E, 1440824 N  
**Sampling Date** : January 24-31, 2018  
**Analysis No.** : AB/17/2561  
**Received Date** : February 5, 2018  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 60  
**Analytical Date** : February 5-7, 2018  
**Sample Condition** : Good  
**Report Date** : February 6, 2018  
**Sampling By** : Mr.Kelsoom Nohlang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result (ppm)			
			Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18
Total Suspended Particulate (TSP) 24-Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hj-Volturn, Gravimetric Method	0.122	0.072	0.052	0.077
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	PM10 Size Selective, Hi-Volturn, Gravimetric Method	0.066	0.038	0.032	0.050

Remark : \* Notification of National Environmental Standard, No.16, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, D.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

*Apinya*  
 (Ms. Apinya Puhbunthong)  
 Analyst

*Ms. Panicha Promchai*  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngunwongnam Road,  
 Teengongkong, Laks, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขงการตามประเมินผลทางและสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมเชิงผสมผสานในจังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลศาลายา อำเภอวัดมาศ จังหวัดราชบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรือนผักปลอดสารพิษ ตำบลศาลายา อำเภอวัดมาศ จังหวัดราชบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739585 E, 1440824 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Apival Chammanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer, Horiba Model APNA-370 Serial Number AX7HSMEO  
**Reported Number** : ASC015-NOx-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-25, 18						Jan 25-26, 18						Jan 26-27, 18						Jan 27-28, 18					
	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>				
1:00 - 12:00	0.0030	0.0074	0.0104	0.0032	0.0075	0.0107	0.0066	0.0127	0.0193	0.0083	0.0139	0.0043	0.0093	0.0114	0.0158	0.0269	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
12:00 - 13:00	0.0027	0.0063	0.0096	0.0027	0.0056	0.0093	0.0036	0.0083	0.0119	0.0044	0.0114	0.0069	0.0095	0.0141	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
13:00 - 14:00	0.0032	0.0063	0.0115	0.0027	0.0103	0.0130	0.0026	0.0069	0.0095	0.0041	0.0114	0.0095	0.0139	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
14:00 - 15:00	0.0026	0.0054	0.0094	0.0048	0.0216	0.0023	0.0070	0.0095	0.0139	0.0024	0.0097	0.0029	0.0065	0.0129	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
15:00 - 16:00	0.0039	0.0198	0.0037	0.0037	0.0132	0.0169	0.0022	0.0035	0.0107	0.0029	0.0065	0.0107	0.0029	0.0065	0.0129	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
16:00 - 17:00	0.0043	0.0183	0.0235	0.0031	0.0100	0.0121	0.0038	0.0038	0.0119	0.0147	0.0028	0.0076	0.0104	0.0141	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
17:00 - 18:00	0.0035	0.0139	0.0174	0.0029	0.0056	0.0124	0.0035	0.0113	0.0038	0.0138	0.0171	0.0032	0.0109	0.0141	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
18:00 - 19:00	0.0024	0.0063	0.0104	0.0027	0.0086	0.0113	0.0031	0.0052	0.0078	0.0100	0.0038	0.0114	0.0038	0.0126	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
19:00 - 20:00	0.0028	0.0094	0.0122	0.0032	0.0120	0.0152	0.0031	0.0052	0.0078	0.0100	0.0038	0.0114	0.0038	0.0126	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158	0.0158		
20:00 - 21:00	0.0033	0.0108	0.0141	0.0034	0.0153	0.0187	0.0038	0.0147	0.0175	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041		
21:00 - 22:00	0.0037	0.0154	0.0191	0.0034	0.0153	0.0187	0.0038	0.0147	0.0175	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041		
22:00 - 23:00	0.0033	0.0108	0.0141	0.0034	0.0153	0.0187	0.0038	0.0147	0.0175	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041	0.0178	0.0041		
23:00 - 24:00	0.0031	0.0108	0.0139	0.0035	0.0108	0.0143	0.0039	0.0122	0.0151	0.0150	0.0130	0.0030	0.0086	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130	0.0130		
00:00 - 01:00	0.0037	0.0102	0.0139	0.0037	0.0105	0.0142	0.0036	0.0096	0.0126	0.0085	0.0103	0.0085	0.0103	0.0085	0.0103	0.0085	0.0103	0.0085	0.0103	0.0085	0.0103	0.0085		
01:00 - 02:00	0.0041	0.0098	0.0134	0.0041	0.0099	0.0140	0.0033	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100		
02:00 - 03:00	0.0041	0.0098	0.0134	0.0041	0.0099	0.0140	0.0033	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100	0.0095	0.0128	0.0100		
03:00 - 04:00	0.0047	0.0093	0.0140	0.0049	0.0098	0.0147	0.0038	0.0157	0.0095	0.0115	0.0143	0.0043	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087		
04:00 - 05:00	0.0046	0.0091	0.0140	0.0049	0.0098	0.0147	0.0038	0.0157	0.0095	0.0115	0.0143	0.0043	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087		
05:00 - 06:00	0.0046	0.0091	0.0140	0.0049	0.0098	0.0147	0.0038	0.0157	0.0095	0.0115	0.0143	0.0043	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087	0.0109	0.0087		
06:00 - 07:00	0.0095	0.0070	0.0165	0.0127	0.0084	0.0211	0.0085	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103	0.0188	0.0103		
07:00 - 08:00	0.0147	0.0068	0.0215	0.0204	0.0076	0.0280	0.0123	0.0100	0.0223	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167	0.0167		
08:00 - 09:00	0.0052	0.0091	0.0093	0.0033	0.0075	0.0048	0.0210	0.0095	0.0305	0.0163	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242		
09:00 - 10:00	0.0129	0.0148	0.0277	0.0212	0.0135	0.0348	0.0152	0.0173	0.0345	0.0163	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242	0.0069	0.0242		
10:00 - 11:00	0.0043	0.0087	0.0130	0.0113	0.0209	0.0322	0.0077	0.0151	0.0228	0.0087	0.0167	0.0087	0.0167	0.0087	0.0167	0.0087	0.0167	0.0087	0.0167	0.0087	0.0167	0.0087		
24 Hours Average	0.0068	0.0106	0.0164	0.0076	0.0106	0.0162	0.0084	0.0113	0.0167	0.0082	0.0109	0.0082	0.0109	0.0082	0.0109	0.0082	0.0109	0.0082	0.0109	0.0082	0.0109	0.0082		
1 Hour Maximum	0.0282	0.0198	0.0373	0.0309	0.0408	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210	0.0210		

Remark : \* Notification of National Environmental Standard, No.16, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.21, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

*W K M*  
 (Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst

*Ms. Panicha Promchai*  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/4



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nungwongwan Road,  
 Teengongkong, Latki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueing Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานขอประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้มช่วงสถานีหัวลำโพงถึงสถานีหัวคู้  
**Project Location** : ตำบลพญาไท อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณริมถนนหน้าคอกของท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคอกเหล็ก อำเภอคลองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0735655 E, 1440824 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr. Apival Chammanveeth (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number AX7HSMEO  
**Reported Number** : ASC015-NOx-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result (ppm)						Standard <sup>1)</sup>
	Jan. 28-29, 18	Jan. 29-30, 18	Jan. 30-31, 18	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	
11:00 - 12:00	0.0038	0.0079	0.0119	0.0045	0.0119	0.0056	0.0116
12:00 - 13:00	0.0027	0.0058	0.0095	0.0118	0.0117	0.0047	0.0174
13:00 - 14:00	0.0023	0.0060	0.0053	0.0024	0.0129	0.0046	0.0181
14:00 - 15:00	0.0024	0.0056	0.0050	0.0022	0.0088	0.0156	0.0206
15:00 - 16:00	0.0025	0.0086	0.0111	0.0023	0.0092	0.0028	0.0038
16:00 - 17:00	0.0023	0.0080	0.0103	0.0041	0.0144	0.0135	0.0114
17:00 - 18:00	0.0036	0.0121	0.0157	0.0042	0.0083	0.0093	0.0095
18:00 - 19:00	0.0039	0.0113	0.0146	0.0032	0.0044	0.0172	0.0248
19:00 - 20:00	0.0027	0.0125	0.0132	0.0051	0.0190	0.0260	0.0126
20:00 - 21:00	0.0029	0.0124	0.0133	0.0054	0.0140	0.0202	0.0248
21:00 - 22:00	0.0033	0.0147	0.0184	0.0064	0.0184	0.0228	0.0153
22:00 - 23:00	0.0033	0.0147	0.0184	0.0064	0.0184	0.0228	0.0153
23:00 - 24:00	0.0033	0.0147	0.0184	0.0064	0.0184	0.0228	0.0153
00:00 - 01:00	0.0051	0.0103	0.0136	0.0076	0.0134	0.0144	0.0180
01:00 - 02:00	0.0061	0.0113	0.0164	0.0086	0.0149	0.0152	0.0156
02:00 - 03:00	0.0070	0.0098	0.0155	0.0098	0.0127	0.0094	0.0132
03:00 - 04:00	0.0070	0.0098	0.0155	0.0098	0.0127	0.0094	0.0132
04:00 - 05:00	0.0096	0.0068	0.0152	0.0074	0.0119	0.0057	0.0097
05:00 - 06:00	0.0136	0.0068	0.0152	0.0074	0.0119	0.0057	0.0097
06:00 - 07:00	0.0143	0.0076	0.0123	0.0076	0.0119	0.0057	0.0097
07:00 - 08:00	0.0092	0.0071	0.0073	0.0076	0.0119	0.0057	0.0097
08:00 - 09:00	0.0058	0.0074	0.0037	0.0020	0.0030	0.0030	0.0253
09:00 - 10:00	0.0153	0.0103	0.0156	0.0076	0.0134	0.0114	0.0169
10:00 - 11:00	0.0047	0.0076	0.0143	0.0064	0.0103	0.0167	0.0109
24 Hour Average	0.0074	0.0077	0.0169	0.0063	0.0119	0.0059	0.0167
1 Hour Maximum	0.0255	0.0184	0.0357	0.0230	0.0195	0.0305	0.0230

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.24, B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.102 Special Part 140 dated August 14, B.E.2535 (1992), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khumgorn)  
 Analyst  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/4



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nungwongwan Road,  
 Teengongkong, Latki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueing Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานขอประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้มช่วงสถานีหัวลำโพงถึงสถานีหัวคู้  
**Project Location** : ตำบลพญาไท อำเภอจตุจักร จังหวัดกรุงเทพฯ  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณริมถนนหน้าคอกของท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลคอกเหล็ก อำเภอคลองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0735655 E, 1440824 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr. Apival Chammanveeth (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model AFS-A-370 Serial Number 4X01KWUWU  
**Reported Number** : ASC015-SO<sub>2</sub>-2551 : February 14, 2018

Interval Time	Result (ppm)						Standard
	Jan. 24-25, 18	Jan. 25-26, 18	Jan. 26-27, 18	Jan. 28-29, 18	Jan. 30-31, 18	Standard	
11:00 - 12:00	0.0030	0.0022	0.0019	0.0023	0.0022	0.0020	0.0028
12:00 - 13:00	0.0031	0.0023	0.0022	0.0032	0.0020	0.0020	0.0036
13:00 - 14:00	0.0031	0.0023	0.0022	0.0028	0.0020	0.0020	0.0036
14:00 - 15:00	0.0031	0.0022	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0036
15:00 - 16:00	0.0030	0.0020	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0036
16:00 - 17:00	0.0032	0.0020	0.0022	0.0022	0.0020	0.0020	0.0036
17:00 - 18:00	0.0030	0.0018	0.0019	0.0022	0.0017	0.0020	0.0036
18:00 - 19:00	0.0024	0.0019	0.0018	0.0020	0.0019	0.0018	0.0036
19:00 - 20:00	0.0024	0.0017	0.0018	0.0018	0.0018	0.0018	0.0036
20:00 - 21:00	0.0024	0.0017	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
21:00 - 22:00	0.0022	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
22:00 - 23:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
23:00 - 24:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
00:00 - 01:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
01:00 - 02:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
02:00 - 03:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
03:00 - 04:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
04:00 - 05:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
05:00 - 06:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
06:00 - 07:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
07:00 - 08:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
08:00 - 09:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
09:00 - 10:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
10:00 - 11:00	0.0021	0.0018	0.0018	0.0018	0.0017	0.0017	0.0036
24 Hour Average	0.0024	0.0019	0.0020	0.0021	0.0018	0.0018	0.0024
1 Hour Maximum	0.0033	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0020	0.0034

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), Notification No.24, B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.102 Special Part 140 dated August 14, B.E.2535 (1992), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khumgorn)  
 Analyst  
 (Ms. Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/4



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chabakiet 1, Ngumwongwua Road,  
 Toongsongkhong, Latkei, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย  
**Project Location** : ตำบลหลักหญ้า อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสระบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนบ้านหลุมพราง ตำบลหลักหญ้า อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสระบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739565 E, 1440824 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr. Apiwat Chaimanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number 3VJ7376X  
**Reported Number** : ASC015-CO-2561 : February 14, 2018

Interval Time	Result CO (ppm)														
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	Standard							
11:00 - 12:00	0.3	0.2	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4
12:00 - 13:00	0.3	0.3	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
13:00 - 14:00	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
14:00 - 15:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
15:00 - 16:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
16:00 - 17:00	0.5	0.3	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17:00 - 18:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
18:00 - 19:00	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
19:00 - 20:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
20:00 - 21:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
21:00 - 22:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
22:00 - 23:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
23:00 - 24:00	0.4	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
00:00 - 01:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
01:00 - 02:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
02:00 - 03:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
03:00 - 04:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
04:00 - 05:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
05:00 - 06:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
06:00 - 07:00	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
07:00 - 08:00	0.5	0.4	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
08:00 - 09:00	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
09:00 - 10:00	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
10:00 - 11:00	0.3	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3
24 Hours Average	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
1 Hour Maximum	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
8 Hours Maximum	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Remarks : \* Reduction of National Environmental Standard, No. 10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No. 112 Part 42 dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enforcement and Conversion of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Analyst: (Ms. Wassana Khunngoch)  
 Laboratory Supervisor: (Ms. Panicha Promchai)

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4/4



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chabakiet 1, Ngumwongwua Road,  
 Toongsongkhong, Latkei, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัย  
**Project Location** : ตำบลหลักหญ้า อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสระบุรี  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนบ้านหลุมพราง ตำบลหลักหญ้า อำเภอสว่างวีรญาติ จังหวัดสระบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739565 E, 1440824 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr. Apiwat Chaimanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Reported Number** : WDCC0082561

Time	Jan 24-25, 18		Jan 25-26, 18		Jan 26-27, 18		Jan 27-28, 18		Jan 28-29, 18		Jan 29-30, 18		Jan 30-31, 18	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 - 12:00	0.4	NNE	0.9	ESE	0.9	ESE	1.3	SSE	1.3	S	0.9	SSE	1.8	SSE
12:00 - 13:00	14:00	0.3	NW	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SSE	1.3
13:00 - 14:00	0.3	NW	0.8	SSE	1.3	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SSE	1.3	SSW
14:00 - 15:00	0.4	S	0.9	SW	1.3	SE	1.8	NW	0.4	WSW	0.9	SSW	1.8	S
15:00 - 16:00	0.9	W	0.9	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.3	NW	1.8	S	2.2	SSE
16:00 - 17:00	0.9	WSW	1.3	WNW	2.2	SSE	1.3	WNW	0.9	W	1.3	WNW	2.2	SSE
17:00 - 18:00	13:00	1.3	E	1.3	E	0.9	E	0.4	WSW	0.4	S	1.8	SSE	1.8
18:00 - 19:00	0.9	SSE	0.9	NNE	0.9	E	0.4	WSW	0.9	W	1.3	WNW	2.2	SSE
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	NNE	0.4	WSW	0.9	S	0.4	SSE	2.2	SSE
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	SSE	<0.4	Calm	0.9	S	0.4	SSE	2.2	SSE
21:00 - 22:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
22:00 - 23:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
23:00 - 24:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
01:00 - 02:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
02:00 - 03:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.9	SSE	0.9	SSE	0.9	SSE
09:00 - 10:00	0.4	N	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	NW	<0.4	Calm	<0.4	Calm	0.4	ESE
10:00 - 11:00	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.4	S	1.3	SSE	1.3	SSE	2.2	SSE

Remarks : 1. WS : Wind Speed (m/s)  
 2. WD : Wind Direction  
 3. Height of wind vane and anemometer above ground 10 meters.

Analyst: (Ms. Wassana Khunngoch)  
 Laboratory Supervisor: (Ms. Panicha Promchai)

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngunwongwan Road,  
 Toongsongkong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2994-7745-6 Fax 0-2994-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Address : 161 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Sueg Kum, Bangkok 10230  
 Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้ามหานคร  
 Project Location : อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี  
 Measured Point : บริเวณสถานีขนส่งหมอท่า ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี  
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0739655 E, 1440824 N  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Measured By : Mr.Ahmet Channanweh (Pasomef of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
 Reported Number : WDC009/2581

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0.4-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	4.1	
N	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
NNE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
ENE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
E	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
ESE	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
SE	0.00000	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	3.33333	5.95238	3.57143	0.00000	0.00000	17.85714
S	3.57143	2.97619	0.00000	0.00000	0.00000	6.54762
SSW	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
SW	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38095
WSW	2.38095	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
W	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
WNW	0.59524	2.38095	0.00000	0.00000	0.00000	2.97619
NW	0.59524	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
NNW	1.19048	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.78572
Calm			54.16670			

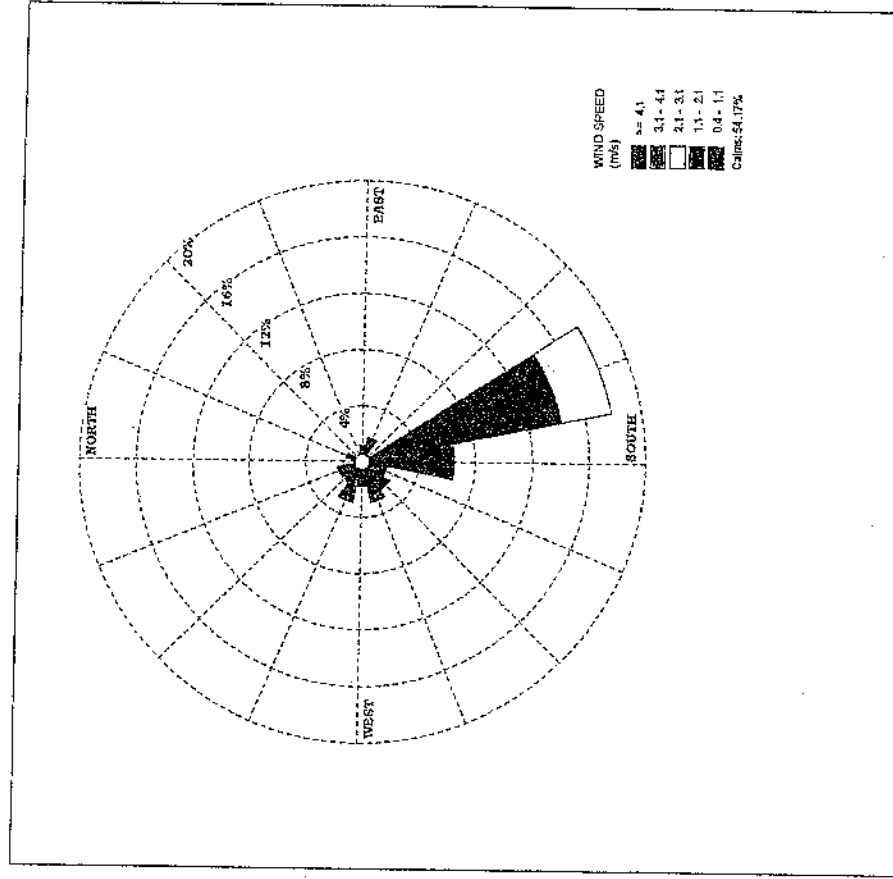
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE IS ONLY  
 Page 2/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngunwongwan Road,  
 Toongsongkong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2994-7745-6 Fax 0-2994-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการรถไฟฟ้ามหานคร  
 Measured Point : บริเวณสถานีขนส่งหมอท่า ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Reported Number : WDC009/2581



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE IS ONLY  
 Page 3/3

วัดระเวียงรังสรรค์

---



**ANALYSIS REPORT**

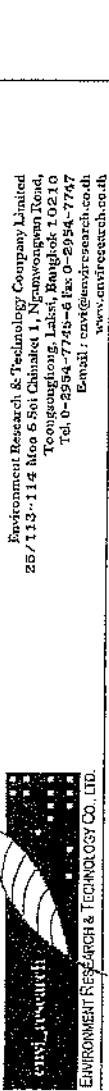
**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 161 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโครงการรถไฟฟ้าสายสีเทา  
**Project Location** : ตำบลท่าหนาร อำเภอดงรัก จังหวัดชัยภูมิ  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณวัดวังสระปราง ตำบลเขาตรางู อำเภอดงรัก จังหวัดชัยภูมิ  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739467 E, 1447804 N  
**Sampling Date** : January 24-31, 2018  
**Analysis No.** : AB118/2561  
**Received Date** : February 5, 2018  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : February 5-7, 2018  
**Sample Condition** : Good  
**Report Date** : February 8, 2018  
**Sampling By** : Mr.Kaisorn Nolkwan (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result		Standard <sup>1)</sup>
			Jan 24-26, 18	Jan 27-31, 18	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hour Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.067	0.051	0.058
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.044	0.030	0.030

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard (No.16, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.12 Part 62-D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2537 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104-D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Apinyo  
 (Ms.Apinya Fubkhuntod)  
 Analyst  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1



**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 161 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโครงการรถไฟฟ้าสายสีเทา  
**Project Location** : ตำบลท่าหนาร อำเภอดงรัก จังหวัดชัยภูมิ  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณวัดวังสระปราง ตำบลเขาตรางู อำเภอดงรัก จังหวัดชัยภูมิ  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739467 E, 1447804 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Apival Chamnavech (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer Model APNA-370 Serial Number ULS550WU  
**Reported Number** : ASCO18-NOx-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-26, 18			Jan 26-27, 18			Jan 27-28, 18		
	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NOx
10:00 - 11:00	0.0049	0.0070	0.0119	0.0052	0.0079	0.0131	0.0032	0.0116	0.0208
11:00 - 12:00	0.0065	0.0083	0.0149	0.0051	0.0093	0.0144	0.0084	0.0132	0.0217
12:00 - 13:00	0.0062	0.0091	0.0154	0.0043	0.0061	0.0124	0.0057	0.0103	0.0160
13:00 - 14:00	0.0057	0.0059	0.0111	0.0044	0.0083	0.0127	0.0043	0.0084	0.0127
14:00 - 15:00	0.0053	0.0079	0.0130	0.0044	0.0106	0.0156	0.0046	0.0081	0.0127
15:00 - 16:00	0.0054	0.0123	0.0187	0.0043	0.0097	0.0140	0.0037	0.0079	0.0124
16:00 - 17:00	0.0053	0.0147	0.0210	0.0051	0.0193	0.0154	0.0035	0.0059	0.0124
17:00 - 18:00	0.0056	0.0101	0.0157	0.0043	0.0093	0.0136	0.0043	0.0074	0.0145
18:00 - 19:00	0.0055	0.0086	0.0141	0.0040	0.0076	0.0115	0.0030	0.0094	0.0144
19:00 - 20:00	0.0050	0.0103	0.0163	0.0042	0.0075	0.0117	0.0038	0.0060	0.0092
20:00 - 21:00	0.0056	0.0116	0.0182	0.0042	0.0075	0.0117	0.0038	0.0060	0.0092
21:00 - 22:00	0.0067	0.0130	0.0197	0.0045	0.0086	0.0131	0.0037	0.0071	0.0104
22:00 - 23:00	0.0063	0.0104	0.0167	0.0047	0.0093	0.0142	0.0037	0.0071	0.0104
23:00 - 24:00	0.0059	0.0099	0.0151	0.0056	0.0118	0.0173	0.0037	0.0075	0.0112
00:00 - 01:00	0.0058	0.0095	0.0151	0.0056	0.0132	0.0223	0.0038	0.0065	0.0103
01:00 - 02:00	0.0058	0.0093	0.0152	0.0068	0.0140	0.0208	0.0051	0.0094	0.0145
02:00 - 03:00	0.0059	0.0098	0.0157	0.0102	0.0127	0.0229	0.0048	0.0090	0.0138
03:00 - 04:00	0.0067	0.0089	0.0153	0.0070	0.0116	0.0166	0.0053	0.0105	0.0158
04:00 - 05:00	0.0104	0.0082	0.0156	0.0102	0.0115	0.0217	0.0053	0.0112	0.0165
05:00 - 06:00	0.0081	0.0085	0.0166	0.0110	0.0117	0.0236	0.0071	0.0189	0.0214
06:00 - 07:00	0.0058	0.0090	0.0148	0.0090	0.0095	0.0233	0.0079	0.0095	0.0174
07:00 - 08:00	0.0058	0.0086	0.0148	0.0091	0.0096	0.0235	0.0079	0.0095	0.0174
08:00 - 09:00	0.0058	0.0086	0.0148	0.0091	0.0096	0.0235	0.0079	0.0095	0.0174
09:00 - 10:00	0.0058	0.0086	0.0148	0.0091	0.0096	0.0235	0.0079	0.0095	0.0174
24 Hours Average	0.0066	0.0097	0.0163	0.0071	0.0101	0.0172	0.0053	0.0083	0.0141
1 Hour Maximum	0.0130	0.0147	0.0216	0.0200	0.0140	0.0285	0.0084	0.0133	0.0216

Remark : <sup>1)</sup> Notification of National Environmental Standard (No.16, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.12 Part 62-D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2537 (2004), published in the Royal Government Gazette No.121 Special Part 104-D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms.Wasana Kaurngvorn)  
 Analyst  
 (Ms.Panicha Promchai)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngunwongwan Road,  
Tongsoongkong Laksh, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@emrresearch.co.th  
www.emrresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานหาหนวยประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างที่พักพิง  
**Project Location** : ตำบลเขาทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณอาคารกิจกรรมสันทนาการ ตำบลเขาทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739467 E, 1447864 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Apivul Chammanweah (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NDx Chemiluminescence Analyzer Horiba Model APMA-370 Serial Number ULS50WU  
**Reported Number** : ASC016-NOx-2681 **Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Result (ppm)										Standard/	
	Jan 28-29, 18	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>2</sub>	NOx	NO		NO <sub>2</sub>
10:00 - 11:00	0.0076	0.0099	0.0172	0.0065	0.0088	0.0153	0.0072	0.0091	0.0166	0.0014	0.0014	0.0014
11:00 - 12:00	0.0079	0.0112	0.0191	0.0058	0.0087	0.0145	0.0095	0.0108	0.0203	0.0014	0.0014	0.0014
12:00 - 13:00	0.0049	0.0095	0.0164	0.0067	0.0110	0.0177	0.0078	0.0115	0.0188	0.0014	0.0014	0.0014
13:00 - 14:00	0.0042	0.0080	0.0122	0.0042	0.0094	0.0136	0.0078	0.0141	0.0216	0.0014	0.0014	0.0014
14:00 - 15:00	0.0040	0.0074	0.0114	0.0045	0.0090	0.0136	0.0068	0.0148	0.0208	0.0014	0.0014	0.0014
15:00 - 16:00	0.0034	0.0075	0.0119	0.0041	0.0084	0.0125	0.0037	0.0092	0.0128	0.0014	0.0014	0.0014
16:00 - 17:00	0.0039	0.0089	0.0142	0.0029	0.0082	0.0111	0.0036	0.0082	0.0118	0.0014	0.0014	0.0014
17:00 - 18:00	0.0038	0.0073	0.0114	0.0042	0.0092	0.0149	0.0037	0.0074	0.0113	0.0014	0.0014	0.0014
18:00 - 19:00	0.0038	0.0067	0.0105	0.0044	0.0094	0.0148	0.0041	0.0114	0.0155	0.0014	0.0014	0.0014
19:00 - 20:00	0.0039	0.0072	0.0111	0.0044	0.0094	0.0148	0.0041	0.0114	0.0155	0.0014	0.0014	0.0014
20:00 - 21:00	0.0045	0.0087	0.0133	0.0047	0.0099	0.0152	0.0045	0.0136	0.0181	0.0014	0.0014	0.0014
21:00 - 22:00	0.0059	0.0110	0.0160	0.0053	0.0097	0.0146	0.0042	0.0082	0.0122	0.0014	0.0014	0.0014
22:00 - 23:00	0.0053	0.0092	0.0145	0.0057	0.0103	0.0181	0.0042	0.0086	0.0128	0.0014	0.0014	0.0014
23:00 - 24:00	0.0050	0.0086	0.0136	0.0053	0.0093	0.0136	0.0042	0.0071	0.0119	0.0014	0.0014	0.0014
01:00 - 02:00	0.0051	0.0086	0.0137	0.0053	0.0093	0.0136	0.0042	0.0071	0.0119	0.0014	0.0014	0.0014
02:00 - 03:00	0.0059	0.0087	0.0146	0.0054	0.0073	0.0127	0.0040	0.0066	0.0106	0.0014	0.0014	0.0014
03:00 - 04:00	0.0052	0.0086	0.0148	0.0054	0.0072	0.0115	0.0041	0.0060	0.0101	0.0014	0.0014	0.0014
04:00 - 05:00	0.0080	0.0074	0.0131	0.0052	0.0063	0.0115	0.0046	0.0050	0.0106	0.0014	0.0014	0.0014
05:00 - 06:00	0.0094	0.0076	0.0154	0.0052	0.0062	0.0114	0.0046	0.0058	0.0104	0.0014	0.0014	0.0014
06:00 - 07:00	0.0112	0.0060	0.0172	0.0059	0.0065	0.0131	0.0050	0.0061	0.0111	0.0014	0.0014	0.0014
07:00 - 08:00	0.0160	0.0062	0.0222	0.0085	0.0085	0.0150	0.0061	0.0060	0.0121	0.0014	0.0014	0.0014
08:00 - 09:00	0.0264	0.0064	0.0328	0.0097	0.0084	0.0161	0.0101	0.0063	0.0164	0.0014	0.0014	0.0014
09:00 - 10:00	0.0089	0.0070	0.0159	0.0058	0.0066	0.0124	0.0040	0.0058	0.0098	0.0014	0.0014	0.0014
24 Hours Average	0.0071	0.0080	0.0151	0.0056	0.0086	0.0142	0.0052	0.0086	0.0138	0.0014	0.0014	0.0014
1 Hour Maximum	0.0264	0.0142	0.0326	0.0097	0.0124	0.0191	0.0101	0.0063	0.0216	0.0014	0.0014	0.0014

Remark : 1. Notification of National Environmental Standard, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).  
2. Notification of National Environmental Standard, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).  
3. Notification of National Environmental Standard, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).  
4. Notification of National Environmental Standard, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).

(Ms. Wassana Khunngoen) Analyst  
(Ms. Panicha Promthai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2/4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngunwongwan Road,  
Tongsoongkong Laksh, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@emrresearch.co.th  
www.emrresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานหาหนวยประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างที่พักพิง  
**Project Location** : ตำบลเขาทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณอาคารกิจกรรมสันทนาการ ตำบลเขาทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739467 E, 1447864 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Apivul Chammanweah (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : SO<sub>x</sub> UV-Fluorescence Analyzer Thermo Model 43i Serial Number CM14430005  
**Reported Number** : ASC016-SO<sub>x</sub>-2681 **Report Date** : February 14, 2018

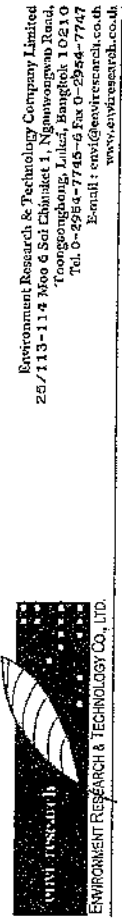
Interval Time	Result (SO <sub>x</sub> ) (ppm)										Standard/
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	Jan 30-31, 18	Jan 30-31, 18	Jan 30-31, 18	
10:00 - 11:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014
11:00 - 12:00	0.0014	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
12:00 - 13:00	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
13:00 - 14:00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
14:00 - 15:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
15:00 - 16:00	0.0016	0.0015	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
16:00 - 17:00	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
17:00 - 18:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
18:00 - 19:00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
19:00 - 20:00	0.0017	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
20:00 - 21:00	0.0016	0.0012	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
21:00 - 22:00	0.0016	0.0012	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
22:00 - 23:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
23:00 - 24:00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
01:00 - 02:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
02:00 - 03:00	0.0016	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
03:00 - 04:00	0.0017	0.0016	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
04:00 - 05:00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
05:00 - 06:00	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
06:00 - 07:00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
07:00 - 08:00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
08:00 - 09:00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
09:00 - 10:00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
24 Hours Average	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
1 Hour Maximum	0.0017	0.0017	0.0016	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013

Remark : 1. Notification of National Environmental Standard, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).  
2. Notification of National Environmental Standard, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).  
3. Notification of National Environmental Standard, No.12, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.132 Part 49D dated May 26, B.E.2538 (1995) and Notification No.24, B.E.2547 (2004), published in the Royal Gazette in the Special Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2538 (1995).

(Ms. Wassana Khunngoen) Analyst  
(Ms. Panicha Promthai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/4





Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chabakiet 1, Ngungwongwan Road,  
 Toongsoingong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envt@envtresearch.co.th  
 www.envtresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานพัฒนาและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบผลิตและบำบัดน้ำดื่มบรรจุขวด  
**Project Location** : ตำบลวังทอง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดเลย  
**Measured Source** : บริเวณวัดวังจันทน์ ตำบลวังจันทน์ อำเภอวังจันทน์ จังหวัดเลย  
**Measured Point** : UTM (WGS84) 47P 0739472 E, 1447876 N  
**GPS, Coordinate** : January 24-31, 2018  
**Measured Date** : Mr.Apivat Channawaneeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured By** : WDC010/2561  
**Reported Number**

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานพัฒนาและประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาระบบผลิตและบำบัดน้ำดื่มบรรจุขวด  
**Project Location** : ตำบลวังทอง อำเภอวังจันทน์ จังหวัดเลย  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณวัดวังจันทน์ ตำบลวังจันทน์ อำเภอวังจันทน์ จังหวัดเลย  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0739467 E, 1447864 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Apivat Channawaneeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : CO NDIR Analyzer Ricbe Model APMA-37U Serial Number GF0901NC  
**Reported Number** : ASC016-CO-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	Standard <sup>1)</sup>
	Result CO (ppm)							
	1 hr Average	1 hr Average	1 hr Average	1 hr Average	1 hr Average	1 hr Average	1 hr Average	
10:00 - 11:00	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
11:00 - 12:00	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3
12:00 - 13:00	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3
13:00 - 14:00	0.4	0.3	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
14:00 - 15:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
15:00 - 16:00	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.3	0.3	0.3
16:00 - 17:00	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
17:00 - 18:00	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3
18:00 - 19:00	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.3
19:00 - 20:00	0.4	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3
20:00 - 21:00	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3
21:00 - 22:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
22:00 - 23:00	0.5	0.4	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.3
23:00 - 24:00	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
00:00 - 01:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
01:00 - 02:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
02:00 - 03:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
03:00 - 04:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
04:00 - 05:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
05:00 - 06:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
06:00 - 07:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
07:00 - 08:00	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3
08:00 - 09:00	0.5	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.4	0.3
09:00 - 10:00	0.5	0.4	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3
24 Hours Average	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
1 Hour Maximum	0.5	0.5	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6
8 Hours Maximum	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4

Remark : <sup>1)</sup> Notification of Rational Environmental Bored, No.10, P.E.2335 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 2nd sheet May 25, B.E.2538 (1995), under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

Signature: [Signature] (Ms. Wassana Khuangtoeng) Analyst  
 Signature: [Signature] (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4/4

Date	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	
Time	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 - 11:00	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	N	0.4	S
11:00 - 12:00	0.3	NE	0.4	NNE	0.9	S	1.3	SW
12:00 - 13:00	0.9	NE	0.9	RNE	1.3	S	1.8	SSW
13:00 - 14:00	1.3	N	0.9	NNE	1.3	S	1.3	SSW
14:00 - 15:00	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NNE	0.9	SSW
15:00 - 16:00	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	SSW
16:00 - 17:00	1.3	NNE	1.3	N	0.9	NNE	1.3	SSW
17:00 - 18:00	0.4	SSW	0.2	NW	1.3	SW	2.2	SSW
18:00 - 19:00	0.9	SSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	SSW
19:00 - 20:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
20:00 - 21:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
21:00 - 22:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	S
22:00 - 23:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	S
23:00 - 24:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	S
00:00 - 01:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	S
01:00 - 02:00	0.4	S	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	S
02:00 - 03:00	0.4	SSW	<0.4	Calm	0.4	N	0.4	SSW
03:00 - 04:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
04:00 - 05:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
05:00 - 06:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
06:00 - 07:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
07:00 - 08:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
08:00 - 09:00	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm	<0.4	Calm
09:00 - 10:00	0.4	NNE	<0.4	Calm	0.4	NW	0.4	SSE

Remark : 1. WS - Wind Speed (m/s)  
 2. WD - Wind Direction  
 3. Height of all wind speed and direction above ground 10 meters.

Signature: [Signature] (Ms. Wassana Khuangtoeng) Analyst  
 Signature: [Signature] (Ms. Panicha Promchai) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Nimgwongwan Road,  
 Toongwongwan Road, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envt@envtresearch.co.th  
 www.envtresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
 Project Name : งานขออนุญาตขุดดินและถมดินโครงการพัฒนาอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัยโครงการโรงเรียนไฟฟ้าพลังน้ำ  
 Project Location : ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีนคร จังหวัดอุบลราชธานี  
 Measured Point : บริเวณตัวเขื่อนรับน้ำชลประทาน ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีนคร จังหวัดอุบลราชธานี  
 GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738472 E, 1447876 N  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Measured By : Mr.Apirat Chamnanweeh (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
 Reported Number : WDC0102681

Wind Direction	Percentage frequency of wind in each speed and direction					Total
	0-4.1	4.1-8.1	8.1-12.1	12.1-16.1	>16.1	
N	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	2.38096
NNE	2.97619	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	4.16667
NE	0.59524	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
ENE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
E	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
ESE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SSE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
S	4.76190	4.76190	0.59524	0.00000	0.00000	10.11904
SSW	6.54782	4.16667	1.19048	0.00000	0.00000	13.09524
SW	1.78571	4.76190	0.00000	0.00000	0.00000	6.54782
WSW	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38096
W	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
WNW	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
NW	1.78571	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	2.38096
RNW	1.78571	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	1.78571
Calm	52.38100					1.78571

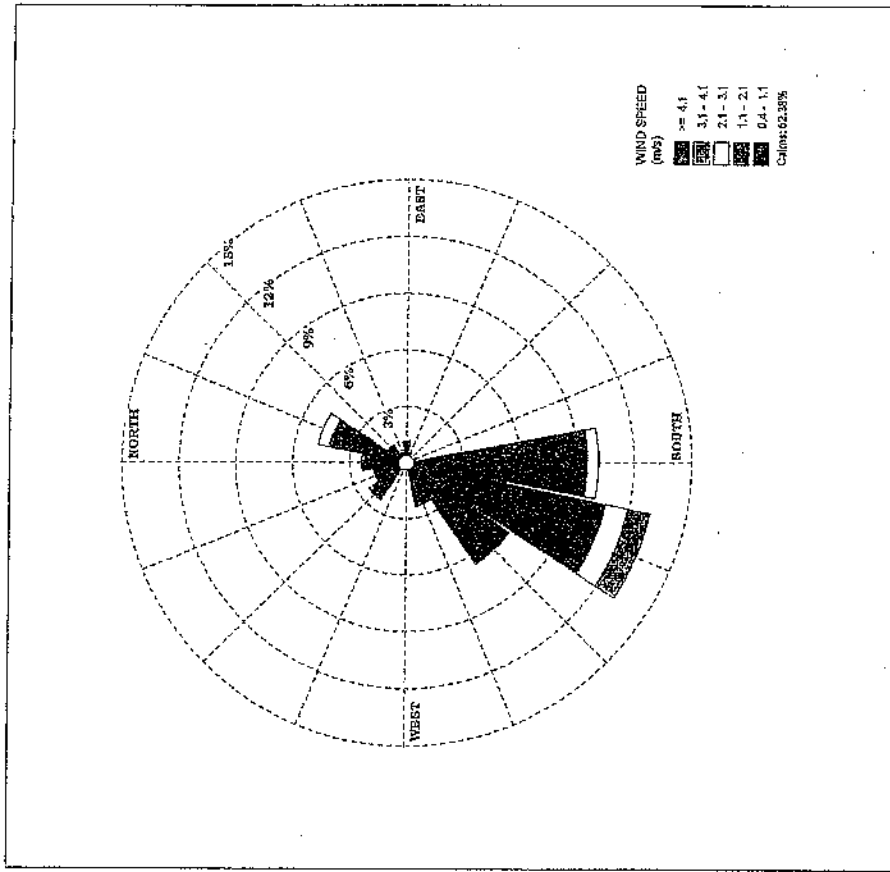
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/3



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Nimgwongwan Road,  
 Toongwongwan Road, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 E-mail : envt@envtresearch.co.th  
 www.envtresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 Project Name : งานขออนุญาตขุดดินและถมดินโครงการพัฒนาอาคารพาณิชย์และที่พักอาศัยโครงการโรงเรียนไฟฟ้าพลังน้ำ  
 Measured Point : บริเวณตัวเขื่อนรับน้ำชลประทาน ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีนคร จังหวัดอุบลราชธานี  
 Measured Date : January 24-31, 2018  
 Reported Number : WDC0102681



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/3

บ้านหนองก้างปลา

---



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chindit 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2554-7745-6 Fax 0-2554-7747  
 E-mail: envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดอากาศเสียจากโรงงานกระดาษห่อหุ้มรถยนต์  
**Project Location** : ตำบลพิกุลทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Sampling Source** : Ambient Air Quality  
**Sampling Point** : บริเวณถนนหน้าท่าเรือ ตำบลพิกุลทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734954 E, 1443382 N  
**Sampling Date** : January 24-31, 2018  
**Sampling Time** : 14:10  
**Received Date** : February 5, 2018  
**Sampling Method** : U.S. EPA 40 CFR Part 50  
**Analytical Date** : February 5-7, 2018  
**Sample Condition** : Good  
**Report Date** : February 8, 2018  
**Sampling By** : Mr. Kasorn Naisiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)

Parameter	Unit	Method of Analysis	Result				Standard
			Jan 24-26, 18	Jan 27-27, 18	Jan 28-29, 18	Jan 30-31, 18	
Total Suspended Particulate (TSP) 24 Hours Sample	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.069	0.052	0.056	0.050	0.053
Particulate Size Less Than 10 Micron (PM10) 24 Hours Average	mg/m <sup>3</sup>	Hi-Volume, Gravimetric Method	0.046	0.033	0.033	0.030	0.034

Remark: v Modification of National Environmental Board, No. 10, B.E. 2533 (1990), published in the Royal Government Gazette, No. 112 Part 420 dated May 25, B.E. 2538 (1995) and Notification No. 24, B.E. 2547 (2004), published in the Royal Government Gazette, No. 121 Special Part 1040 dated September 24, B.E. 2547 (2004). Under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

apinya  
 (Ms. Apinya Puchhantod)  
 Analyst

and research and technology co., ltd.  
 (Ms. Panicha Promchail)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/1



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chindit 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2554-7745-6 Fax 0-2554-7747  
 E-mail: envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดอากาศเสียจากโรงงานกระดาษห่อหุ้มรถยนต์  
**Project Location** : ตำบลพิกุลทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณถนนหน้าท่าเรือ ตำบลพิกุลทอง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734954 E, 1443382 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr. Kasorn Naisiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number: 1915  
**Reported Number** : ASC017-NOx-2561  
**Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Jan 24-25, 18			Jan 25-26, 18			Jan 26-27, 18			Jan 27-28, 18		
	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>	NO	NO <sub>x</sub>	NO <sub>2</sub>
14:00 - 15:00	0.0050	0.0153	0.0312	0.0052	0.0186	0.0095	0.0030	0.0018	0.0045	0.0063	0.0043	0.0063
15:00 - 16:00	0.0043	0.0174	0.0221	0.0059	0.0132	0.0081	0.0081	0.0112	0.0092	0.0046	0.0032	0.0032
16:00 - 17:00	0.0029	0.0101	0.0190	0.0045	0.0145	0.0083	0.0174	0.0207	0.0032	0.0032	0.0032	0.0032
17:00 - 18:00	0.0032	0.0113	0.0145	0.0276	0.0344	0.0220	0.0093	0.0156	0.0259	0.0073	0.0100	0.0100
18:00 - 19:00	0.0038	0.0136	0.0164	0.0223	0.0350	0.0257	0.0115	0.0320	0.0435	0.0028	0.0063	0.0111
19:00 - 20:00	0.0034	0.0163	0.0196	0.0031	0.0162	0.0019	0.0172	0.0191	0.0040	0.0113	0.0153	0.0153
20:00 - 21:00	0.0083	0.0231	0.0314	0.0065	0.0207	0.0194	0.0096	0.0303	0.0049	0.0160	0.0209	0.0209
21:00 - 22:00	0.0039	0.0219	0.0258	0.0039	0.0113	0.0152	0.0086	0.0172	0.0036	0.0196	0.0254	0.0254
22:00 - 23:00	0.0036	0.0135	0.0171	0.0048	0.0168	0.0116	0.0063	0.0153	0.0196	0.0036	0.0196	0.0196
23:00 - 24:00	0.0043	0.0147	0.0190	0.0083	0.0150	0.0223	0.0029	0.0133	0.0102	0.0091	0.0148	0.0189
01:00 - 02:00	0.0044	0.0171	0.0215	0.0069	0.0159	0.0228	0.0085	0.0113	0.0045	0.0107	0.0152	0.0152
02:00 - 03:00	0.0046	0.0174	0.0215	0.0069	0.0159	0.0228	0.0085	0.0113	0.0045	0.0107	0.0152	0.0152
03:00 - 04:00	0.0059	0.0142	0.0190	0.0134	0.0232	0.0025	0.0134	0.0159	0.0033	0.0076	0.0100	0.0100
04:00 - 05:00	0.0095	0.0102	0.0157	0.0066	0.0118	0.0078	0.0046	0.0134	0.0159	0.0033	0.0076	0.0100
05:00 - 06:00	0.0079	0.0090	0.0169	0.0083	0.0119	0.0202	0.0104	0.0156	0.0068	0.0077	0.0125	0.0125
06:00 - 07:00	0.0036	0.0115	0.0451	0.0459	0.0449	0.0408	0.0180	0.0120	0.0300	0.0113	0.0032	0.0212
07:00 - 08:00	0.0209	0.0230	0.0539	0.0285	0.0192	0.0477	0.0050	0.0187	0.0412	0.0085	0.0082	0.0177
08:00 - 09:00	0.0218	0.0278	0.0496	0.0037	0.0144	0.0036	0.0050	0.0201	0.0085	0.0082	0.0177	0.0177
09:00 - 10:00	0.0045	0.0184	0.0230	0.0089	0.0212	0.0301	0.0041	0.0123	0.0166	0.0082	0.0160	0.0212
10:00 - 11:00	0.0043	0.0168	0.0209	0.0047	0.0124	0.0171	0.0026	0.0073	0.0099	0.0082	0.0160	0.0212
11:00 - 12:00	0.0052	0.0166	0.0209	0.0029	0.0105	0.0134	0.0023	0.0057	0.0080	0.0082	0.0160	0.0212
12:00 - 13:00	0.0052	0.0147	0.0179	0.0026	0.0075	0.0101	0.0062	0.0058	0.0120	0.0015	0.0065	0.0081
13:00 - 14:00	0.0079	0.0119	0.0145	0.0026	0.0069	0.0095	0.0042	0.0067	0.0169	0.0029	0.0082	0.0082
24 Hours Average	0.0036	0.0156	0.0235	0.0101	0.0154	0.0265	0.0061	0.0187	0.0198	0.0064	0.0094	0.0140
1 Hour Maximum	0.0336	0.0278	0.0539	0.0459	0.0350	0.0820	0.0255	0.0320	0.0442	0.0113	0.0198	0.0284

Remark: v Modification of National Environmental Board, No. 10, B.E. 2538 (1990), published in the Royal Government Gazette, No. 112 Part 420 dated May 25, B.E. 2538 (1995), Notification No. 24, B.E. 2530 (2007), published in the Royal Government Gazette, No. 124 Special Part 580 dated May 14, (2007) and Notification No. 33, B.E. 2532 (2009), published in the Royal Government Gazette No. 126 Special Part 1142 dated August 18, B.E. 2532 (2009). Under the Environment and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2535 (1992).

and research and technology co., ltd.  
 (Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst

and research and technology co., ltd.  
 (Ms. Panicha Promchail)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngamwongwan Road,  
Tongsoengphong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่ตำบลท่าช้าง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**Project Location** : ตำบลท่าช้าง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณทางหลวงที่ 47P ตำบลวัดป่า อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734654 E, 1443382 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : NOx Chemiluminescence Analyzer API Model 200A Serial Number 1915  
**Reported Number** : ASC017-NOx-2561

Report Date : February 14, 2018

Interval Time	Recent (ppm)								Standard
	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	NO	NO <sub>2</sub>	HNOx	NO	NO <sub>2</sub>	
14:00 - 15:00	0.0035	0.0073	0.0108	0.0028	0.0060	0.0088	0.0010	0.0051	
15:00 - 16:00	0.0040	0.0066	0.0105	0.0040	0.0092	0.0132	0.0020	0.0069	
16:00 - 17:00	0.0028	0.0072	0.0101	0.0030	0.0095	0.0126	0.0029	0.0068	
17:00 - 18:00	0.0030	0.0075	0.0105	0.0024	0.0096	0.0120	0.0027	0.0059	
18:00 - 19:00	0.0067	0.0124	0.0188	0.0071	0.0122	0.0145	0.0026	0.0107	
19:00 - 20:00	0.0035	0.0058	0.0083	0.0025	0.0076	0.0105	0.0032	0.0069	
20:00 - 21:00	0.0041	0.0104	0.0151	0.0037	0.0117	0.0094	0.0032	0.0088	
21:00 - 22:00	0.0058	0.0119	0.0174	0.0032	0.0133	0.0076	0.0019	0.0137	
22:00 - 23:00	0.0069	0.0110	0.0172	0.0048	0.0120	0.0165	0.0067	0.0128	
23:00 - 24:00	0.0045	0.0076	0.0121	0.0033	0.0130	0.0165	0.0091	0.0122	
00:00 - 01:00	0.0037	0.0080	0.0117	0.0035	0.0092	0.0127	0.0038	0.0091	
01:00 - 02:00	0.0077	0.0095	0.0172	0.0065	0.0088	0.0143	0.0069	0.0126	
02:00 - 03:00	0.0148	0.0065	0.0124	0.0042	0.0078	0.0120	0.0038	0.0114	
03:00 - 04:00	0.0042	0.0064	0.0100	0.0036	0.0038	0.0072	0.0038	0.0036	
04:00 - 05:00	0.0057	0.0085	0.0140	0.0069	0.0076	0.0165	0.0076	0.0114	
05:00 - 06:00	0.0246	0.0100	0.0346	0.0125	0.0091	0.0206	0.0088	0.0175	
06:00 - 07:00	0.0481	0.0171	0.0352	0.0578	0.0100	0.0675	0.0213	0.0344	
07:00 - 08:00	0.0428	0.0183	0.0511	0.0247	0.0137	0.0398	0.0107	0.0254	
08:00 - 09:00	0.0081	0.0166	0.0247	0.0068	0.0195	0.0223	0.0042	0.0195	
09:00 - 10:00	0.0045	0.0093	0.0138	0.0109	0.0186	0.0265	0.0028	0.0119	
10:00 - 11:00	0.0039	0.0077	0.0107	0.0068	0.0156	0.0214	0.0036	0.0126	
11:00 - 12:00	0.0027	0.0102	0.0129	0.0037	0.0128	0.0165	0.0037	0.0129	
12:00 - 13:00	0.0021	0.0097	0.0118	0.0024	0.0068	0.0092	0.0039	0.0093	
13:00 - 14:00	0.0028	0.0110	0.0138	0.0024	0.0064	0.0078	0.0026	0.0132	
24 Hours Average	0.0092	0.0100	0.0192	0.0094	0.0111	0.0205	0.0071	0.0097	
1 Hour Maximum	0.0481	0.0183	0.0352	0.0578	0.0217	0.0675	0.0213	0.0347	

Remarks : 1. Notification of National Environmental Board, No.30, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 47D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.34, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 50 dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.140 Special Part 1149 dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst  
  
(Ms. Panicha Promchat)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2 / 4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngamwongwan Road,  
Tongsoengphong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โรงงานผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ที่ตำบลท่าช้าง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**Project Location** : ตำบลท่าช้าง อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณทางหลวงที่ 47P ตำบลวัดป่า อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734654 E, 1443382 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer Horiba Model APSA-370 Serial Number G8XCFFUN5  
**Reported Number** : ASC017-SO<sub>2</sub>-2561

Report Date : February 14, 2018

Interval Time	Recent (ppb)								Standard
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	SO <sub>2</sub>	
14:00 - 15:00	0.0022	0.0022	0.0020	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	
15:00 - 16:00	0.0023	0.0020	0.0017	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	
16:00 - 17:00	0.0024	0.0020	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0012	
17:00 - 18:00	0.0021	0.0020	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	
18:00 - 19:00	0.0021	0.0020	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	
19:00 - 20:00	0.0022	0.0019	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	
20:00 - 21:00	0.0022	0.0019	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	
21:00 - 22:00	0.0021	0.0017	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	
22:00 - 23:00	0.0023	0.0015	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	
00:00 - 01:00	0.0021	0.0016	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	
01:00 - 02:00	0.0020	0.0017	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	
02:00 - 03:00	0.0020	0.0017	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
03:00 - 04:00	0.0021	0.0016	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
04:00 - 05:00	0.0020	0.0016	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
05:00 - 06:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
06:00 - 07:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
07:00 - 08:00	0.0019	0.0014	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
08:00 - 09:00	0.0019	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	
09:00 - 10:00	0.0022	0.0016	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	
10:00 - 11:00	0.0022	0.0018	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012	
11:00 - 12:00	0.0022	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0012	
12:00 - 13:00	0.0021	0.0021	0.0013	0.0019	0.0019	0.0019	0.0023	0.0014	
13:00 - 14:00	0.0021	0.0020	0.0013	0.0017	0.0017	0.0017	0.0030	0.0016	
24 Hours Average	0.0021	0.0018	0.0013	0.0017	0.0017	0.0017	0.0016	0.0015	
1 Hour Maximum	0.0024	0.0022	0.0020	0.0019	0.0017	0.0016	0.0014	0.0012	

Remarks : 1. Notification of National Environmental Board, No.10, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 47D dated May 25, B.E.2538 (1995) and Notification No.34, B.E.2547 (2004), published in the Royal Government Gazette No.124 Special Part 50 dated May 14, B.E.2550 (2007) and Notification No.33, B.E.2552 (2009), published in the Royal Government Gazette No.140 Special Part 1149 dated August 14, B.E.2552 (2009), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst  
  
(Ms. Panicha Promchat)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3 / 4



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chusaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsoonthong, Lat Sui, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดลอกและขุดลอกน้ำในคลองบางกอกใหญ่  
**Project Location** : ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Measured Source** : Ambient Air Quality  
**Measured Point** : บริเวณท่าเรือท่ากลาง ตำบลบึงอ้น อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734954 E, 1443382 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : GO NDIR Analyzer (Thermo Model 48C Serial Number 73426-373)  
**Reported Number** : ASC017-CO-2561 **Report Date** : February 14, 2018

Interval Time	Result CO (ppm)													
	Jan 24-25, 18	Jan 25-26, 18	Jan 26-27, 18	Jan 27-28, 18	Jan 28-29, 18	Jan 29-30, 18	Jan 30-31, 18	Standard <sup>1)</sup>						
	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg	Min	Max	Avg
14:00 - 15:00	0.5	0.3	0.5	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.3	0.5
15:00 - 16:00	0.5	0.3	0.4	0.2	0.4	0.4	0.5	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.5
16:00 - 17:00	0.5	0.3	0.4	0.2	0.3	0.3	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
17:00 - 18:00	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.2	0.4	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
18:00 - 19:00	0.4	0.4	0.3	0.6	0.4	0.3	0.2	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4
19:00 - 20:00	0.6	0.5	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.3	0.2	0.2	0.4	0.3	0.4	0.4
20:00 - 21:00	0.7	0.6	0.5	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.4
21:00 - 22:00	0.8	0.6	0.5	0.4	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.3	0.5	0.4	0.5	0.4
22:00 - 23:00	0.6	0.6	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
00:00 - 01:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.6	0.6	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5
01:00 - 02:00	0.5	0.6	0.6	0.5	0.7	0.7	0.5	0.5	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5
02:00 - 03:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5
03:00 - 04:00	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5
04:00 - 05:00	0.6	0.6	0.5	0.6	0.6	0.7	0.5	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0.5	0.5
05:00 - 06:00	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
06:00 - 07:00	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
07:00 - 08:00	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
08:00 - 09:00	0.6	0.6	0.4	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
09:00 - 10:00	0.8	0.7	0.4	0.5	0.6	0.7	0.6	0.6	0.5	0.8	0.5	0.9	0.5	0.6
10:00 - 11:00	0.4	0.6	0.3	0.5	0.5	0.7	0.5	0.6	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6
11:00 - 12:00	0.2	0.6	0.4	0.5	0.4	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.4	0.6	0.4	0.6
12:00 - 13:00	0.3	0.6	0.3	0.4	0.4	0.7	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5
13:00 - 14:00	0.2	0.5	0.4	0.4	0.4	0.6	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.6	0.3	0.5
24 Hour Average	0.6	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
1 Hour Maximum	0.8	0.7	0.7	1.1	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
8 Hours Maximum	0.7	0.7	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6

Remark : <sup>1)</sup> Modification of National Environmental Standard, No.16, B.E.2538 (1995), published in the Royal Government Gazette No.112 Part 42D dated May 25, B.E.2538 (1995), under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst

(Ms. Panicha Promchai)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chusaket 1, Ngamwongwan Road,  
Toongsoonthong, Lat Sui, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โรงไฟฟ้าชีวมวล ในนิคมอุตสาหกรรม อีสท์วอเตอร์  
**Project Location** : ขบวนการขุดลอกและขุดลอกน้ำในคลองบางกอกใหญ่  
**Measured Point** : บริเวณท่าเรือท่ากลาง ตำบลบึงอ้น อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0734954 E, 1443382 N  
**Measured Date** : January 24-31, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Reported Number** : WDC011/2561

Wind Direction	Percentage Frequency of wind in each speed and direction				Total
	0.1-1.1	1.1-2.1	2.1-3.1	3.1-4.1	
K	2.38095	2.38095	0.00000	0.00000	4.76190
NNE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
NE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
ENE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
E	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
ESE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
SE	0.59524	0.00000	0.00000	0.00000	0.59524
SSE	1.19048	0.00000	0.00000	0.00000	1.19048
S	4.16667	3.57143	1.19048	0.59524	9.52382
SSW	6.54762	6.54762	4.76190	1.19048	19.04762
SW	0.59524	1.19048	0.59524	0.00000	2.38096
WSW	3.57143	1.78571	0.59524	0.00000	5.95238
W	3.57143	1.78571	0.59524	0.00000	5.95238
WNW	0.59524	0.59524	1.19048	0.00000	2.38096
NW	0.59524	1.78571	0.00000	0.00000	2.38096
NNW	1.19048	1.19048	0.59524	0.00000	3.07566
Calm			36.50950		2.97620

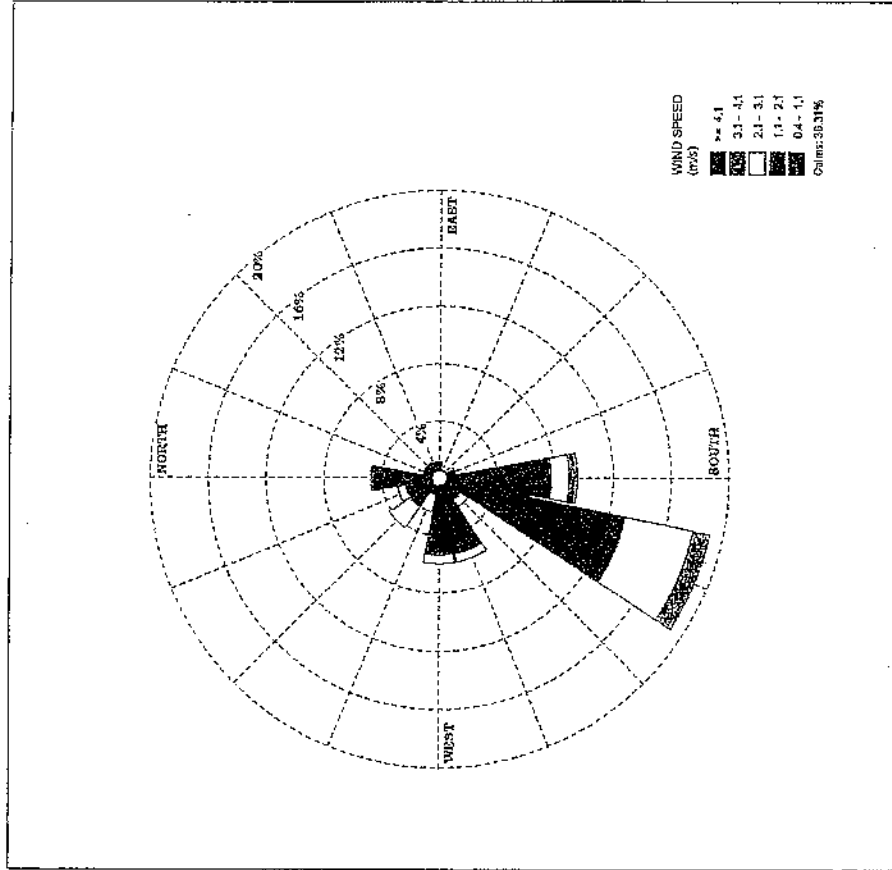
DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Environment Research & Technology Company Limited  
25/1113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngamwongwan Road,  
Thungyongthong, Laksh, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email: envr@enviresearch.co.th  
www.enviresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า  
Measured Point : บริเวณหน้าผาตั้งรถไฟ ตำบลอินทร์อุทิศ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
Measured Date : January 24-31, 2018  
Reported Number : WDC01112581



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/3

## ภาคผนวก 3ช

---

### ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

- พื้นที่โครงการ
- โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก
- วัดจอมพลเจ้าพระยา



พื้นที่โครงการ

---



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinsaket 1, Ngunwongwara Road,  
 Tsonggongsoong, Laha, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

- Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.
- Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
- Project Name : งานศึกษาระดับพื้นที่และข้อมูลเบื้องต้นโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายด้วยโครงการรถไฟฟ้ามหานคร
- Project Location : ตำบลพญาไท อำเภอจตุจักร จังหวัดจตุจักร
- Measured Source : Ambient Noise
- Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร
- GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N
- Measured Date : January 25, 2018
- Measured By : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
- Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181
- Reported Number : NCC0302581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	46.1	43.8	11:00-11:05	42.5	39.8	14:00-14:05	45.1	41.7
08:05-08:10	46.3	43.3	11:05-11:10	42.2	39.2	14:05-14:10	45.2	41.8
08:10-08:15	46.4	43.4	11:10-11:15	41.6	39.1	14:10-14:15	45.4	41.9
08:15-08:20	46.1	43.1	11:15-11:20	42.1	39.6	14:15-14:20	45.4	42.0
08:20-08:25	45.1	44.4	11:20-11:25	45.6	41.5	14:20-14:25	45.6	41.4
08:25-08:30	45.3	42.1	11:25-11:30	42.4	40.0	14:25-14:30	44.8	42.6
08:30-08:35	49.3	41.0	11:30-11:35	41.1	39.7	14:30-14:35	45.0	43.0
08:35-08:40	49.4	40.7	11:35-11:40	40.9	39.2	14:35-14:40	45.5	42.6
08:40-08:45	42.8	41.0	11:40-11:45	46.1	42.3	14:40-14:45	46.5	44.2
08:45-08:50	44.4	40.7	11:45-11:50	43.8	39.5	14:45-14:50	47.0	43.4
08:50-08:55	44.6	40.5	11:50-11:55	38.5	37.3	14:50-14:55	45.1	42.8
08:55-09:00	46.3	40.9	11:55-12:00	38.8	37.7	14:55-15:00	44.6	42.6
09:00-09:05	41.5	41.1	12:00-12:05	39.1	37.8	15:00-15:05	50.8	43.2
09:05-09:10	43.5	42.0	12:05-12:10	39.9	38.4	15:05-15:10	46.4	43.8
09:10-09:15	42.7	41.2	12:10-12:15	41.0	38.3	15:10-15:15	46.9	43.7
09:15-09:20	41.6	39.2	12:15-12:20	41.4	38.9	15:15-15:20	47.0	43.8
09:20-09:25	41.5	38.7	12:20-12:25	42.9	43.6	15:20-15:25	46.8	43.4
09:25-09:30	40.1	38.6	12:25-12:30	42.9	43.6	15:25-15:30	46.8	43.4
09:30-09:35	43.3	39.6	12:30-12:35	42.7	38.4	15:30-15:35	44.0	41.3
09:35-09:40	45.6	42.5	12:35-12:40	42.0	40.6	15:35-15:40	45.9	42.7
09:40-09:45	45.2	41.2	12:40-12:45	43.5	41.1	15:40-15:45	45.9	42.7
09:45-09:50	47.4	40.4	12:45-12:50	43.5	41.8	15:45-15:50	45.2	42.7
09:50-09:55	42.7	39.8	12:50-12:55	43.4	40.6	15:50-15:55	47.6	42.3
09:55-10:00	53.2	39.5	12:55-13:00	44.5	41.4	15:55-16:00	46.0	42.7
10:00-10:05	43.2	40.2	13:00-13:05	47.3	44.0	16:00-16:05	46.9	44.4
10:05-10:10	48.1	45.2	13:05-13:10	46.0	43.5	16:05-16:10	47.1	42.8
10:10-10:15	45.8	41.7	13:10-13:15	43.7	41.9	16:10-16:15	45.4	41.8
10:15-10:20	43.8	41.8	13:15-13:20	44.5	42.0	16:15-16:20	50.1	44.8
10:20-10:25	42.9	40.7	13:20-13:25	45.6	43.1	16:20-16:25	50.4	45.3
10:25-10:30	45.1	41.1	13:25-13:30	47.2	44.3	16:25-16:30	49.4	45.0
10:30-10:35	46.9	42.3	13:30-13:35	46.3	43.0	16:30-16:35	47.4	43.4
10:35-10:40	48.5	41.6	13:35-13:40	46.3	43.0	16:35-16:40	51.4	43.6
10:40-10:45	42.7	41.5	13:40-13:45	44.0	42.2	16:40-16:45	49.3	42.9
10:45-10:50	43.4	41.1	13:45-13:50	43.6	42.1	16:45-16:50	49.3	41.7
10:50-10:55	46.4	41.7	13:50-13:55	47.3	44.8	16:50-16:55	44.3	42.9
10:55-11:00	49.1	44.5	13:55-14:00	46.4	43.7	16:55-17:00	42.8	41.3

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS NUMBERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinsaket 1, Ngunwongwara Road,  
 Tsonggongsoong, Laha, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

- Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.
- Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230
- Project Name : งานศึกษาระดับพื้นที่และข้อมูลเบื้องต้นโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายด้วยโครงการรถไฟฟ้ามหานคร
- Project Location : ตำบลพญาไท อำเภอจตุจักร จังหวัดจตุจักร
- Measured Source : Ambient Noise
- Measured Point : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร
- GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N
- Measured Date : January 25, 2018
- Measured By : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
- Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181
- Reported Number : NCC0302581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	44.7	42.4	22:00-22:05	49.4	47.1	02:00-02:05	44.1	43.4
20:05-20:10	48.9	46.1	22:05-22:10	47.6	45.9	02:05-02:10	44.0	43.2
20:10-20:15	49.9	46.8	22:10-22:15	48.3	46.2	02:10-02:15	49.9	48.5
20:15-20:20	50.2	47.7	22:15-22:20	48.8	46.2	02:15-02:20	48.6	46.7
20:20-20:25	53.0	50.6	22:20-22:25	47.4	45.4	02:20-02:25	45.4	42.4
20:25-20:30	55.3	51.6	22:25-22:30	49.4	46.5	02:25-02:30	43.4	42.5
20:30-20:35	52.2	46.3	22:30-22:35	50.5	47.2	02:30-02:35	43.0	40.8
20:35-20:40	53.7	48.9	22:35-22:40	50.5	47.2	02:35-02:40	46.4	44.0
20:40-20:45	54.6	51.5	22:40-22:45	49.7	46.1	02:40-02:45	47.0	45.9
20:45-20:50	54.7	51.9	22:45-22:50	47.3	44.8	02:45-02:50	45.9	46.1
20:50-20:55	54.5	51.8	22:50-22:55	46.4	43.7	02:50-02:55	45.3	43.9
20:55-21:00	52.0	47.1	22:55-23:00	47.6	44.7	02:55-03:00	46.2	44.8
21:00-21:05	52.6	46.3	00:00-00:05	47.3	44.6	03:00-03:05	45.0	44.2
21:05-21:10	52.7	49.9	00:05-00:10	47.9	44.9	03:05-03:10	47.7	43.4
21:10-21:15	52.7	51.1	00:10-00:15	48.5	44.9	03:10-03:15	51.2	47.7
21:15-21:20	51.3	49.2	00:15-00:20	49.4	45.3	03:15-03:20	50.2	45.7
21:20-21:25	49.9	48.5	00:20-00:25	49.4	45.3	03:20-03:25	46.1	44.7
21:25-21:30	51.1	48.1	00:25-00:30	50.1	46.2	03:25-03:30	45.6	44.6
21:30-21:35	50.2	45.8	00:30-00:35	49.4	46.5	03:30-03:35	45.0	44.5
21:35-21:40	46.3	44.4	00:35-00:40	51.1	48.9	03:35-03:40	48.8	47.0
21:40-21:45	48.1	45.1	00:40-00:45	50.0	47.5	03:40-03:45	44.6	43.2
21:45-21:50	48.0	45.2	00:45-00:50	49.2	45.6	03:45-03:50	46.4	44.1
21:50-21:55	48.0	41.6	00:50-00:55	49.8	45.0	03:50-03:55	49.1	44.7
21:55-22:00	45.6	42.0	00:55-01:00	53.0	47.7	03:55-04:00	51.1	46.4
22:00-22:05	46.4	43.7	01:00-01:05	52.5	44.9	04:00-04:05	50.2	47.2
22:05-22:10	45.2	43.2	01:05-01:10	48.1	43.3	04:05-04:10	50.7	44.3
22:10-22:15	45.4	43.6	01:10-01:15	48.1	43.2	04:10-04:15	48.5	43.8
22:15-22:20	48.1	44.2	01:15-01:20	43.2	42.2	04:15-04:20	44.8	43.3
22:20-22:25	47.2	44.7	01:20-01:25	42.8	42.0	04:20-04:25	46.2	41.2
22:25-22:30	47.7	45.1	01:25-01:30	42.9	42.0	04:25-04:30	48.8	47.2
22:30-22:35	51.1	46.5	01:30-01:35	43.6	42.6	04:30-04:35	47.6	43.5
22:35-22:40	51.9	45.7	01:35-01:40	43.6	42.9	04:35-04:40	44.3	41.8
22:40-22:45	51.0	46.2	01:40-01:45	43.3	42.7	04:40-04:45	45.0	44.2
22:45-22:50	53.6	46.8	01:45-01:50	46.9	45.7	04:45-04:50	48.2	41.6
22:50-22:55	54.1	50.1	01:50-01:55	46.5	45.2	04:50-04:55	50.8	48.5
22:55-23:00	50.5	47.6	01:55-02:00	43.9	42.9	04:55-05:00	47.7	46.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS NUMBERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Ngamwongwan Road,  
Tongchenghong, Ladai, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมและภัยอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนสิ่งแวดล้อมโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
**Project Location** : ตำบลพญาไท แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 28, 2019  
**Measured By** : Mr.Kalsorn Nolkwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : MCC030/561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	49.6	47.5	11:00-11:05	44.2	41.4	14:00-14:05	43.9	41.0
08:05-08:10	50.1	47.4	11:05-11:10	43.4	41.3	14:05-14:10	42.0	39.6
08:10-08:15	49.4	44.7	11:10-11:15	40.8	38.9	14:10-14:15	40.9	38.5
08:15-08:20	48.1	45.0	11:15-11:20	39.0	37.6	14:15-14:20	40.9	38.2
08:20-08:25	53.1	48.2	11:20-11:25	40.3	38.3	14:20-14:25	40.8	38.1
08:25-08:30	46.5	43.3	11:25-11:30	42.4	38.2	14:25-14:30	41.0	39.0
08:30-08:35	46.5	44.4	11:30-11:35	42.0	38.5	14:30-14:35	42.2	40.6
08:35-08:40	43.8	42.7	11:35-11:40	42.4	38.6	14:35-14:40	46.1	42.4
08:40-08:45	45.2	42.3	11:40-11:45	39.7	37.4	14:40-14:45	47.0	44.8
08:45-08:50	46.1	41.9	11:45-11:50	39.1	37.5	14:45-14:50	46.4	43.3
08:50-08:55	46.6	41.8	11:50-11:55	41.4	37.7	14:50-14:55	46.4	43.3
08:55-09:00	44.2	41.2	11:55-12:00	40.3	37.7	14:55-15:00	45.7	43.3
09:00-09:05	46.6	41.7	12:00-12:05	38.8	37.1	15:00-15:05	47.3	44.1
09:05-09:10	46.4	41.7	12:05-12:10	38.9	37.1	15:05-15:10	51.2	47.0
09:10-09:15	45.5	42.1	12:10-12:15	37.4	36.2	15:10-15:15	50.6	47.1
09:15-09:20	45.6	41.5	12:15-12:20	37.4	36.2	15:15-15:20	49.2	44.7
09:20-09:25	44.9	41.7	12:20-12:25	37.3	36.2	15:20-15:25	47.2	44.8
09:25-09:30	45.6	41.8	12:25-12:30	37.3	36.2	15:25-15:30	47.2	44.8
09:30-09:35	43.0	41.1	12:30-12:35	41.4	38.9	15:30-15:35	51.3	45.9
09:35-09:40	44.2	41.2	12:35-12:40	40.4	37.6	15:35-15:40	50.0	45.7
09:40-09:45	44.4	40.7	12:40-12:45	40.3	37.7	15:40-15:45	56.3	52.7
09:45-09:50	41.7	39.8	12:45-12:50	40.7	38.4	15:45-15:50	75.7	65.6
09:50-09:55	41.3	39.6	12:50-12:55	41.9	38.4	15:50-15:55	74.0	65.8
09:55-10:00	40.9	39.1	12:55-13:00	40.4	37.4	15:55-16:00	78.2	68.1
10:00-10:05	41.4	38.9	13:00-13:05	39.6	37.2	16:00-16:05	85.7	75.3
10:05-10:10	43.4	39.2	13:05-13:10	39.8	37.2	16:05-16:10	87.8	78.8
10:10-10:15	44.5	39.2	13:10-13:15	44.2	36.8	16:10-16:15	83.2	74.7
10:15-10:20	42.0	39.3	13:15-13:20	38.5	36.5	16:15-16:20	80.7	72.0
10:20-10:25	44.9	40.4	13:20-13:25	38.2	36.3	16:20-16:25	78.9	70.9
10:25-10:30	47.7	39.6	13:25-13:30	39.7	38.2	16:25-16:30	74.5	67.1
10:30-10:35	41.0	39.2	13:30-13:35	39.7	38.2	16:30-16:35	66.0	52.0
10:35-10:40	44.3	41.2	13:35-13:40	41.3	39.5	16:35-16:40	55.0	48.0
10:40-10:45	44.1	40.3	13:40-13:45	41.4	39.9	16:40-16:45	55.0	48.0
10:45-10:50	43.3	39.9	13:45-13:50	41.0	39.1	16:45-16:50	51.4	46.8
10:50-10:55	42.8	41.0	13:50-13:55	39.9	37.0	16:50-16:55	50.9	46.9
10:55-11:00	43.8	40.7	13:55-14:00	40.0	36.8	16:55-17:00	50.5	46.5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Ngamwongwan Road,  
Tongchenghong, Ladai, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบควบคุมสิ่งแวดล้อมและภัยอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชนสิ่งแวดล้อมโดยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
**Project Location** : ตำบลพญาไท แขวงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 26-27, 2019  
**Measured By** : Mr.Kalsorn Nolkwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : MCC030/2581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	57.0	54.0	23:00-23:05	64.7	61.9	02:00-02:05	64.7	61.9
20:05-20:10	56.1	52.4	23:05-23:10	63.1	60.8	02:05-02:10	66.3	62.9
20:10-20:15	56.9	53.5	23:10-23:15	63.7	61.2	02:10-02:15	66.2	63.6
20:15-20:20	57.1	53.4	23:15-23:20	63.7	61.5	02:15-02:20	65.0	62.1
20:20-20:25	55.0	51.9	23:20-23:25	63.4	60.8	02:20-02:25	65.6	62.9
20:25-20:30	53.3	50.7	23:25-23:30	63.8	61.1	02:25-02:30	65.2	62.5
20:30-20:35	55.2	51.5	23:30-23:35	63.2	60.0	02:30-02:35	65.3	62.9
20:35-20:40	56.6	52.9	23:35-23:40	63.1	60.2	02:35-02:40	65.1	61.7
20:40-20:45	58.3	55.8	23:40-23:45	63.8	60.7	02:40-02:45	64.9	61.5
20:45-20:50	59.1	56.8	23:45-23:50	63.8	60.5	02:45-02:50	64.9	61.5
20:50-20:55	59.2	56.4	23:50-23:55	63.9	60.9	02:50-02:55	64.3	60.3
21:00-21:05	58.2	56.8	23:55-24:00	63.8	60.6	02:55-03:00	64.2	60.3
21:05-21:10	59.2	57.5	00:00-00:05	63.8	61.1	03:00-03:05	64.2	60.3
21:10-21:15	59.2	57.5	00:05-00:10	63.8	60.9	03:05-03:10	64.7	61.2
21:15-21:20	59.2	57.5	00:10-00:15	63.5	60.9	03:10-03:15	64.6	60.7
21:20-21:25	59.2	57.5	00:15-00:20	63.5	60.8	03:15-03:20	64.6	60.7
21:25-21:30	58.4	56.3	00:20-00:25	63.8	61.3	03:20-03:25	64.3	60.4
21:30-21:35	58.1	56.2	00:25-00:30	63.7	61.4	03:25-03:30	63.8	60.2
21:35-21:40	59.1	56.5	00:30-00:35	63.8	61.6	03:30-03:35	63.8	60.2
21:40-21:45	61.0	57.4	00:35-00:40	64.7	62.2	03:35-03:40	63.7	60.2
21:45-21:50	60.6	57.1	00:40-00:45	64.7	62.3	03:40-03:45	63.7	60.2
21:50-21:55	63.2	56.7	00:45-00:50	63.8	61.5	03:45-03:50	63.7	60.2
21:55-22:00	61.2	57.7	00:50-00:55	64.4	61.8	03:50-03:55	63.4	59.0
22:00-22:05	61.6	58.1	00:55-01:00	64.2	61.7	03:55-04:00	63.8	60.3
22:05-22:10	61.9	58.1	01:00-01:05	64.4	61.0	04:00-04:05	64.3	60.8
22:10-22:15	61.2	58.1	01:05-01:10	64.6	61.8	04:05-04:10	64.8	61.3
22:15-22:20	61.9	57.8	01:10-01:15	64.9	62.8	04:10-04:15	65.7	62.8
22:20-22:25	61.3	57.0	01:15-01:20	65.0	62.8	04:15-04:20	65.3	62.5
22:25-22:30	61.7	58.1	01:20-01:25	66.3	63.5	04:20-04:25	64.4	61.9
22:30-22:35	62.3	58.6	01:25-01:30	66.4	63.6	04:25-04:30	64.6	62.1
22:35-22:40	63.4	58.6	01:30-01:35	66.0	62.8	04:30-04:35	63.0	57.1
22:40-22:45	64.0	59.2	01:35-01:40	64.5	61.6	04:35-04:40	62.9	58.4
22:45-22:50	62.5	58.7	01:40-01:45	64.8	62.1	04:40-04:45	62.4	57.6
22:50-22:55	63.0	59.0	01:45-01:50	65.1	62.9	04:45-04:50	62.5	57.7
22:55-23:00	63.7	60.0	01:50-01:55	64.7	62.1	04:50-04:55	63.3	58.4
23:00-23:05	63.7	60.0	01:55-02:00	64.6	62.3	04:55-05:00	63.3	58.4

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 4/10



Environment Research & Technology Company Limited  
237/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngunwongwua Road,  
Thongsoonghong, Lat Lek, Bangkok 10230  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail : envr@envrresearch.co.th  
www.envrresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานขออนุญาตติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของโครงการรถไฟฟ้าสาย  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้าสาย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kakorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NCC0302581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	45.9	44.3	11:00-11:05	43.3	41.0	14:00-14:05	44.2	42.8
08:05-08:10	46.6	44.7	11:05-11:10	44.6	41.0	14:05-14:10	45.0	43.1
08:10-08:15	49.2	47.8	11:10-11:15	45.8	42.9	14:10-14:15	45.0	43.4
08:15-08:20	47.7	45.5	11:15-11:20	46.1	43.2	14:15-14:20	47.2	45.3
08:20-08:25	45.3	43.1	11:20-11:25	45.7	42.5	14:20-14:25	47.2	45.3
08:25-08:30	44.6	42.5	11:25-11:30	44.2	42.0	14:25-14:30	46.0	44.2
08:30-08:35	44.9	41.9	11:30-11:35	45.0	42.3	14:30-14:35	48.2	46.2
08:35-08:40	46.1	42.1	11:35-11:40	48.7	45.5	14:35-14:40	49.1	47.2
08:40-08:45	46.7	44.5	11:45-11:50	47.3	44.3	14:40-14:45	48.4	46.2
08:45-08:50	43.7	40.9	11:50-11:55	47.0	44.3	14:45-14:50	48.4	46.2
08:50-08:55	43.1	40.2	11:55-12:00	42.0	41.2	14:50-14:55	48.2	46.2
08:55-09:00	44.4	40.9	12:00-12:05	44.3	41.3	14:55-15:00	48.3	46.2
09:00-09:05	44.4	40.9	12:05-12:10	44.3	41.3	15:00-15:05	48.3	46.2
09:05-09:10	45.0	42.4	12:10-12:15	45.7	43.8	15:05-15:10	48.2	46.2
09:10-09:15	44.8	42.7	12:15-12:20	45.1	41.6	15:10-15:15	48.3	46.2
09:15-09:20	44.8	40.9	12:20-12:25	44.6	40.7	15:15-15:20	48.3	46.2
09:20-09:25	44.8	40.9	12:25-12:30	44.6	40.7	15:20-15:25	47.4	45.7
09:25-09:30	44.3	41.9	12:30-12:35	45.6	42.6	15:25-15:30	47.4	45.7
09:30-09:35	46.7	43.9	12:35-12:40	45.7	41.8	15:30-15:35	48.3	46.7
09:35-09:40	47.9	45.1	12:40-12:45	46.4	42.9	15:35-15:40	48.6	46.7
09:40-09:45	45.8	43.1	12:45-12:50	46.4	42.9	15:40-15:45	48.6	46.7
09:45-09:50	47.2	44.6	12:50-12:55	46.3	40.8	15:45-15:50	49.9	47.2
09:50-09:55	46.7	44.2	12:55-13:00	47.7	43.6	15:50-15:55	48.3	46.7
09:55-10:00	44.3	42.2	13:00-13:05	47.1	42.7	15:55-16:00	48.3	46.7
10:00-10:05	43.5	41.5	13:05-13:10	43.8	41.6	16:00-16:05	49.5	47.4
10:05-10:10	43.5	41.5	13:10-13:15	44.9	42.4	16:05-16:10	49.5	47.4
10:10-10:15	43.2	41.0	13:15-13:20	45.2	43.3	16:10-16:15	44.8	40.4
10:15-10:20	43.3	41.6	13:20-13:25	45.2	43.3	16:15-16:20	49.2	46.5
10:20-10:25	43.9	42.3	13:25-13:30	49.7	47.0	16:20-16:25	48.5	46.5
10:25-10:30	47.5	44.6	13:30-13:35	49.1	46.4	16:25-16:30	48.1	45.8
10:30-10:35	43.4	41.6	13:35-13:40	45.7	43.9	16:30-16:35	48.1	45.8
10:35-10:40	44.0	41.2	13:40-13:45	45.9	43.8	16:35-16:40	44.2	41.1
10:40-10:45	46.0	43.2	13:45-13:50	47.0	44.8	16:40-16:45	49.2	46.5
10:45-10:50	47.2	43.8	13:50-13:55	50.2	47.5	16:45-16:50	49.2	46.5
10:50-10:55	46.4	43.6	13:55-14:00	49.7	47.5	16:50-16:55	49.5	46.2
10:55-11:00	44.4	41.8	14:00-14:05	45.7	43.8	16:55-17:00	48.2	46.2
11:00-11:05	41.4	38.8	14:05-14:10	45.2	42.2	17:00-17:05	48.2	46.2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 5/10



Environment Research & Technology Company Limited  
237/113-114 Moo 6 Soi Chinnakiet 1, Ngunwongwua Road,  
Thongsoonghong, Lat Lek, Bangkok 10230  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail : envr@envrresearch.co.th  
www.envrresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานขออนุญาตติดตั้งเครื่องปรับอากาศสำหรับรถยนต์และรถจักรยานยนต์ของโครงการรถไฟฟ้าสาย  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้าสาย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kakorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NCC0302581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	54.8	53.1	23:00-23:05	56.6	54.6	02:00-02:05	52.0	50.8
20:05-20:10	55.7	54.3	23:05-23:10	56.6	54.6	02:05-02:10	52.6	51.4
20:10-20:15	54.0	52.3	23:10-23:15	57.8	55.8	02:10-02:15	52.4	51.2
20:15-20:20	54.3	52.7	23:15-23:20	57.2	55.2	02:15-02:20	53.1	51.9
20:20-20:25	55.1	53.7	23:20-23:25	57.8	55.8	02:20-02:25	54.4	52.4
20:25-20:30	56.2	54.8	23:25-23:30	57.1	55.1	02:25-02:30	54.4	52.4
20:30-20:35	55.5	53.9	23:30-23:35	56.6	54.6	02:30-02:35	56.5	54.5
20:35-20:40	55.4	53.8	23:35-23:40	56.6	54.6	02:35-02:40	56.1	54.1
20:40-20:45	55.2	53.6	23:40-23:45	57.7	55.7	02:40-02:45	56.1	54.1
20:45-20:50	55.2	53.6	23:45-23:50	58.5	56.5	02:45-02:50	56.1	54.1
20:50-20:55	54.7	53.1	23:50-23:55	60.5	58.5	02:50-02:55	56.1	54.1
20:55-21:00	55.8	54.8	23:55-24:00	61.6	59.6	02:55-03:00	56.6	54.6
21:00-21:05	56.2	54.7	00:00-00:05	61.6	59.6	03:00-03:05	57.9	55.9
21:05-21:10	56.9	55.9	00:05-00:10	62.7	60.7	03:05-03:10	59.1	57.1
21:10-21:15	56.3	54.8	00:10-00:15	62.8	60.8	03:10-03:15	59.1	57.1
21:15-21:20	56.3	54.8	00:15-00:20	63.6	61.6	03:15-03:20	59.8	57.8
21:20-21:25	55.0	53.5	00:20-00:25	64.0	62.0	03:20-03:25	59.7	57.7
21:25-21:30	56.0	54.5	00:25-00:30	63.5	61.5	03:25-03:30	59.7	57.7
21:30-21:35	56.0	54.5	00:30-00:35	63.1	61.1	03:30-03:35	59.6	57.6
21:35-21:40	55.7	54.4	00:35-00:40	63.1	61.1	03:35-03:40	57.4	55.4
21:40-21:45	55.7	54.4	00:40-00:45	63.3	61.3	03:40-03:45	57.4	55.4
21:45-21:50	56.0	54.3	00:45-00:50	63.3	61.3	03:45-03:50	59.6	57.6
21:50-21:55	55.7	54.1	00:50-00:55	63.9	61.9	03:50-03:55	59.6	57.6
21:55-22:00	55.7	54.1	00:55-01:00	63.9	61.9	03:55-04:00	56.3	54.3
22:00-22:05	55.6	54.3	01:00-01:05	63.6	61.6	04:00-04:05	56.3	54.3
22:05-22:10	56.8	54.1	01:05-01:10	63.4	61.4	04:05-04:10	59.1	57.1
22:10-22:15	55.9	54.8	01:10-01:15	63.1	61.1	04:10-04:15	58.3	56.3
22:15-22:20	55.3	54.8	01:15-01:20	63.4	61.4	04:15-04:20	58.3	56.3
22:20-22:25	55.3	54.8	01:20-01:25	64.0	62.0	04:20-04:25	58.1	56.1
22:25-22:30	55.8	55.3	01:25-01:30	64.3	62.3	04:25-04:30	59.7	57.7
22:30-22:35	56.8	54.8	01:30-01:35	64.6	62.6	04:30-04:35	59.7	57.7
22:35-22:40	57.2	55.4	01:35-01:40	64.3	62.3	04:35-04:40	58.3	56.3
22:40-22:45	57.7	55.1	01:40-01:45	63.0	61.0	04:40-04:45	59.0	57.0
22:45-22:50	57.7	55.1	01:45-01:50	63.3	61.3	04:45-04:50	58.0	56.0
22:50-22:55	57.4	54.9	01:50-01:55	63.0	61.0	04:50-04:55	48.8	46.8
22:55-23:00	57.4	54.8	01:55-02:00	62.4	60.4	04:55-05:00	48.2	46.2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 6/10



ENVIRONMENTAL RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Sai Chinnaket 1, Nguanwongwan Road,  
Toongsonghong, Lakse, Bangkok, 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: envr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล  
Project Location : สถานีท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : บริเวณที่ตั้งโครงการรถไฟฟ้ามหานครสาย  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
Measured Date : January 28, 2018  
Measured By : Mr.Kaisorn Noinwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
Reported Number : NCC03002561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leg 1	Leg 2		Leg 1	Leg 2		Leg 1	Leg 2
08:00-08:05	47.2	44.4	11:00-11:05	48.6	42.8	14:00-14:05	48.4	45.1
08:05-08:10	48.4	45.5	11:05-11:10	47.8	44.7	14:05-14:10	48.6	45.1
08:10-08:15	46.5	44.8	11:10-11:15	43.9	41.2	14:10-14:15	43.9	41.2
08:15-08:20	47.7	44.9	11:15-11:20	42.0	40.2	14:15-14:20	43.9	41.2
08:20-08:25	45.4	42.9	11:20-11:25	42.7	40.4	14:20-14:25	46.3	42.0
08:25-08:30	44.3	42.7	11:25-11:30	47.9	43.9	14:25-14:30	46.9	42.0
08:30-08:35	45.0	42.7	11:30-11:35	48.4	44.4	14:30-14:35	47.4	44.7
08:35-08:40	46.4	42.1	11:35-11:40	48.4	44.4	14:35-14:40	44.1	40.6
08:40-08:45	47.0	45.5	11:40-11:45	40.2	38.2	14:40-14:45	41.7	39.7
08:45-08:50	44.1	41.3	11:45-11:50	40.2	38.2	14:45-14:50	45.9	42.7
08:50-08:55	45.8	41.7	11:50-11:55	44.6	41.7	14:50-14:55	47.7	44.5
08:55-09:00	43.5	41.0	11:55-12:00	42.5	40.7	14:55-15:00	47.3	44.5
09:00-09:05	45.8	40.7	12:00-12:05	42.2	39.5	15:00-15:05	46.1	40.4
09:05-09:10	43.8	40.4	12:05-12:10	42.1	39.2	15:05-15:10	40.3	39.1
09:10-09:15	41.8	39.9	12:10-12:15	41.4	39.2	15:10-15:15	40.3	39.1
09:15-09:20	42.3	40.1	12:15-12:20	45.8	42.0	15:15-15:20	47.9	44.5
09:20-09:25	41.9	39.9	12:20-12:25	44.4	39.7	15:20-15:25	48.0	44.8
09:25-09:30	41.4	40.2	12:25-12:30	43.6	38.3	15:25-15:30	41.5	40.1
09:30-09:35	41.7	40.2	12:30-12:35	40.4	37.1	15:30-15:35	41.5	40.1
09:35-09:40	48.0	42.2	12:35-12:40	42.5	37.0	15:35-15:40	45.8	42.8
09:40-09:45	48.1	45.6	12:40-12:45	47.0	42.8	15:40-15:45	49.7	45.7
09:45-09:50	48.4	45.2	12:45-12:50	48.0	42.8	15:45-15:50	48.8	45.8
09:50-09:55	49.2	43.7	12:50-12:55	47.1	40.1	15:50-15:55	48.6	45.8
09:55-10:00	41.9	40.1	12:55-13:00	41.2	38.3	15:55-16:00	42.2	40.9
10:00-10:05	47.1	40.2	13:00-13:05	40.9	38.2	16:00-16:05	42.2	40.9
10:05-10:10	46.1	43.3	13:05-13:10	47.2	44.1	16:05-16:10	48.3	45.2
10:10-10:15	48.2	45.0	13:10-13:15	47.0	43.9	16:10-16:15	50.1	45.2
10:15-10:20	47.3	42.2	13:15-13:20	46.8	40.2	16:15-16:20	47.6	44.0
10:20-10:25	44.7	41.7	13:20-13:25	41.3	38.0	16:20-16:25	42.0	39.9
10:25-10:30	46.5	41.8	13:25-13:30	40.7	37.5	16:25-16:30	43.8	40.4
10:30-10:35	45.4	44.0	13:30-13:35	47.0	43.9	16:30-16:35	44.8	43.2
10:35-10:40	48.4	44.6	13:35-13:40	46.8	44.1	16:35-16:40	47.2	44.7
10:40-10:45	46.3	41.9	13:40-13:45	47.3	41.9	16:40-16:45	48.3	45.3
10:45-10:50	49.2	40.5	13:45-13:50	41.8	38.9	16:45-16:50	46.1	42.8
10:50-10:55	49.7	40.6	13:50-13:55	40.7	38.1	16:50-16:55	45.1	40.9
10:55-11:00	45.8	40.8	13:55-14:00	47.7	44.3	16:55-17:00	47.0	42.5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 7 / 10



ENVIRONMENTAL RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Sai Chinnaket 1, Nguanwongwan Road,  
Toongsonghong, Lakse, Bangkok, 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: envr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการรถไฟฟ้ามหานครสายเฉลิมรัชมงคล  
Project Location : สถานีท้าวเทพกระษัตรี ท้าวศรีสุนทร จังหวัดภูเก็ต  
Measured Source : Ambient Noise  
Measured Point : บริเวณที่ตั้งโครงการรถไฟฟ้ามหานครสาย  
GPS, Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
Measured Date : January 28, 2018  
Measured By : Mr.Kaisorn Noinwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
Reported Number : NCC03002561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leg 1	Leg 2		Leg 1	Leg 2		Leg 1	Leg 2
20:00-20:05	55.8	55.1	23:00-23:05	56.9	53.9	02:00-02:05	64.4	61.1
20:05-20:10	56.7	55.5	23:05-23:10	54.4	51.4	02:05-02:10	64.8	61.2
20:10-20:15	56.3	55.1	23:10-23:15	53.6	50.6	02:10-02:15	65.2	61.8
20:15-20:20	56.7	55.3	23:15-23:20	53.3	50.2	02:15-02:20	65.4	61.4
20:20-20:25	56.7	55.5	23:20-23:25	53.2	49.7	02:20-02:25	64.4	61.2
20:25-20:30	59.1	56.3	23:25-23:30	54.2	52.2	02:25-02:30	64.7	61.1
20:30-20:35	56.9	55.1	23:30-23:35	54.6	52.3	02:30-02:35	64.7	61.1
20:35-20:40	56.8	55.0	23:35-23:40	55.4	51.8	02:35-02:40	65.3	61.4
20:40-20:45	56.3	54.4	23:40-23:45	55.4	51.3	02:40-02:45	64.8	61.8
20:45-20:50	56.0	54.0	23:45-23:50	55.3	49.6	02:45-02:50	65.1	61.8
20:50-20:55	55.2	53.0	23:50-23:55	53.6	50.7	02:50-02:55	65.3	61.8
20:55-21:00	55.4	52.6	23:55-24:00	54.9	51.6	02:55-03:00	65.7	61.8
21:00-21:05	55.0	52.2	00:00-00:05	54.0	51.6	03:00-03:05	66.7	62.0
21:05-21:10	55.2	52.6	00:05-00:10	54.9	51.6	03:05-03:10	65.8	61.7
21:10-21:15	55.6	52.5	00:10-00:15	54.9	50.9	03:10-03:15	65.8	61.7
21:15-21:20	55.0	52.4	00:15-00:20	56.6	49.4	03:15-03:20	63.1	58.4
21:20-21:25	55.7	52.1	00:20-00:25	57.8	51.7	03:20-03:25	63.1	58.4
21:25-21:30	55.8	51.3	00:25-00:30	59.2	52.6	03:25-03:30	63.8	60.7
21:30-21:35	55.9	51.6	00:30-00:35	60.5	53.6	03:30-03:35	63.5	60.6
21:35-21:40	56.9	51.8	00:35-00:40	60.5	53.6	03:35-03:40	63.4	60.4
21:40-21:45	56.5	51.8	00:40-00:45	61.7	54.9	03:40-03:45	63.0	59.8
21:45-21:50	56.2	52.3	00:45-00:50	62.4	56.1	03:45-03:50	63.0	59.8
21:50-21:55	54.5	51.0	00:50-00:55	62.6	57.7	03:50-03:55	63.9	59.6
21:55-22:00	54.3	50.6	00:55-01:00	63.6	59.0	03:55-04:00	63.2	59.2
22:00-22:05	53.9	50.6	01:00-01:05	63.0	57.8	04:00-04:05	61.4	56.7
22:05-22:10	53.6	50.3	01:05-01:10	63.2	57.8	04:05-04:10	60.9	56.7
22:10-22:15	52.4	49.4	01:10-01:15	62.9	57.4	04:10-04:15	60.9	56.7
22:15-22:20	51.3	48.1	01:15-01:20	63.3	58.6	04:15-04:20	60.9	56.7
22:20-22:25	52.7	50.2	01:20-01:25	62.5	57.3	04:20-04:25	61.7	56.2
22:25-22:30	52.8	49.6	01:25-01:30	63.9	57.6	04:25-04:30	61.6	56.4
22:30-22:35	53.7	51.7	01:30-01:35	63.7	58.2	04:30-04:35	61.6	56.4
22:35-22:40	54.2	52.1	01:35-01:40	63.6	58.2	04:35-04:40	61.9	56.9
22:40-22:45	53.4	51.1	01:40-01:45	64.2	60.2	04:40-04:45	61.9	56.9
22:45-22:50	53.9	51.1	01:45-01:50	65.2	60.7	04:45-04:50	61.9	56.9
22:50-22:55	54.3	51.1	01:50-01:55	64.7	60.9	04:50-04:55	61.9	56.9
22:55-23:00	55.4	52.0	01:55-02:00	64.8	61.4	04:55-05:00	61.9	56.9
23:00-23:05	55.4	52.0	01:55-02:00	64.8	61.4	04:55-05:00	61.9	56.9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS RESULTS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 8 / 10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinabot 1, Ngunwongwan Road,  
Toongsoonglong, Latburi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานศึกษาระบบนิเวศและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลือชาของโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**Project Location** : ตำบลห้วยทราย อำเภอห้วยทราย จังหวัดเพชรบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 09410181  
**Reported Number** : NOC0302/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	49.1	46.7	11:00-11:05	47.9	45.0	14:00-14:05	47.4	44.5
08:05-08:10	49.1	46.5	11:05-11:10	46.5	43.6	14:05-14:10	47.4	44.5
08:10-08:15	48.8	46.2	11:10-11:15	43.0	41.1	14:10-14:15	47.1	44.2
08:15-08:20	47.9	46.3	11:15-11:20	43.7	40.7	14:15-14:20	45.3	42.7
08:20-08:25	47.0	45.7	11:20-11:25	45.0	41.6	14:20-14:25	42.4	40.4
08:25-08:30	47.5	45.9	11:25-11:30	45.6	42.6	14:25-14:30	47.9	44.4
08:30-08:35	47.4	44.9	11:30-11:35	44.3	42.0	14:30-14:35	46.1	43.1
08:35-08:40	48.2	44.9	11:35-11:40	44.3	41.5	14:35-14:40	49.2	46.9
08:40-08:45	45.0	43.7	11:40-11:45	44.0	40.2	14:40-14:45	48.5	45.7
08:45-08:50	45.9	43.5	11:45-11:50	44.6	41.7	14:45-14:50	49.0	46.2
08:50-08:55	44.2	42.1	11:55-11:55	46.8	42.4	14:50-14:55	51.1	47.3
08:55-09:00	45.2	41.9	12:00-12:05	43.1	39.7	14:55-15:00	50.6	46.8
09:00-09:05	44.8	41.9	12:10-12:15	46.5	41.6	15:00-15:05	50.5	46.8
09:05-09:10	46.3	43.1	12:15-12:20	46.8	43.4	15:05-15:10	66.1	62.7
09:10-09:15	45.4	42.6	12:20-12:25	45.4	42.4	15:10-15:15	66.1	62.7
09:15-09:20	44.4	41.2	12:25-12:30	45.4	42.4	15:15-15:20	66.1	62.7
09:20-09:25	44.9	41.3	12:30-12:35	40.8	37.6	15:20-15:25	67.1	63.4
09:25-09:30	43.4	41.0	12:35-12:40	40.8	37.6	15:25-15:30	66.3	62.9
09:30-09:35	40.1	41.2	12:40-12:45	40.8	37.6	15:30-15:35	64.9	61.9
09:35-09:40	42.7	39.7	12:45-12:50	40.8	37.6	15:35-15:40	61.1	58.9
09:40-09:45	40.4	39.3	12:50-12:55	46.5	41.2	15:40-15:45	62.8	59.1
09:45-09:50	41.1	39.3	12:55-13:00	39.7	38.2	15:45-15:50	54.5	50.9
09:50-09:55	44.7	40.3	13:00-13:05	40.6	38.2	15:50-15:55	54.6	51.8
09:55-10:00	42.5	41.0	13:05-13:10	42.1	40.5	15:55-16:00	54.4	51.7
10:00-10:05	42.3	40.5	13:10-13:15	46.5	41.9	16:00-16:05	60.2	51.1
10:05-10:10	43.5	40.3	13:15-13:20	46.1	43.6	16:05-16:10	59.9	49.5
10:10-10:15	45.0	41.1	13:20-13:25	45.1	40.4	16:10-16:15	52.1	48.2
10:15-10:20	44.1	41.7	13:25-13:30	41.6	40.0	16:15-16:20	50.7	47.5
10:20-10:25	41.7	39.8	13:30-13:35	43.1	41.0	16:20-16:25	54.7	52.9
10:25-10:30	41.7	39.9	13:35-13:40	46.9	43.5	16:25-16:30	59.6	56.1
10:30-10:35	43.4	40.0	13:40-13:45	47.9	44.0	16:30-16:35	59.6	56.1
10:35-10:40	42.2	40.5	13:45-13:50	44.6	41.2	16:35-16:40	59.0	56.6
10:40-10:45	45.9	40.2	13:50-13:55	43.2	41.0	16:40-16:45	57.0	54.4
10:45-10:50	45.8	40.5	13:55-13:55	43.2	40.6	16:45-16:50	59.1	56.4
10:50-10:55	43.3	41.1	13:50-13:50	42.3	40.9	16:50-16:55	53.0	49.3
10:55-11:00	44.5	41.1	13:55-13:55	42.7	40.9	16:55-17:00	53.0	49.3

(Ms.Wassana Khunngom)  
Analyst

(Ms.Thanida Binrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 9/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinabot 1, Ngunwongwan Road,  
Toongsoonglong, Latburi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานศึกษาระบบนิเวศและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลือชาของโครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**Project Location** : ตำบลห้วยทราย อำเภอห้วยทราย จังหวัดเพชรบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NOC0302/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	59.3	56.9	23:00-23:05	66.4	64.6	02:00-02:05	67.3	64.3
20:05-20:10	59.7	57.2	23:05-23:10	66.0	63.8	02:05-02:10	67.8	64.3
20:10-20:15	60.5	58.3	23:10-23:15	66.0	63.8	02:10-02:15	67.8	64.3
20:15-20:20	60.6	58.2	23:15-23:20	66.3	64.0	02:15-02:20	67.1	64.3
20:20-20:25	60.1	57.5	23:20-23:25	66.6	64.2	02:20-02:25	67.8	64.7
20:25-20:30	60.6	58.0	23:25-23:30	66.7	64.6	02:25-02:30	67.1	64.1
20:30-20:35	61.0	58.4	23:30-23:35	66.9	64.7	02:30-02:35	67.1	64.1
20:35-20:40	61.1	58.4	23:35-23:40	66.2	64.5	02:35-02:40	67.2	63.9
20:40-20:45	61.1	59.7	23:40-23:45	66.2	64.5	02:40-02:45	67.2	63.9
20:45-20:50	61.5	60.1	23:45-23:50	66.4	66.1	02:45-02:50	66.9	63.5
20:50-20:55	60.7	59.4	23:50-23:55	66.3	65.9	02:50-02:55	66.9	63.5
20:55-21:00	60.6	59.1	23:55-24:00	66.3	65.9	02:55-03:00	66.1	60.8
21:00-21:05	60.9	59.3	00:00-00:05	66.5	66.4	03:00-03:05	65.1	61.0
21:05-21:10	61.3	59.9	00:05-00:10	66.0	65.9	03:05-03:10	64.8	60.6
21:10-21:15	61.4	60.1	00:10-00:15	66.4	66.2	03:10-03:15	62.7	58.3
21:15-21:20	61.6	60.1	00:15-00:20	66.6	66.3	03:15-03:20	62.7	58.3
21:20-21:25	61.3	59.2	00:20-00:25	66.3	65.7	03:20-03:25	63.1	58.5
21:25-21:30	60.6	58.5	00:25-00:30	66.5	66.2	03:25-03:30	63.1	58.5
21:30-21:35	61.2	59.4	00:30-00:35	66.5	66.1	03:30-03:35	63.1	58.5
21:35-21:40	61.1	60.5	00:35-00:40	67.8	65.0	03:35-03:40	63.0	59.0
21:40-21:45	61.8	60.3	00:40-00:45	67.7	65.0	03:40-03:45	63.0	59.0
21:45-21:50	62.5	60.8	00:45-00:50	67.7	65.0	03:45-03:50	63.0	59.0
21:50-21:55	63.1	61.3	00:50-00:55	67.9	65.4	03:50-03:55	65.1	61.8
21:55-22:00	62.9	61.3	00:55-01:00	67.9	65.6	03:55-04:00	64.9	61.8
22:00-22:05	62.9	61.3	01:00-01:05	68.0	65.6	04:00-04:05	64.8	61.8
22:05-22:10	63.7	62.0	01:05-01:10	68.1	66.7	04:05-04:10	63.1	56.6
22:10-22:15	64.1	62.2	01:10-01:15	68.3	66.7	04:10-04:15	63.1	56.6
22:15-22:20	63.6	62.0	01:15-01:20	68.8	66.1	04:15-04:20	62.0	55.3
22:20-22:25	63.5	61.7	01:20-01:25	69.4	66.7	04:20-04:25	62.0	55.3
22:25-22:30	65.0	62.6	01:25-01:30	69.0	66.3	04:25-04:30	62.0	55.3
22:30-22:35	64.6	62.4	01:30-01:35	68.8	66.0	04:30-04:35	62.7	64.3
22:35-22:40	65.5	63.1	01:35-01:40	68.1	65.0	04:35-04:40	62.7	64.3
22:40-22:45	65.8	63.2	01:40-01:45	67.3	65.1	04:40-04:45	62.7	64.3
22:45-22:50	65.3	63.2	01:45-01:50	67.2	65.1	04:45-04:50	62.3	64.5
22:50-22:55	65.8	63.2	01:50-01:55	67.9	65.0	04:50-04:55	61.6	63.0
22:55-23:00	66.3	63.4	01:55-02:00	67.8	64.8	04:55-05:00	61.6	63.0

(Ms.Thanida Binrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 10/10





Environment Research & Technology Company Limited  
 25/118-114 Moo 6 Soi Chinakiet 1, Nguanwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Laks, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนโครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและระบบขนส่งมวลชนโครงการรถไฟใต้ดินชวบุรี  
**Project Location** : ตำบลชวบุรี อำเภอชวบุรี จังหวัดชวบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟใต้ดินชวบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type B, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NCC0312351

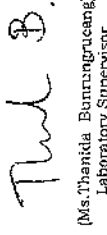
Interval Time	Noise Level, dBA			
	Leq	Lmax	L10	L50
09:00 - 09:00	46.8	72.2	44.4	43.9
09:00 - 10:00	46.1	67.6	43.9	42.4
10:00 - 11:00	45.6	66.4	42.4	40.5
11:00 - 12:00	42.7	58.3	42.2	42.2
12:00 - 13:00	46.1	61.5	44.8	39.9
13:00 - 14:00	43.6	63.9	43.7	40.4
14:00 - 15:00	40.5	71.9	45.7	42.2
15:00 - 16:00	46.4	68.1	46.8	43.2
16:00 - 17:00	49.6	63.1	47.7	44.9
17:00 - 18:00	47.9	75.2	44.6	42.9
18:00 - 19:00	46.5	61.7	49.0	43.1
19:00 - 20:00	50.8	62.2	45.4	44.0
20:00 - 21:00	52.6	65.3	52.3	48.9
21:00 - 22:00	52.8	69.2	54.0	50.6
22:00 - 23:00	50.3	61.1	51.6	49.4
23:00 - 24:00	50.2	60.5	52.8	47.1
00:00 - 01:00	48.9	66.3	52.3	46.3
01:00 - 02:00	49.8	64.6	51.0	46.1
02:00 - 03:00	46.3	61.1	52.6	48.9
03:00 - 04:00	48.4	64.4	49.0	46.4
04:00 - 05:00	48.0	61.0	48.6	43.5
05:00 - 06:00	47.6	60.8	51.1	45.7
06:00 - 07:00	49.0	64.4	50.3	47.4
07:00 - 08:00	49.0	63.6	51.0	44.5
08:00 - 09:00	47.5	63.6	50.0	46.5
09:00 - 10:00	49.0	60.4	52.3	45.6
10:00 - 11:00	53.0	72.8	56.1	48.1
11:00 - 12:00	48.8	75.2	52.0	48.9
24 Hour Measurement	55.0	115	59.0	47.9
Stddev	70	11.5	50.8	45.8
Ldn	58.0	115	58.0	45.8

Remark : \* Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 275 dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst



(Ms. Thanida Bunrungruang)  
 Laboratory Supervisor



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/118-114 Moo 6 Soi Chinakiet 1, Nguanwongwan Road,  
 Toongsoonghong, Laks, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

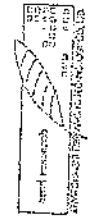
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนโครงการท่าอากาศยานนานาชาติสุวรรณภูมิและระบบขนส่งมวลชนโครงการรถไฟใต้ดินชวบุรี  
**Project Location** : ตำบลชวบุรี อำเภอชวบุรี จังหวัดชวบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟใต้ดินชวบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 28-27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NCC0312351

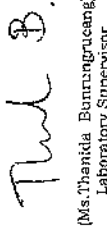
Interval Time	Noise Level, dBA			
	Leq	Lmax	L10	L50
08:00 - 09:00	48.3	71.3	52.8	50.0
09:00 - 10:00	44.5	58.8	49.3	45.7
10:00 - 11:00	41.7	70.2	47.6	41.1
11:00 - 12:00	43.7	59.4	44.4	42.0
12:00 - 13:00	45.2	55.4	45.2	40.2
13:00 - 14:00	40.2	55.4	43.7	39.2
14:00 - 15:00	40.6	58.7	44.8	39.2
15:00 - 16:00	44.3	64.2	47.6	39.2
16:00 - 17:00	71.9	103.8	76.1	43.2
17:00 - 18:00	50.3	114.7	65.3	41.4
18:00 - 19:00	56.4	72.6	60.8	49.2
19:00 - 20:00	58.4	70.9	62.3	50.1
20:00 - 21:00	57.1	66.3	61.2	54.4
21:00 - 22:00	60.1	79.2	59.4	54.1
22:00 - 23:00	62.5	77.6	61.8	59.4
23:00 - 24:00	62.5	65.5	64.6	58.6
00:00 - 01:00	61.0	68.3	65.4	60.7
01:00 - 02:00	65.1	69.2	66.0	61.5
02:00 - 03:00	65.5	70.3	67.3	62.4
03:00 - 04:00	69.7	71.5	68.1	62.1
04:00 - 05:00	63.9	69.7	66.2	60.1
05:00 - 06:00	61.3	66.5	65.5	58.6
06:00 - 07:00	56.4	64.5	60.5	55.5
07:00 - 08:00	50.2	65.4	58.3	49.3
24 Hour Measurement	68.1	114.7	72.5	57.6
Stddev	70	11.5	59.1	47.9
Ldn	71.4	115	60.8	47.9

Remark : \* Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 275 dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst



(Ms. Thanida Bunrungruang)  
 Laboratory Supervisor



DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chirakiet 1, Nueangwongwan Road,  
 Teengsongkhong, Lakki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2984-7745-6 Fax 0-2984-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ตำบลท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 27-28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-31 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : MCC031/2581

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L10	L5	L10	L50
08:00 - 09:00	46.0	60.7	49.2	48.1	48.1	45.7
09:00 - 10:00	45.5	59.4	49.4	48.0	47.3	44.4
10:00 - 11:00	66.2	66.2	48.5	47.3	47.3	44.0
11:00 - 12:00	76.5	79.0	49.2	48.2	47.8	44.5
12:00 - 13:00	46.0	63.8	46.0	45.3	44.4	41.7
13:00 - 14:00	47.6	64.8	50.7	49.6	48.9	46.7
14:00 - 15:00	48.6	70.1	51.8	50.3	49.3	45.6
15:00 - 16:00	46.6	58.3	46.7	45.7	45.0	43.2
16:00 - 17:00	47.7	73.1	51.3	49.9	48.4	44.0
17:00 - 18:00	48.0	69.1	51.4	50.2	49.4	44.7
18:00 - 19:00	54.0	69.0	56.6	55.7	54.6	51.9
19:00 - 20:00	56.9	69.8	58.2	56.8	56.7	56.7
20:00 - 21:00	55.3	61.9	56.8	55.7	55.4	53.9
21:00 - 22:00	56.0	65.2	57.5	56.8	56.4	54.6
22:00 - 23:00	56.0	56.0	56.0	56.0	55.9	55.5
23:00 - 24:00	58.1	61.9	58.2	57.1	56.3	54.3
00:00 - 01:00	58.1	61.9	58.2	57.1	56.3	54.3
01:00 - 02:00	63.6	65.4	61.9	60.8	60.7	57.2
02:00 - 03:00	63.6	65.4	61.9	60.8	60.7	57.2
03:00 - 04:00	61.6	68.8	66.6	65.3	65.1	63.1
04:00 - 05:00	58.0	68.2	65.7	65.0	64.3	60.3
05:00 - 06:00	58.5	68.5	66.2	65.5	65.4	61.0
06:00 - 07:00	51.7	69.0	63.5	62.6	62.4	59.8
07:00 - 08:00	53.5	64.0	55.4	54.4	54.1	50.6
08:00 - 09:00	53.5	64.0	55.4	54.4	54.1	48.2
24 Hours Measurement	56.3	95.9	56.4	54.9	54.9	45.4
Standard	70	115	70	58.9	55.6	52.6
Idn		55.4				

Remark : v Redirection of National Environmental Sound, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Construction of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).

**(Ms. Wassana Khunngoen)**  
 Analyst

**(Ms.Thanida Burungrueang)**  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chirakiet 1, Nueangwongwan Road,  
 Teengsongkhong, Lakki, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2984-7745-6 Fax 0-2984-7747  
 E-mail : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ตำบลท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้ามหานคร  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444006 N  
**Measured Date** : January 28-29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-31 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : MCC031/2581

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	46.4	61.4	45.6	45.0	45.1	43.6
09:00 - 10:00	45.6	70.5	48.7	47.4	43.9	41.8
10:00 - 11:00	46.8	71.6	50.2	49.3	45.2	42.5
11:00 - 12:00	45.9	67.8	49.5	48.4	44.6	41.9
12:00 - 13:00	44.6	59.2	48.5	47.2	43.1	40.2
13:00 - 14:00	45.6	56.3	49.0	47.9	44.8	42.0
14:00 - 15:00	46.4	68.0	49.7	48.5	45.4	43.1
15:00 - 16:00	46.7	59.3	50.7	49.0	45.8	43.3
16:00 - 17:00	48.9	68.0	50.4	49.0	45.8	43.3
17:00 - 18:00	48.8	66.0	50.1	49.0	45.2	43.7
18:00 - 19:00	53.1	65.4	56.0	54.7	52.2	50.8
19:00 - 20:00	58.2	68.5	60.3	58.8	56.0	54.0
20:00 - 21:00	56.9	65.4	58.8	57.7	55.0	52.3
21:00 - 22:00	55.1	66.1	57.7	56.9	54.3	51.4
22:00 - 23:00	56.1	66.1	56.1	56.1	53.1	50.9
23:00 - 24:00	60.2	66.6	57.9	56.9	54.4	51.4
00:00 - 01:00	63.8	68.6	60.2	57.9	55.0	51.4
01:00 - 02:00	63.8	68.6	60.2	57.9	55.0	51.4
02:00 - 03:00	64.3	70.0	63.7	60.5	56.7	53.3
03:00 - 04:00	64.3	70.0	63.7	60.5	56.7	53.3
04:00 - 05:00	62.3	70.2	62.2	60.6	57.1	54.1
05:00 - 06:00	58.7	69.8	62.9	60.8	57.6	54.6
06:00 - 07:00	58.4	69.8	62.9	60.8	57.6	54.6
07:00 - 08:00	55.1	63.7	57.0	56.2	51.3	49.5
24 Hours Measurement	57.3	91.6	57.0	54.3	51.3	49.5
Standard	70	115	70	59.9	56.9	53.8
Idn		66.5				

Remark : v Redirection of National Environmental Sound, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Construction of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).

**(Ms. Wassana Khunngoen)**  
 Analyst

**(Ms.Thanida Burungrueang)**  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY





Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chulaket 1, Ngumwongwua Road,  
 Toongsoonghong, Ladkrabang, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

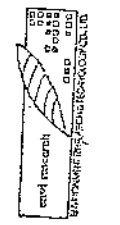
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bangng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขนถ่ายสินค้าและตู้เย็นตู้แช่ในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิโครงการนำร่องที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่โครงการนำร่องที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0737807 E, 1444008 N  
**Measured Date** : January 29-30, 2018  
**Measured By** : Mr. Kalsorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NCC031/2561

Interval Time	Noise Level, dBA				
	Leq	Lmax	L5	L10	L50
08:00 - 09:00	47.5	62.4	50.9	49.3	45.4
09:00 - 10:00	44.1	61.6	47.8	46.2	42.3
10:00 - 11:00	44.0	60.9	47.0	45.6	42.2
11:00 - 12:00	45.4	63.7	49.5	47.9	43.9
12:00 - 13:00	44.2	60.3	48.5	47.0	42.6
13:00 - 14:00	44.8	63.6	48.6	46.9	43.8
14:00 - 15:00	49.6	74.3	53.1	51.5	48.3
15:00 - 16:00	63.8	80.1	67.0	65.2	60.7
16:00 - 17:00	54.3	72.3	57.4	55.4	49.0
17:00 - 18:00	52.3	67.8	56.9	54.3	47.3
18:00 - 19:00	53.7	70.5	58.0	56.6	49.5
19:00 - 20:00	58.6	69.8	61.6	59.5	57.8
20:00 - 21:00	60.6	71.6	62.8	61.6	58.5
21:00 - 22:00	61.8	69.0	63.5	61.7	60.2
22:00 - 23:00	64.8	71.3	64.8	64.6	62.7
23:00 - 24:00	67.1	72.5	69.0	68.6	64.9
00:00 - 01:00	68.2	72.7	70.1	69.8	68.1
01:00 - 02:00	58.4	75.9	70.5	70.3	65.8
02:00 - 03:00	57.2	72.5	69.0	69.2	65.6
03:00 - 04:00	54.5	73.0	68.2	67.0	63.8
04:00 - 05:00	59.8	71.4	68.2	67.3	65.9
05:00 - 06:00	57.1	67.2	64.4	63.5	54.3
06:00 - 07:00	51.6	65.2	58.5	58.0	57.0
07:00 - 08:00	52.1	63.7	55.6	54.0	48.9
24 Hours Measurement Standard	62.0	62.5	55.6	54.0	50.6
Lab	70	115	64.3	63.5	61.7
	71.3				59.2

Remark : A Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Environmental and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 270 dated April 3, B.E.2540 (1997).

*W K K*  
 (Ms. Wasana Khunngoen)  
 Analyst



*T W B*  
 (Ms. Thanida Burungruang)  
 Laboratory Supervisor



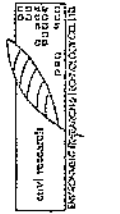
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chulaket 1, Ngumwongwua Road,  
 Toongsoonghong, Ladkrabang, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bangng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขนถ่ายสินค้าและตู้เย็นตู้แช่ในท่าอากาศยานสุวรรณภูมิโครงการนำร่องที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จังหวัดสมุทรปราการ  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr. Kalsorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NHC007/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dBA	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการนำร่องที่ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	08:00 - 09:00	46.8	72.3
	09:00 - 10:00	46.1	67.6
	10:00 - 11:00	45.8	69.1
	11:00 - 12:00	42.7	58.3
	12:00 - 13:00	46.5	74.9
	13:00 - 14:00	46.4	67.3
	14:00 - 15:00	47.9	75.1
	15:00 - 17:00	46.3	75.2
8 Hours Measurement		46.3	

*W K K*  
 (Ms. Wasana Khunngoen)  
 Analyst



*T W B*  
 (Ms. Thanida Burungruang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



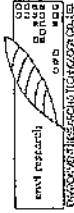
Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngumwongwan Road,  
Toongsoongtoong, Labot, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7748-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่โครงการท่าเรือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อ.ท่าทราย จ.นนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr.Kassorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NH00072591

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	08:00 - 09:00	48.3	48.3	71.3
	09:00 - 10:00	44.5	44.5	58.8
	10:00 - 11:00	44.4	44.4	70.2
	11:00 - 12:00	41.7	41.7	59.4
	13:00 - 14:00	40.6	40.6	58.7
	14:00 - 15:00	44.3	44.3	64.2
	15:00 - 16:00	71.9	71.9	108.8
	16:00 - 17:00	80.6	80.6	115.7
8 Hours Measurement		72.1		114.7



W K K M  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst

T W B.  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
Page 2 / 5



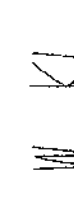
Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Ngumwongwan Road,  
Toongsoongtoong, Labot, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7748-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

ENVIRONMENT RESEARCH & TECHNOLOGY CO., LTD.

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขุดลอกและปรับปรุงพื้นที่โครงการท่าเรือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อ.ท่าทราย จ.นนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kassorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NH00072561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการท่าเรือท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	08:00 - 09:00	46.0	46.0	60.7
	09:00 - 10:00	45.5	45.5	59.4
	10:00 - 11:00	45.1	45.1	62.2
	11:00 - 12:00	46.5	46.5	79.0
	13:00 - 14:00	47.6	47.6	64.8
	14:00 - 15:00	48.6	48.6	70.1
	15:00 - 16:00	46.6	46.6	65.8
	16:00 - 17:00	47.7	47.7	75.1
8 Hours Measurement		46.8		79.0



W K K M  
(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst

T W B.  
(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
Page 3 / 5



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nangvongwan Road,  
 Toongsoongwan, Latphai, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7743-4, Fax 0-2954-7747  
 Email : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chen Road, Nuan Chen, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าสายสีม่วง  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอทวีธาภิเศก จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NHC0072461

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)	
		Level Equivalent Leq	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง	08:00 - 09:00	46.4	61.4
	09:00 - 10:00	45.6	70.5
	10:00 - 11:00	46.8	71.6
	11:00 - 12:00	45.9	67.8
	13:00 - 14:00	45.0	68.8
	14:00 - 15:00	46.4	68.0
8 Hours Measurement		46.3	68.0
8 Hours Measurement		46.3	71.6

*W. K. M.*  
 (Ms. Wassana Krungeon)  
 Analyst



*T. B.*  
 (Ms. Thaidia Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4 / 5



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nangvongwan Road,  
 Toongsoongwan, Latphai, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7743-4, Fax 0-2954-7747  
 Email : envr@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chen Road, Nuan Chen, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าสายสีม่วง  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอทวีธาภิเศก จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-21 Serial Number 00410181  
**Reported Number** : NHC0072561

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)	
		Level Equivalent Leq	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่โครงการรถไฟฟ้าสายสีม่วง	08:00 - 09:00	47.6	62.4
	09:00 - 10:00	44.1	61.6
	10:00 - 11:00	44.0	65.9
	11:00 - 12:00	45.4	64.7
	13:00 - 14:00	44.8	65.6
	14:00 - 15:00	43.8	74.3
8 Hours Measurement		44.3	80.1
8 Hours Measurement		44.6	82.5

*W. K. M.*  
 (Ms. Wassana Krungeon)  
 Analyst



*T. B.*  
 (Ms. Thaidia Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 5 / 5

โรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก

---



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinakert 1, Ngunwongwan Road,  
Toongsoong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2964-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

- Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.
- Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230
- Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดงเข้ม
- Project Location : ย่านชานเมือง สายสีแดงเข้ม จัตุจักร
- Measured Source : Ambient Noise
- Measured Point : บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลาเหนือ ตำบลสีลม อำเภอสีลม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443657 N
- Measured Date : January 25, 2018
- Measured By : Mr.Kasom Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
- Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459
- Reported Number : NCC0302/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	56.3	51.5	11:00-11:05	57.8	52.9	14:00-14:05	57.8	52.9
08:05-08:10	58.8	54.0	11:05-11:10	57.1	52.2	14:05-14:10	56.6	51.7
08:10-08:15	59.6	54.7	11:10-11:15	57.1	52.2	14:10-14:15	56.6	51.7
08:15-08:20	57.5	52.6	11:15-11:20	57.0	52.1	14:15-14:20	56.7	51.8
08:20-08:25	57.4	52.5	11:20-11:25	57.0	52.1	14:20-14:25	56.4	51.5
08:25-08:30	57.5	52.6	11:25-11:30	56.7	51.8	14:25-14:30	56.4	51.5
08:30-08:35	57.8	53.1	11:30-11:35	56.7	51.8	14:30-14:35	56.1	51.4
08:35-08:40	56.0	50.9	11:35-11:40	56.3	51.4	14:35-14:40	56.1	51.4
08:40-08:45	55.4	50.1	11:40-11:45	56.3	51.4	14:40-14:45	57.0	52.1
08:45-08:50	55.9	50.6	11:45-11:50	57.5	52.6	14:45-14:50	57.0	52.1
08:50-08:55	53.2	48.4	11:50-11:55	56.8	52.0	14:50-14:55	56.3	51.4
08:55-09:00	53.6	48.8	11:55-12:00	57.2	52.6	14:55-15:00	56.3	51.4
09:00-09:05	55.6	50.6	12:00-12:05	57.8	52.9	15:00-15:05	57.1	52.2
09:05-09:10	54.4	49.7	12:05-12:10	56.1	51.2	15:05-15:10	56.8	52.1
09:10-09:15	54.4	49.7	12:10-12:15	57.0	52.1	15:10-15:15	56.8	52.1
09:15-09:20	52.8	48.0	12:15-12:20	57.1	52.2	15:15-15:20	57.7	52.8
09:20-09:25	54.9	49.5	12:20-12:25	53.1	48.4	15:20-15:25	57.7	52.8
09:25-09:30	54.9	49.5	12:25-12:30	52.7	48.1	15:25-15:30	56.5	51.6
09:30-09:35	50.6	45.4	12:30-12:35	58.7	53.8	15:30-15:35	56.5	51.6
09:35-09:40	53.6	48.4	12:35-12:40	56.0	51.1	15:35-15:40	54.7	49.8
09:40-09:45	54.4	49.2	12:40-12:45	56.7	51.8	15:40-15:45	55.6	50.7
09:45-09:50	54.8	49.6	12:45-12:50	55.2	50.3	15:45-15:50	54.7	49.8
09:50-09:55	54.8	49.6	12:50-12:55	55.2	50.3	15:50-15:55	52.6	47.7
09:55-10:00	56.2	51.3	12:55-13:00	54.9	49.8	15:55-16:00	54.1	49.2
10:00-10:05	55.7	50.8	13:00-13:05	57.2	52.3	16:00-16:05	58.7	53.8
10:05-10:10	51.5	46.7	13:05-13:10	51.5	46.7	16:05-16:10	56.1	51.2
10:10-10:15	53.4	48.6	13:10-13:15	58.2	53.3	16:10-16:15	56.1	51.2
10:15-10:20	53.2	48.4	13:15-13:20	52.6	47.7	16:15-16:20	56.2	51.3
10:20-10:25	53.3	48.4	13:20-13:25	50.1	45.2	16:20-16:25	56.2	51.3
10:25-10:30	54.7	49.8	13:25-13:30	56.0	51.1	16:25-16:30	56.0	51.1
10:30-10:35	54.7	49.8	13:30-13:35	52.1	47.2	16:30-16:35	56.3	51.4
10:35-10:40	55.4	50.5	13:35-13:40	52.1	47.2	16:35-16:40	56.3	51.4
10:40-10:45	52.3	48.0	13:40-13:45	58.9	54.0	16:40-16:45	57.3	52.4
10:45-10:50	52.4	48.1	13:45-13:50	50.5	45.7	16:45-16:50	53.9	49.0
10:50-10:55	55.5	50.6	13:50-13:55	52.4	47.5	16:50-16:55	53.1	48.2
10:55-11:00	50.3	44.3	13:55-14:00	53.7	48.6	16:55-17:00	53.2	48.3

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2 / 10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinakert 1, Ngunwongwan Road,  
Toongsoong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2964-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

- Customer Name : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.
- Address : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230
- Project Name : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายรถไฟฟ้าชานเมืองสายสีแดงเข้ม
- Project Location : ย่านชานเมือง สายสีแดงเข้ม จัตุจักร
- Measured Source : Ambient Noise
- Measured Point : บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลาเหนือ ตำบลสีลม อำเภอสีลม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
- GPS. Coordinate : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443657 N
- Measured Date : January 25, 2018
- Measured By : Mr.Kasom Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)
- Measured Instrument : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459
- Reported Number : NCC0302/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	52.1	47.5	23:00-23:05	43.0	40.8	02:00-02:05	41.4	36.3
20:05-20:10	57.3	47.5	23:05-23:10	48.3	41.2	02:05-02:10	40.0	36.7
20:10-20:15	58.0	53.3	23:10-23:15	44.2	39.9	02:10-02:15	39.3	37.2
20:15-20:20	57.4	50.4	23:15-23:20	42.9	38.5	02:15-02:20	40.1	37.5
20:20-20:25	52.7	47.6	23:20-23:25	42.8	38.3	02:20-02:25	41.1	37.0
20:25-20:30	53.0	48.6	23:25-23:30	50.6	39.0	02:25-02:30	39.7	35.8
20:30-20:35	53.1	44.7	23:30-23:35	43.8	38.2	02:30-02:35	44.8	39.9
20:35-20:40	51.4	45.1	23:35-23:40	43.8	38.7	02:35-02:40	45.8	39.5
20:40-20:45	52.2	45.9	23:40-23:45	43.9	36.8	02:40-02:45	39.5	34.7
20:45-20:50	55.7	47.5	23:45-23:50	47.5	38.0	02:45-02:50	41.9	35.2
20:50-20:55	59.2	44.7	23:50-23:55	44.4	37.1	02:50-02:55	43.2	37.8
20:55-21:00	49.9	43.4	23:55-24:00	41.4	36.0	02:55-03:00	48.2	40.7
21:00-21:05	47.4	41.0	00:00-00:05	41.8	37.1	03:00-03:05	41.1	36.6
21:05-21:10	49.7	43.0	00:05-00:10	42.6	37.4	03:05-03:10	44.4	36.6
21:10-21:15	49.7	40.1	00:10-00:15	51.1	37.4	03:10-03:15	42.1	36.4
21:15-21:20	54.2	40.8	00:15-00:20	42.1	37.5	03:15-03:20	46.1	36.4
21:20-21:25	48.3	41.9	00:20-00:25	43.7	38.0	03:20-03:25	41.3	36.8
21:25-21:30	47.1	39.8	00:25-00:30	45.9	37.9	03:25-03:30	40.4	36.3
21:30-21:35	48.5	39.9	00:30-00:35	44.1	36.9	03:30-03:35	41.9	37.0
21:35-21:40	53.4	40.7	00:35-00:40	42.0	36.6	03:35-03:40	51.9	38.5
21:40-21:45	47.5	39.4	00:40-00:45	46.5	37.2	03:40-03:45	45.5	37.0
21:45-21:50	55.1	39.1	00:45-00:50	44.1	37.1	03:45-03:50	49.5	38.2
21:50-21:55	58.4	46.8	00:50-00:55	43.6	36.2	03:50-03:55	42.6	36.1
21:55-22:00	49.3	43.3	00:55-01:00	46.0	36.5	03:55-04:00	45.2	37.7
22:00-22:05	51.3	41.2	01:00-01:05	39.6	36.0	04:00-04:05	47.3	39.1
22:05-22:10	48.2	40.7	01:05-01:10	42.8	35.8	04:05-04:10	42.9	38.0
22:10-22:15	50.3	41.6	01:10-01:15	39.1	35.6	04:10-04:15	48.4	39.3
22:15-22:20	50.9	40.6	01:15-01:20	42.9	36.3	04:15-04:20	46.1	37.9
22:20-22:25	53.8	39.8	01:20-01:25	44.5	36.5	04:20-04:25	47.0	36.7
22:25-22:30	45.0	38.9	01:25-01:30	41.0	36.7	04:25-04:30	43.8	37.3
22:30-22:35	50.7	41.0	01:30-01:35	40.0	36.7	04:30-04:35	47.6	36.7
22:35-22:40	42.7	38.9	01:35-01:40	55.1	38.3	04:35-04:40	44.3	36.6
22:40-22:45	47.7	38.7	01:40-01:45	43.0	36.7	04:40-04:45	46.5	38.8
22:45-22:50	45.8	38.4	01:45-01:50	37.1	36.5	04:45-04:50	47.9	40.6
22:50-22:55	44.1	39.7	01:50-01:55	42.9	37.3	04:50-04:55	46.1	39.7
22:55-23:00	44.2	41.1	01:55-02:00	38.4	36.7	04:55-05:00	46.1	41.5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2 / 10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinatek 1, Nguanwongwan Road,  
 Toosongkhong, Laksh, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่ชุมชนวัดท่าทราย ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443887 N  
**Measured Date** : January 26, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCC0322561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	57.8	51.5	11:00-11:05	52.2	47.8	14:00-14:05	52.8	46.4
08:05-08:10	61.0	52.0	11:05-11:10	56.2	50.8	14:05-14:10	55.8	46.1
08:10-08:15	60.8	52.3	11:10-11:15	57.2	50.8	14:10-14:15	52.1	47.3
08:15-08:20	59.5	52.3	11:15-11:20	55.7	49.7	14:15-14:20	52.8	46.1
08:20-08:25	57.9	51.5	11:20-11:25	55.8	51.1	14:20-14:25	56.9	47.3
08:25-08:30	56.2	51.0	11:25-11:30	56.2	51.3	14:25-14:30	51.3	44.4
08:30-08:35	56.7	51.4	11:30-11:35	56.6	50.4	14:30-14:35	51.1	44.3
08:35-08:40	54.9	50.1	11:35-11:40	57.8	51.8	14:35-14:40	56.4	51.5
08:40-08:45	70.1	52.4	11:40-11:45	55.4	48.9	14:40-14:45	57.5	51.8
08:45-08:50	55.0	56.5	11:45-11:50	54.4	48.9	14:45-14:50	56.6	50.8
08:50-08:55	60.3	56.0	11:50-11:55	54.3	49.6	14:50-14:55	57.2	50.4
08:55-09:00	58.6	55.4	11:55-12:00	55.5	49.2	14:55-15:00	57.2	50.4
09:00-09:05	72.4	57.5	12:00-12:05	54.1	48.5	15:00-15:05	57.9	51.7
09:05-09:10	70.7	57.2	12:05-12:10	58.2	49.4	15:05-15:10	57.9	53.0
09:10-09:15	83.1	64.4	12:10-12:15	53.6	48.4	15:10-15:15	57.9	53.0
09:15-09:20	76.6	54.9	12:15-12:20	56.6	51.1	15:15-15:20	56.2	51.4
09:20-09:25	69.8	53.8	12:20-12:25	57.4	53.2	15:20-15:25	57.6	52.6
09:25-09:30	69.0	56.6	12:25-12:30	57.6	51.1	15:25-15:30	57.6	52.6
09:30-09:35	69.7	58.3	12:30-12:35	56.5	51.4	15:30-15:35	68.7	54.4
09:35-09:40	68.2	55.3	12:35-12:40	56.8	51.7	15:35-15:40	78.8	58.2
09:40-09:45	56.2	49.1	12:40-12:45	57.4	52.5	15:40-15:45	76.0	74.9
09:45-09:50	54.6	48.6	12:45-12:50	59.0	54.0	15:45-15:50	73.8	73.5
09:50-09:55	55.5	45.9	12:50-12:55	53.0	51.5	15:50-15:55	78.0	74.4
09:55-10:00	54.3	45.1	12:55-13:00	60.1	55.2	15:55-16:00	73.2	74.4
10:00-10:05	53.4	47.3	13:00-13:05	62.3	51.0	16:00-16:05	84.2	74.8
10:05-10:10	55.9	49.1	13:05-13:10	50.2	47.6	16:05-16:10	85.6	74.4
10:10-10:15	56.8	49.9	13:10-13:15	56.7	51.7	16:10-16:15	81.8	73.9
10:15-10:20	55.5	49.5	13:15-13:20	56.7	51.7	16:15-16:20	79.7	66.2
10:20-10:25	51.3	47.0	13:20-13:25	52.8	47.7	16:20-16:25	79.8	63.2
10:25-10:30	54.2	47.6	13:25-13:30	53.7	50.1	16:25-16:30	71.0	59.4
10:30-10:35	51.7	46.0	13:30-13:35	56.7	51.8	16:30-16:35	66.9	57.8
10:35-10:40	59.8	52.5	13:35-13:40	59.6	56.1	16:35-16:40	57.2	43.6
10:40-10:45	61.8	53.5	13:40-13:45	55.8	50.4	16:40-16:45	59.9	57.2
10:45-10:50	55.8	50.2	13:45-13:50	55.0	49.7	16:45-16:50	56.7	47.9
10:50-10:55	54.8	48.1	13:50-13:55	54.0	47.4	16:50-16:55	55.5	47.6
10:55-11:00	55.6	48.0	13:55-14:00	56.9	45.8	16:55-17:00	59.4	52.5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 8/10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinatek 1, Nguanwongwan Road,  
 Toosongkhong, Laksh, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่ชุมชนวัดท่าทราย ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443887 N  
**Measured Date** : January 26-27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCC0322561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dBA	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	53.6	48.9	23:00-23:05	49.8	43.5	02:00-02:05	49.1	59.4
20:05-20:10	58.4	50.7	23:05-23:10	49.0	42.8	02:05-02:10	41.5	28.3
20:10-20:15	57.2	50.8	23:10-23:15	51.3	43.4	02:10-02:15	41.3	28.3
20:15-20:20	56.6	48.8	23:15-23:20	54.3	43.8	02:15-02:20	41.3	35.8
20:20-20:25	56.0	49.8	23:20-23:25	50.9	43.3	02:20-02:25	44.2	40.4
20:25-20:30	54.3	47.8	23:25-23:30	51.2	43.6	02:25-02:30	44.0	39.8
20:30-20:35	54.9	47.9	23:30-23:35	47.4	40.4	02:30-02:35	41.1	39.2
20:35-20:40	51.2	45.0	23:35-23:40	47.4	40.4	02:35-02:40	41.8	35.0
20:40-20:45	52.6	45.8	23:40-23:45	43.5	40.7	02:40-02:45	41.8	35.0
20:45-20:50	53.4	47.3	23:45-23:50	48.3	41.6	02:45-02:50	43.7	39.1
20:50-20:55	51.5	44.4	23:50-23:55	49.2	40.7	02:50-02:55	45.2	39.6
20:55-21:00	54.9	44.9	23:55-24:00	49.8	41.3	02:55-03:00	48.3	40.3
21:00-21:05	52.5	45.2	00:00-00:05	45.9	41.4	03:00-03:05	42.9	39.8
21:05-21:10	55.3	47.1	00:05-00:10	47.1	42.6	03:05-03:10	44.0	39.6
21:10-21:15	53.0	46.2	00:10-00:15	53.4	42.3	03:10-03:15	47.0	39.7
21:15-21:20	53.0	44.4	00:15-00:20	47.4	41.6	03:15-03:20	44.0	38.7
21:20-21:25	52.3	46.1	00:20-00:25	49.1	41.6	03:20-03:25	47.7	40.4
21:25-21:30	53.7	43.7	00:25-00:30	49.9	41.7	03:25-03:30	42.8	39.0
21:30-21:35	52.5	45.0	00:30-00:35	53.2	42.3	03:30-03:35	46.0	38.5
21:35-21:40	57.3	44.6	00:35-00:40	42.8	40.6	03:35-03:40	41.5	38.5
21:40-21:45	55.4	47.2	00:40-00:45	49.8	40.6	03:40-03:45	41.5	38.5
21:45-21:50	57.5	47.2	00:45-00:50	46.8	41.2	03:45-03:50	42.1	38.8
21:50-21:55	50.8	45.1	00:50-00:55	48.8	41.2	03:50-03:55	42.1	38.8
21:55-22:00	49.6	44.1	00:55-01:00	46.0	41.2	03:55-04:00	45.4	39.1
22:00-22:05	58.2	47.3	01:00-01:05	44.7	40.8	04:00-04:05	46.4	40.3
22:05-22:10	46.9	43.6	01:05-01:10	44.7	40.8	04:05-04:10	46.5	39.7
22:10-22:15	52.2	44.6	01:10-01:15	54.1	41.5	04:10-04:15	46.5	39.7
22:15-22:20	50.8	44.4	01:15-01:20	47.8	42.0	04:15-04:20	48.4	39.7
22:20-22:25	49.4	44.7	01:20-01:25	47.8	42.0	04:20-04:25	47.7	38.7
22:25-22:30	51.9	44.8	01:25-01:30	43.9	40.2	04:25-04:30	43.6	38.1
22:30-22:35	53.6	45.9	01:30-01:35	52.9	40.2	04:30-04:35	46.6	38.3
22:35-22:40	50.3	44.1	01:35-01:40	47.1	38.6	04:35-04:40	53.7	40.4
22:40-22:45	47.8	43.1	01:40-01:45	43.0	38.3	04:40-04:45	52.7	40.5
22:45-22:50	50.8	43.2	01:45-01:50	40.7	39.4	04:45-04:50	46.9	39.7
22:50-22:55	51.3	44.7	01:50-01:55	41.3	39.8	04:50-04:55	45.8	37.9
22:55-23:00	47.9	44.1	01:55-02:00	45.2	39.6	04:55-05:00	51.2	40.4

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4/10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakret 1, Ngunwongwan Road,  
 Tungsongkroong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2584-7745-6 Fax 0-2584-7747  
 E-mail : env@entresearch.co.th  
 www.entresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างอาคารพาณิชย์และคอนโดมิเนียมโครงการใหม่ในซอยสุขุมวิท  
**Project Location** : ตำบลท่าพระ อำเภอสุวพลา จังหวัดบุรีรัมย์  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนชุมชนวิเชียรคีรีจากละโว้ภาค อําเภอตาชีง อําเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443957 N  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCG002/2551

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	56.6	59.0	11:00-11:05	55.4	48.6	14:00-14:05	50.1	42.7
08:05-08:10	57.7	47.9	11:05-11:10	59.0	47.2	14:05-14:10	51.9	44.9
08:10-08:15	59.4	42.4	11:10-11:15	54.4	46.7	14:10-14:15	50.8	43.7
08:15-08:20	56.8	47.1	11:15-11:20	55.8	46.3	14:15-14:20	50.8	42.9
08:20-08:25	54.6	47.8	11:20-11:25	54.8	46.9	14:20-14:25	52.8	41.9
08:25-08:30	57.2	50.7	11:25-11:30	54.8	46.8	14:25-14:30	50.0	43.5
08:30-08:35	55.2	45.0	11:30-11:35	51.8	43.8	14:30-14:35	52.9	42.2
08:35-08:40	58.9	45.8	11:35-11:40	56.9	46.0	14:35-14:40	53.3	42.2
08:40-08:45	53.8	47.1	11:40-11:45	53.9	45.1	14:40-14:45	51.3	44.8
08:45-08:50	53.8	46.3	11:45-11:50	56.7	47.0	14:45-14:50	51.3	44.8
08:50-08:55	54.3	44.3	11:50-11:55	52.9	45.2	14:50-14:55	50.0	41.1
08:55-09:00	54.3	44.3	11:55-12:00	57.6	43.4	14:55-15:00	51.9	46.0
09:00-09:05	56.9	46.6	12:00-12:05	57.1	48.5	15:00-15:05	50.4	41.4
09:05-09:10	55.7	46.2	12:05-12:10	53.9	39.5	15:05-15:10	51.2	42.6
09:10-09:15	57.9	45.5	12:10-12:15	50.1	42.8	15:10-15:15	50.7	40.7
09:15-09:20	49.6	49.7	12:15-12:20	55.7	46.4	15:15-15:20	60.5	47.0
09:20-09:25	58.3	49.4	12:20-12:25	55.9	46.1	15:20-15:25	60.5	47.0
09:25-09:30	59.6	48.1	12:25-12:30	52.9	47.8	15:25-15:30	52.1	42.4
09:30-09:35	56.3	47.4	12:30-12:35	51.8	43.6	15:30-15:35	51.6	41.1
09:35-09:40	59.5	48.1	12:35-12:40	50.9	43.0	15:35-15:40	52.6	43.3
09:40-09:45	54.0	44.8	12:40-12:45	53.9	44.8	15:40-15:45	52.6	43.3
09:45-09:50	51.8	44.8	12:45-12:50	54.2	45.7	15:45-15:50	53.2	44.0
09:50-09:55	54.1	47.8	12:50-12:55	54.2	45.7	15:50-15:55	52.3	43.9
09:55-10:00	51.6	44.3	12:55-13:00	55.1	45.5	15:55-16:00	55.3	45.9
10:00-10:05	50.1	41.3	13:00-13:05	51.9	42.7	16:00-16:05	51.1	43.0
10:05-10:10	50.9	42.3	13:05-13:10	53.9	44.7	16:05-16:10	53.3	44.7
10:10-10:15	50.9	42.3	13:10-13:15	52.5	43.4	16:10-16:15	53.0	46.6
10:15-10:20	53.4	43.9	13:15-13:20	54.4	43.4	16:15-16:20	54.6	46.4
10:20-10:25	55.5	46.4	13:20-13:25	50.2	43.2	16:20-16:25	55.4	47.4
10:25-10:30	53.7	45.3	13:25-13:30	50.0	42.4	16:25-16:30	53.8	46.3
10:30-10:35	55.6	49.4	13:30-13:35	56.0	46.2	16:30-16:35	53.5	42.5
10:35-10:40	53.2	45.7	13:35-13:40	53.6	46.0	16:35-16:40	50.6	48.2
10:40-10:45	53.6	46.9	13:40-13:45	53.6	46.0	16:40-16:45	52.0	45.3
10:45-10:50	54.8	48.8	13:45-13:50	54.5	46.7	16:45-16:50	52.1	44.7
10:50-10:55	54.8	45.9	13:50-13:55	53.7	42.4	16:50-16:55	53.7	44.7
10:55-11:00	51.0	47.3	13:55-14:00	51.9	43.3	16:55-17:00	52.7	44.3

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 5/10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakret 1, Ngunwongwan Road,  
 Tungsongkroong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2584-7745-6 Fax 0-2584-7747  
 E-mail : env@entresearch.co.th  
 www.entresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการสร้างอาคารพาณิชย์และคอนโดมิเนียมโครงการใหม่ในซอยสุขุมวิท  
**Project Location** : ตำบลท่าพระ อำเภอสุวพลา จังหวัดบุรีรัมย์  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนชุมชนวิเชียรคีรีจากละโว้ภาค อําเภอตาชีง อําเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443957 N  
**Measured Date** : January 27-28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCG002/2551

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	56.8	47.1	23:00-23:05	51.6	45.5	02:00-02:05	43.3	36.4
20:05-20:10	50.3	50.4	23:05-23:10	48.8	45.2	02:05-02:10	41.3	38.5
20:10-20:15	57.3	50.6	23:10-23:15	48.9	46.0	02:10-02:15	48.0	39.1
20:15-20:20	56.1	49.5	23:15-23:20	49.2	46.1	02:15-02:20	48.8	39.1
20:20-20:25	52.2	46.7	23:20-23:25	53.2	47.1	02:20-02:25	41.8	37.7
20:25-20:30	52.4	46.2	23:25-23:30	50.4	46.0	02:25-02:30	43.6	37.7
20:30-20:35	51.9	48.1	23:30-23:35	49.3	46.2	02:30-02:35	46.8	38.4
20:35-20:40	50.9	45.3	23:35-23:40	49.2	45.6	02:35-02:40	44.8	37.8
20:40-20:45	52.1	43.7	23:40-23:45	46.1	38.9	02:40-02:45	47.4	37.7
20:45-20:50	51.7	45.9	23:45-23:50	47.2	42.4	02:45-02:50	47.4	37.7
20:50-20:55	48.1	49.3	23:50-23:55	47.2	42.4	02:50-02:55	49.3	42.0
20:55-21:00	52.1	43.7	23:55-24:00	47.1	42.5	02:55-03:00	43.4	37.3
21:00-21:05	49.7	46.6	00:00-00:05	45.5	40.1	03:00-03:05	41.3	37.8
21:05-21:10	52.4	46.0	00:05-00:10	47.7	43.4	03:05-03:10	41.6	36.8
21:10-21:15	49.3	44.0	00:10-00:15	48.7	43.4	03:10-03:15	41.6	37.2
21:15-21:20	53.5	43.8	00:15-00:20	49.5	40.7	03:15-03:20	41.1	36.7
21:20-21:25	52.9	45.4	00:20-00:25	45.9	41.0	03:20-03:25	40.9	37.7
21:25-21:30	52.7	44.7	00:25-00:30	45.9	41.0	03:25-03:30	48.2	39.1
21:30-21:35	54.7	43.7	00:30-00:35	51.7	41.2	03:30-03:35	45.8	38.1
21:35-21:40	51.3	44.5	00:35-00:40	49.8	43.3	03:35-03:40	51.2	39.4
21:40-21:45	50.9	43.9	00:40-00:45	43.1	40.8	03:40-03:45	42.8	37.9
21:45-21:50	50.8	44.3	00:45-00:50	50.7	40.5	03:45-03:50	48.3	38.5
21:50-21:55	51.3	44.8	00:50-00:55	42.4	40.3	03:50-03:55	45.6	37.5
21:55-22:00	48.2	44.2	00:55-01:00	47.5	40.9	03:55-04:00	45.8	37.5
22:00-22:05	53.8	44.9	01:00-01:05	45.7	41.1	04:00-04:05	45.8	37.3
22:05-22:10	50.4	41.6	01:05-01:10	46.8	40.6	04:05-04:10	50.3	30.4
22:10-22:15	47.7	42.7	01:10-01:15	42.6	39.1	04:10-04:15	49.5	41.7
22:15-22:20	50.4	41.9	01:15-01:20	52.6	42.2	04:15-04:20	48.1	39.4
22:20-22:25	49.5	42.9	01:20-01:25	47.5	41.4	04:20-04:25	46.4	36.0
22:25-22:30	53.3	44.7	01:25-01:30	43.9	39.6	04:25-04:30	47.2	38.1
22:30-22:35	48.4	42.9	01:30-01:35	49.9	39.6	04:30-04:35	45.9	38.1
22:35-22:40	48.5	43.1	01:35-01:40	43.3	36.6	04:35-04:40	46.7	38.3
22:40-22:45	49.7	43.2	01:40-01:45	43.1	36.2	04:40-04:45	47.9	39.4
22:45-22:50	50.1	43.5	01:45-01:50	43.0	36.3	04:45-04:50	47.2	40.8
22:50-22:55	50.1	42.1	01:50-01:55	31.9	30.9	04:50-04:55	46.0	39.4
22:55-23:00	50.5	46.2	01:55-02:00	42.4	39.3	04:55-05:00	49.0	38.9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 6/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nangnongwara Road,  
Tongsoonghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานหากรบกวนเสียงตามอาคารและอาคารพาณิชย์ในเขตกรุงเทพมหานคร  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณใกล้ชุมชนหมู่บ้านท่าทรายและอาคารพาณิชย์ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443857 N  
**Measured Date** : January 28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaiborn Nolvliang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCC032/2581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	56.3	45.7	11:00-11:05	53.4	42.1	17:00-17:05	54.9	46.5
08:05-08:10	57.0	46.5	11:05-11:10	57.8	48.5	17:05-17:10	56.4	49.9
08:10-08:15	55.5	45.0	11:10-11:15	57.7	48.6	17:10-17:15	58.5	49.9
08:15-08:20	53.8	43.6	11:15-11:20	63.8	49.8	17:15-17:20	59.1	47.5
08:20-08:25	54.7	44.9	11:20-11:25	61.4	47.5	17:20-17:25	56.3	46.8
08:25-08:30	53.4	42.8	11:25-11:30	59.1	44.0	17:25-17:30	56.3	45.9
08:30-08:35	53.1	43.4	11:30-11:35	59.2	45.2	17:30-17:35	54.2	47.5
08:35-08:40	51.4	43.0	11:35-11:40	59.2	45.2	17:35-17:40	58.6	45.9
08:40-08:45	49.0	43.7	11:40-11:45	71.2	47.5	17:40-17:45	55.5	50.4
08:45-08:50	52.5	42.2	11:45-11:50	65.9	46.4	17:45-17:50	55.1	45.3
08:50-08:55	52.3	42.8	11:55-12:00	65.9	45.9	17:50-17:55	55.5	47.2
09:00-09:05	53.6	44.4	12:00-12:05	55.0	42.4	17:55-18:00	58.5	47.0
09:05-09:10	50.7	43.2	12:05-12:10	54.0	42.4	18:00-18:05	58.5	47.0
09:10-09:15	53.5	44.6	12:10-12:15	52.4	43.3	18:05-18:10	55.9	47.3
09:15-09:20	50.8	41.3	12:15-12:20	53.2	44.6	18:10-18:15	55.6	48.3
09:20-09:25	50.6	44.2	12:20-12:25	48.4	43.6	18:15-18:20	53.2	45.7
09:25-09:30	55.7	43.5	12:25-12:30	49.0	37.5	18:20-18:25	51.7	45.1
09:30-09:35	58.1	43.8	12:30-12:35	48.0	37.5	18:25-18:30	50.2	45.1
09:35-09:40	55.9	45.1	12:35-12:40	51.8	34.5	18:30-18:35	53.3	47.2
09:40-09:45	55.6	45.0	12:40-12:45	46.3	41.5	18:35-18:40	51.0	47.3
09:45-09:50	54.8	45.3	12:45-12:50	55.3	42.7	18:40-18:45	50.6	44.3
09:50-09:55	50.3	43.3	12:50-12:55	53.4	43.5	18:45-18:50	51.8	47.7
09:55-10:00	50.0	42.7	12:55-13:00	51.3	41.9	18:50-18:55	51.6	47.7
10:00-10:05	58.7	49.3	13:00-13:05	52.5	45.7	18:55-19:00	52.5	49.1
10:05-10:10	54.5	45.6	13:05-13:10	51.0	41.4	19:00-19:05	56.3	49.7
10:10-10:15	58.3	49.4	13:10-13:15	54.5	44.6	19:05-19:10	52.9	50.0
10:15-10:20	73.7	52.3	13:15-13:20	54.5	44.6	19:10-19:15	52.4	49.6
10:20-10:25	68.2	46.8	13:20-13:25	52.7	45.2	19:15-19:20	55.2	49.6
10:25-10:30	62.7	47.4	13:25-13:30	65.4	42.9	19:20-19:25	52.7	48.8
10:30-10:35	62.6	46.1	13:30-13:35	65.4	42.9	19:25-19:30	59.7	45.8
10:35-10:40	65.0	48.1	13:35-13:40	69.0	44.3	19:30-19:35	60.2	50.0
10:40-10:45	70.7	52.2	13:40-13:45	69.1	44.7	19:35-19:40	51.2	48.0
10:45-10:50	72.0	56.3	13:45-13:50	59.1	44.7	19:40-19:45	51.7	47.7
10:50-10:55	68.1	46.8	13:50-13:55	57.5	43.8	19:45-19:50	52.3	47.8
10:55-11:00	69.1	52.5	13:55-14:00	56.5	43.7	19:50-19:55	56.9	49.3
10:58-11:00	59.1	52.5	13:58-14:00	56.4	46.2	19:55-20:00	55.3	46.9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 7/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnak 1, Nangnongwara Road,  
Tongsoonghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานหากรบกวนเสียงตามอาคารและอาคารพาณิชย์ในเขตกรุงเทพมหานคร  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณใกล้ชุมชนหมู่บ้านท่าทรายและอาคารพาณิชย์ อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738202 E, 1443857 N  
**Measured Date** : January 28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaiborn Nolvliang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NCC032/2581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	55.8	48.4	23:00-23:05	49.3	40.8	02:00-02:05	53.4	37.5
20:05-20:10	51.8	43.0	23:05-23:10	45.5	39.7	02:05-02:10	43.4	38.1
20:10-20:15	58.2	49.1	23:10-23:15	43.8	38.2	02:10-02:15	42.5	38.3
20:15-20:20	56.2	48.7	23:15-23:20	47.2	38.0	02:15-02:20	45.9	39.5
20:20-20:25	52.6	47.8	23:20-23:25	52.3	38.4	02:20-02:25	44.5	39.0
20:25-20:30	50.7	46.2	23:25-23:30	50.8	37.1	02:25-02:30	41.1	37.6
20:30-20:35	50.9	47.4	23:30-23:35	42.1	37.0	02:30-02:35	40.3	37.6
20:35-20:40	53.9	46.6	23:35-23:40	42.5	37.1	02:35-02:40	40.8	39.1
20:40-20:45	51.0	46.2	23:40-23:45	43.7	37.3	02:40-02:45	36.0	39.3
20:45-20:50	52.0	45.7	23:45-23:50	44.3	37.3	02:45-02:50	46.3	37.7
20:50-20:55	52.0	45.7	23:50-23:55	43.9	36.6	02:50-02:55	40.2	37.4
20:55-21:00	50.6	45.6	23:55-24:00	45.9	36.8	02:55-03:00	41.6	36.9
21:00-21:05	46.9	46.1	00:00-00:05	45.9	38.9	03:00-03:05	41.7	37.5
21:05-21:10	46.8	46.1	00:05-00:10	47.6	38.3	03:05-03:10	40.2	36.9
21:10-21:15	56.8	48.4	00:10-00:15	49.1	38.6	03:10-03:15	46.7	39.8
21:15-21:20	53.7	46.7	00:15-00:20	42.7	37.4	03:15-03:20	41.3	37.3
21:20-21:25	51.0	45.7	00:20-00:25	46.2	36.8	03:20-03:25	39.3	36.3
21:25-21:30	49.7	44.8	00:25-00:30	44.9	36.8	03:25-03:30	38.4	36.6
21:30-21:35	52.5	44.9	00:30-00:35	47.4	39.8	03:30-03:35	49.9	38.6
21:35-21:40	52.6	44.0	00:35-00:40	43.8	37.5	03:35-03:40	45.8	36.9
21:40-21:45	51.7	43.7	00:40-00:45	41.5	37.2	03:40-03:45	40.1	37.9
21:45-21:50	56.6	46.3	00:45-00:50	44.5	36.6	03:45-03:50	46.2	36.9
21:50-21:55	47.8	44.0	00:50-00:55	40.4	35.9	03:50-03:55	37.7	35.7
21:55-22:00	51.0	45.4	00:55-01:00	40.4	35.9	03:55-04:00	35.9	35.7
22:00-22:05	48.6	44.3	01:00-01:05	43.6	36.6	04:00-04:05	36.4	36.4
22:05-22:10	50.1	45.4	01:05-01:10	47.0	37.0	04:05-04:10	39.1	36.4
22:10-22:15	48.4	43.9	01:10-01:15	43.0	36.2	04:10-04:15	41.2	37.9
22:15-22:20	54.7	46.6	01:15-01:20	45.6	38.1	04:15-04:20	41.9	37.9
22:20-22:25	46.1	40.6	01:20-01:25	40.8	36.9	04:20-04:25	47.0	39.5
22:25-22:30	48.6	40.7	01:25-01:30	44.5	36.9	04:25-04:30	58.3	53.2
22:30-22:35	48.5	43.3	01:30-01:35	36.3	36.6	04:30-04:35	63.8	56.3
22:35-22:40	44.7	40.4	01:35-01:40	43.1	37.1	04:35-04:40	49.2	38.9
22:40-22:45	45.6	39.1	01:40-01:45	48.9	35.9	04:40-04:45	45.6	39.1
22:45-22:50	51.6	41.0	01:45-01:50	43.9	36.0	04:45-04:50	45.9	38.2
22:50-22:55	52.1	41.3	01:50-01:55	45.7	37.3	04:50-04:55	65.5	57.1
22:55-23:00	48.0	46.0	01:55-02:00	38.5	36.8	04:55-05:00	63.9	53.7
						07:55-08:00	40.1	37.9

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 8/10





### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากยานพาหนะที่ท่าอากาศยานดอนเมืองโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง  
**Project Location** : ตำบลจันทน์พนา อำเภอดอนเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่ชุมชนบริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลจันทน์พนา อำเภอดอนเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0736202 E, 1443657 N  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr. Kaison Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00167459  
**Reported Number** : MCC032/2581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	59.0	49.7	11:00-11:05	58.0	49.5	14:00-14:05	56.3	46.6
08:05-08:10	61.5	51.6	11:05-11:10	52.8	49.2	14:05-14:10	55.1	47.1
08:10-08:15	63.8	50.9	11:10-11:15	56.1	49.3	14:10-14:15	56.0	46.4
08:15-08:20	65.3	52.0	11:15-11:20	54.7	49.4	14:15-14:20	51.4	45.9
08:20-08:25	68.4	48.2	11:20-11:25	54.3	50.2	14:20-14:25	53.4	45.7
08:25-08:30	53.2	44.3	11:25-11:30	57.5	50.1	14:25-14:30	54.5	47.7
08:30-08:35	54.6	51.4	11:30-11:35	57.1	50.9	14:30-14:35	55.4	48.0
08:35-08:40	55.7	50.7	11:35-11:40	54.2	49.4	14:35-14:40	54.8	48.1
08:40-08:45	54.3	48.3	11:40-11:45	54.5	49.8	14:40-14:45	54.4	48.7
08:45-08:50	52.9	47.9	11:45-11:50	57.1	51.2	14:45-14:50	57.1	51.4
08:50-08:55	52.9	47.9	11:50-11:55	57.0	51.2	14:50-14:55	57.1	51.4
08:55-09:00	52.9	47.9	11:55-12:00	56.3	53.5	14:55-15:00	61.1	56.0
09:00-09:05	54.7	48.5	12:00-12:05	60.1	53.6	15:00-15:05	77.4	68.2
09:05-09:10	54.0	48.7	12:05-12:10	61.0	52.8	15:05-15:10	77.5	68.3
09:10-09:15	54.5	48.0	12:10-12:15	59.8	52.6	15:10-15:15	76.5	67.8
09:15-09:20	54.4	48.8	12:15-12:20	60.3	48.7	15:15-15:20	76.6	73.8
09:20-09:25	56.5	49.0	12:20-12:25	54.9	48.9	15:20-15:25	76.5	73.9
09:25-09:30	54.9	48.7	12:25-12:30	57.4	49.7	15:25-15:30	74.3	72.9
09:30-09:35	55.0	49.9	12:30-12:35	59.8	50.6	15:30-15:35	72.7	69.0
09:35-09:40	54.4	49.7	12:35-12:40	56.4	48.0	15:35-15:40	66.8	65.9
09:40-09:45	54.2	47.5	12:40-12:45	59.1	50.4	15:40-15:45	70.2	68.7
09:45-09:50	52.8	47.6	12:45-12:50	54.6	47.6	15:45-15:50	68.2	61.8
09:50-09:55	54.3	47.7	12:50-12:55	60.7	49.2	15:50-15:55	60.6	58.3
09:55-10:00	57.7	49.9	12:55-13:00	59.6	51.1	15:55-16:00	64.0	56.0
10:00-10:05	52.5	46.3	13:00-13:05	58.9	50.4	16:00-16:05	72.1	58.6
10:05-10:10	58.7	47.1	13:05-13:10	55.5	49.2	16:05-16:10	67.7	56.3
10:10-10:15	55.4	48.3	13:10-13:15	68.2	48.4	16:10-16:15	60.8	54.5
10:15-10:20	59.0	48.6	13:15-13:20	71.7	49.9	16:15-16:20	56.8	52.7
10:20-10:25	58.2	49.7	13:20-13:25	68.6	56.0	16:20-16:25	60.5	53.6
10:25-10:30	52.1	46.7	13:25-13:30	64.6	50.6	16:25-16:30	59.5	51.9
10:30-10:35	56.8	46.4	13:30-13:35	64.8	55.4	16:30-16:35	58.3	52.0
10:35-10:40	50.1	44.3	13:35-13:40	68.4	66.9	16:35-16:40	66.4	66.9
10:40-10:45	52.1	47.8	13:40-13:45	65.2	54.8	16:40-16:45	66.2	62.0
10:45-10:50	53.8	48.3	13:45-13:50	65.5	63.4	16:45-16:50	57.8	56.7
10:50-10:55	54.7	48.0	13:50-13:55	65.0	60.2	16:50-16:55	59.9	50.6
10:55-11:00	52.8	48.8	13:55-14:00	57.7	49.0	16:55-17:00	57.9	51.6
						19:55-20:00	50.9	47.6

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
 Page 9/10



### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากยานพาหนะที่ท่าอากาศยานดอนเมืองโครงการรถไฟฟ้าสายสีแดง  
**Project Location** : ตำบลจันทน์พนา อำเภอดอนเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณพื้นที่ชุมชนบริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลจันทน์พนา อำเภอดอนเมือง จังหวัดกรุงเทพฯ  
**GPS, Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0736202 E, 1443657 N  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr. Kaison Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00167459  
**Reported Number** : MCC032/2581

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	50.3	47.3	23:00-23:05	47.0	41.8	02:00-02:05	47.1	39.5
20:05-20:10	58.2	51.9	23:05-23:10	51.4	41.9	02:05-02:10	49.5	38.8
20:10-20:15	57.5	51.1	23:10-23:15	46.7	41.3	02:10-02:15	46.6	39.0
20:15-20:20	58.3	51.0	23:15-23:20	46.6	40.3	02:15-02:20	45.6	41.0
20:20-20:25	55.2	49.4	23:20-23:25	42.8	39.7	02:20-02:25	45.6	40.9
20:25-20:30	54.4	48.2	23:25-23:30	39.8	39.2	02:25-02:30	48.8	41.3
20:30-20:35	51.9	46.8	23:30-23:35	42.7	40.0	02:30-02:35	47.8	40.2
20:35-20:40	57.6	46.7	23:35-23:40	45.9	41.1	02:35-02:40	47.8	40.2
20:40-20:45	54.0	48.2	23:40-23:45	40.7	42.2	02:40-02:45	46.7	40.4
20:45-20:50	48.8	44.8	23:45-23:50	47.1	41.4	02:45-02:50	47.1	40.7
20:50-20:55	50.1	43.3	23:50-23:55	47.1	41.0	02:50-02:55	49.3	40.4
20:55-21:00	52.6	45.9	23:55-00:00	46.1	39.6	02:55-03:00	39.6	37.4
21:00-21:05	51.7	44.6	00:00-00:05	42.7	40.1	03:00-03:05	40.4	38.0
21:05-21:10	50.5	44.8	00:05-00:10	47.0	42.3	03:05-03:10	49.0	38.0
21:10-21:15	52.8	47.0	00:10-00:15	44.7	41.3	03:10-03:15	55.6	39.1
21:15-21:20	51.2	46.1	00:15-00:20	46.8	40.7	03:15-03:20	44.7	38.6
21:20-21:25	50.5	44.4	00:20-00:25	43.5	41.1	03:20-03:25	45.1	38.3
21:25-21:30	49.2	45.1	00:25-00:30	45.3	40.8	03:25-03:30	48.0	38.3
21:30-21:35	48.5	44.2	00:30-00:35	46.0	40.6	03:30-03:35	48.8	40.5
21:35-21:40	53.7	44.3	00:35-00:40	53.4	42.5	03:35-03:40	46.6	37.8
21:40-21:45	47.4	41.4	00:40-00:45	53.4	42.5	03:40-03:45	49.2	38.6
21:45-21:50	53.3	45.1	00:45-00:50	43.5	41.0	03:45-03:50	49.4	38.6
21:50-21:55	47.9	43.2	00:50-00:55	45.8	41.0	03:50-03:55	51.4	39.5
21:55-22:00	48.0	43.2	00:55-01:00	43.3	40.6	03:55-04:00	49.3	38.5
22:00-22:05	48.0	43.2	01:00-01:05	43.3	40.6	04:00-04:05	46.2	40.4
22:05-22:10	50.0	44.0	01:05-01:10	43.6	40.3	04:05-04:10	50.6	39.5
22:10-22:15	46.7	42.1	01:10-01:15	41.4	38.5	04:10-04:15	45.9	38.2
22:15-22:20	45.4	41.4	01:15-01:20	41.2	38.9	04:15-04:20	52.1	39.3
22:20-22:25	48.5	42.2	01:20-01:25	42.5	39.8	04:20-04:25	46.4	36.9
22:25-22:30	47.5	42.4	01:25-01:30	46.2	41.0	04:25-04:30	46.1	38.3
22:30-22:35	47.5	41.0	01:30-01:35	45.7	41.0	04:30-04:35	45.9	37.0
22:35-22:40	52.0	41.5	01:35-01:40	43.0	40.0	04:35-04:40	47.1	37.2
22:40-22:45	47.0	40.9	01:40-01:45	43.6	40.2	04:40-04:45	49.5	37.9
22:45-22:50	45.0	40.3	01:45-01:50	41.6	39.5	04:45-04:50	46.0	39.2
22:50-22:55	50.3	42.1	01:50-01:55	44.6	39.2	04:50-04:55	41.5	38.9
22:55-23:00	45.0	42.0	01:55-02:00	41.1	39.3	04:55-05:00	46.5	37.6

(Ms. Wassana Khunnieng) Analyst  
 (Ms. Theerida Banrunguang) Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY  
 Page 10/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chirakiet 1, Nongwongwam Road,  
Toongsongkhong, Lakse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
Email : emr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

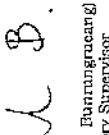
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมในเขตพื้นที่เกษตร  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนวัดท่าโพธิ์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47E 0738202 E, 1443857 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number, 00187459  
**Reported Number** : NCC0332561

Interval Time	Noise Level, dBA				
	Leq	Lmax	LS	L10	L50
08:00 - 09:00	59.7	74.4	61.5	59.7	54.5
09:00 - 10:00	51.9	78.1	60.3	58.3	51.4
10:00 - 11:00	53.5	71.2	58.3	56.5	50.8
11:00 - 12:00	62.2	83.8	68.0	65.4	58.1
12:00 - 13:00	56.7	73.1	62.6	60.2	53.8
13:00 - 14:00	58.2	81.3	62.4	60.1	55.0
14:00 - 15:00	58.3	80.7	62.5	60.1	56.0
15:00 - 16:00	60.0	82.2	64.8	62.9	57.2
16:00 - 17:00	56.7	80.6	61.3	59.8	54.8
17:00 - 18:00	53.4	69.8	57.4	56.2	51.9
18:00 - 19:00	53.5	72.1	58.5	57.1	51.1
19:00 - 20:00	53.1	79.1	58.1	53.1	49.8
20:00 - 21:00	55.8	79.1	60.6	58.1	51.1
21:00 - 22:00	52.2	74.5	57.6	55.8	47.0
22:00 - 23:00	49.1	69.8	55.0	51.5	43.9
23:00 - 24:00	51.4	67.7	51.4	49.1	38.9
00:00 - 01:00	45.4	65.6	47.9	45.9	39.1
01:00 - 02:00	46.2	75.2	49.9	46.3	38.2
02:00 - 03:00	49.3	60.5	49.3	45.7	39.0
03:00 - 04:00	45.9	69.3	51.9	49.2	37.1
04:00 - 05:00	49.6	65.1	52.4	50.4	40.0
05:00 - 06:00	51.9	71.9	54.4	52.2	39.3
06:00 - 07:00	53.5	69.1	58.5	56.7	43.1
07:00 - 08:00	59.8	86.8	66.8	63.7	51.2
24 Hours Measurement Standard I	70	115	65.2	63.7	56.3
24 Hours Measurement Standard II	60.8	115	60.8	60.8	49.9

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Compensation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Wassana Khumgorn)  
Analyst

  
(Ms. Thanida Banrungrateng)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/5



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chirakiet 1, Nongwongwam Road,  
Toongsongkhong, Lakse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
Email : emr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาพื้นที่เกษตรกรรมในเขตพื้นที่เกษตร  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนวัดท่าโพธิ์ ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47E 0738202 E, 1443857 N  
**Measured Date** : January 26-27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number, 00187459  
**Reported Number** : NCC0332561

Interval Time	Noise Level, dBA				
	Leq	Lmax	LS	L10	L50
08:00 - 09:00	63.6	88.4	69.8	65.4	58.0
09:00 - 10:00	75.7	94.3	80.8	79.4	73.9
10:00 - 11:00	66.4	80.8	60.5	60.0	59.9
11:00 - 12:00	86.4	78.0	61.3	59.4	50.3
12:00 - 13:00	87.7	74.9	62.3	60.4	52.3
13:00 - 14:00	67.5	81.1	61.6	59.7	51.6
14:00 - 15:00	74.6	75.3	59.9	58.2	49.2
15:00 - 16:00	111.3	77.6	77.6	75.4	71.7
16:00 - 17:00	79.2	108.1	83.7	79.6	70.6
17:00 - 18:00	59.9	77.1	63.3	60.6	55.8
18:00 - 19:00	54.9	74.5	63.0	62.3	55.4
19:00 - 20:00	54.9	71.0	59.7	57.9	55.0
20:00 - 21:00	55.1	72.2	60.3	58.4	48.0
21:00 - 22:00	51.4	78.0	59.5	57.1	50.5
22:00 - 23:00	51.3	81.8	56.5	54.1	47.3
23:00 - 24:00	55.1	79.1	60.9	55.1	44.3
00:00 - 01:00	51.4	75.1	56.9	53.2	45.6
01:00 - 02:00	47.9	78.0	51.1	44.7	41.6
02:00 - 03:00	44.9	65.2	50.5	48.4	40.9
03:00 - 04:00	45.2	61.4	51.1	43.3	39.7
04:00 - 05:00	49.2	72.0	54.7	44.2	41.4
05:00 - 06:00	53.9	78.0	60.4	57.1	44.9
06:00 - 07:00	53.5	70.1	59.6	56.6	50.9
07:00 - 08:00	71.8	62.2	62.2	59.9	51.6
24 Hours Measurement Standard I	68.2	111.4	72.5	69.8	63.4
24 Hours Measurement Standard II	70	115	68.5	68.5	59.4

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Compensation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Wassana Khumgorn)  
Analyst

  
(Ms. Thanida Banrungrateng)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2/5



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Ngumwongwua Road,  
Toongsoyongbong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2554-7745-6 Fax 0-2554-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

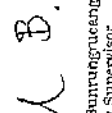
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลาละม้าย ตำบลศาลายิ่ง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0798202 E, 1443657 N  
**Measured Date** : January 27-28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157458  
**Reported Number** : MCC033/2561

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	56.8	79.5	61.2	59.4	53.1	47.3
09:00 - 10:00	55.8	85.8	59.8	59.0	51.9	47.0
10:00 - 11:00	58.8	87.7	58.7	56.8	51.2	46.4
11:00 - 12:00	56.9	82.8	58.1	58.1	51.4	46.0
12:00 - 13:00	54.1	74.7	59.7	57.2	50.5	45.6
13:00 - 14:00	55.2	75.5	58.3	56.3	50.2	45.9
14:00 - 15:00	55.2	72.3	57.8	55.3	48.3	45.2
15:00 - 16:00	54.3	77.2	57.1	57.1	50.0	45.2
16:00 - 17:00	54.3	72.6	57.4	57.4	51.2	45.9
17:00 - 18:00	54.6	73.6	59.7	58.2	52.5	48.2
18:00 - 19:00	52.2	78.7	58.9	58.9	52.8	48.8
19:00 - 20:00	52.2	79.4	59.1	58.6	52.5	48.8
20:00 - 21:00	51.1	73.6	57.1	56.0	51.4	47.3
21:00 - 22:00	51.7	68.2	57.2	55.1	48.4	44.4
22:00 - 23:00	50.6	67.0	56.2	53.8	47.2	43.5
23:00 - 24:00	49.5	65.5	54.5	52.2	47.7	44.7
00:00 - 01:00	48.5	69.1	53.3	50.1	43.9	41.6
01:00 - 02:00	47.7	70.3	51.4	49.1	42.6	40.2
02:00 - 03:00	45.5	72.9	49.5	47.2	41.5	38.2
03:00 - 04:00	46.7	70.3	51.8	49.2	41.5	37.9
04:00 - 05:00	47.6	69.5	52.6	50.1	43.2	39.5
05:00 - 06:00	48.6	71.4	54.8	52.0	46.3	42.5
06:00 - 07:00	52.2	69.4	55.2	53.5	48.0	44.4
07:00 - 08:00	53.0	76.7	60.2	57.1	51.6	47.7
24 Hours Measurement	53.4	85.8	58.4	56.1	49.9	45.4
Standard <sup>1)</sup>	70	115				
Ldb	56.7					

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D Jated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Wasana Khunngoen)  
Analyst

  
(Ms. Thanida Bunnungchang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



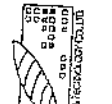
Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakert 1, Ngumwongwua Road,  
Toongsoyongbong, Latse, Bangkok 10210  
Tel. 0-2554-7745-6 Fax 0-2554-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

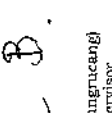
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบชลประทานในพื้นที่จังหวัดราชบุรี  
**Project Location** : ตำบลท่ากระดาน อำเภอศรีราชบุรี จังหวัดราชบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลาละม้าย ตำบลศาลายิ่ง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0798202 E, 1443657 N  
**Measured Date** : January 28-29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : MCC033/2561

Interval Time	Noise Level, dB(A)					
	Leq	Lmax	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	54.2	71.2	58.9	54.1	51.5	46.7
09:00 - 10:00	54.2	85.1	59.3	57.0	49.9	44.0
10:00 - 11:00	69.0	85.4	69.0	75.3	65.0	50.6
11:00 - 12:00	69.1	85.2	75.2	75.4	64.9	50.6
12:00 - 13:00	52.7	73.5	52.7	55.2	48.4	41.8
13:00 - 14:00	53.0	78.7	66.4	65.1	51.4	45.0
14:00 - 15:00	53.9	73.0	62.3	65.6	51.3	45.3
15:00 - 16:00	53.9	76.0	59.0	58.9	49.0	44.4
16:00 - 17:00	55.9	82.3	60.8	58.8	51.2	46.0
17:00 - 18:00	55.1	74.4	61.2	58.0	50.3	45.4
18:00 - 19:00	55.2	78.3	60.6	58.3	51.3	45.4
19:00 - 20:00	56.1	79.7	62.0	59.2	51.5	48.9
20:00 - 21:00	53.2	76.6	59.2	57.4	51.4	48.1
21:00 - 22:00	52.9	72.4	58.5	55.3	48.5	45.7
22:00 - 23:00	49.8	70.1	55.1	53.0	46.3	41.3
23:00 - 24:00	47.1	69.0	52.4	49.0	41.4	38.0
00:00 - 01:00	45.3	61.6	51.1	48.8	41.8	37.0
01:00 - 02:00	43.8	65.2	49.4	46.0	38.9	35.2
02:00 - 03:00	48.5	76.7	54.3	50.3	41.0	38.2
03:00 - 04:00	43.9	50.4	50.4	47.0	39.7	37.0
04:00 - 05:00	47.5	72.2	52.8	50.0	42.3	38.8
05:00 - 06:00	49.5	71.0	54.3	52.0	46.3	42.5
06:00 - 07:00	54.6	76.1	58.3	56.8	52.3	49.1
07:00 - 08:00	62.3	75.7	67.0	65.7	60.4	55.6
24 Hours Measurement	59.8	85.4	65.8	64.0	55.8	47.2
Standard <sup>1)</sup>	70	115				
Ldb	60.9					

Remark : 1) Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D Jated April 3, B.E.2540 (1997).

  
(Ms. Wasana Khunngoen)  
Analyst

  
(Ms. Thanida Bunnungchang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinkat 1, Ngumwongwan Road,  
Toongsuonghong Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail: envr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสียงจากโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า  
**Project Location** : ตำบลท่าพรุ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณใกล้ชุมชนบึงน้ำท่าพรุตำบลท่าพรุ  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 475 0738202 E, 1449357 N  
**Measured Date** : January 23-30, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459  
**Reported Number** : NCC03/2561

Interval Time	Noise Level, dBA				
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>5</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
08:00 - 09:00	59.3	81.8	65.2	63.1	55.1
09:00 - 10:00	55.0	74.8	60.0	56.0	52.7
10:00 - 11:00	53.8	82.1	58.4	56.6	51.2
11:00 - 12:00	56.4	74.8	60.9	59.1	54.3
12:00 - 13:00	55.1	83.0	64.4	62.4	56.7
13:00 - 14:00	56.5	87.2	64.8	62.1	59.1
14:00 - 15:00	59.3	77.3	64.0	62.7	57.0
15:00 - 16:00	74.1	83.3	74.1	73.9	53.0
16:00 - 17:00	68.7	82.4	72.4	70.7	70.9
17:00 - 18:00	83.0	82.6	60.5	58.5	53.3
18:00 - 19:00	57.1	80.4	62.2	59.7	51.8
19:00 - 20:00	55.3	73.7	56.1	57.8	49.9
20:00 - 21:00	53.2	75.5	59.8	57.5	48.6
21:00 - 22:00	51.1	69.9	55.9	53.9	44.7
22:00 - 23:00	48.4	67.7	54.1	51.3	42.0
23:00 - 24:00	47.1	68.7	52.2	49.4	40.9
00:00 - 01:00	48.0	68.6	54.4	51.6	41.3
01:00 - 02:00	43.4	59.3	48.1	46.0	41.3
02:00 - 03:00	46.5	65.2	57.9	56.0	40.0
03:00 - 04:00	48.3	74.0	53.3	51.3	38.7
04:00 - 05:00	47.8	71.1	53.2	50.7	43.2
05:00 - 06:00	52.7	79.3	59.4	57.9	47.5
06:00 - 07:00	54.3	86.1	58.7	56.8	43.6
07:00 - 08:00	57.4	81.7	72.3	71.0	51.5
24 Hours Measurement	52.8	87.2	66.9	65.4	58.7
Standard	70	115	63.5	61.5	58.1
L <sub>th</sub>	63.5				

Remark: \* Notification of National Environmental Board, No.15, R.15.25-0 (1997) under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

(Ms. Vessana Khunngoon)  
Analyst

(Ms. Thanida Bunnungtaeng)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 8/9



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinkat 1, Ngumwongwan Road,  
Toongsuonghong Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail: envr@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสียงจากโครงการก่อสร้างรถไฟฟ้า  
**Project Location** : ตำบลท่าพรุ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุราษฎร์ธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noiwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00187459  
**Reported Number** : NHC008/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (L <sub>max</sub> )
บริเวณใกล้ชุมชนบึงน้ำท่าพรุตำบลท่าพรุ อำเภอศรีนคร จังหวัดสุราษฎร์ธานี	08:00 - 09:00	56.7	74.4
	09:00 - 10:00	54.9	76.1
	10:00 - 11:00	53.8	71.2
	11:00 - 12:00	62.2	83.8
	13:00 - 14:00	58.3	81.3
	14:00 - 15:00	58.3	82.7
15:00 - 16:00	60.0	85.2	
16:00 - 17:00	56.7	84.6	
8 Hours Measurement		58.3	85.2



(Ms. Vessana Khunngoon)  
Analyst

(Ms. Thanida Bunnungtaeng)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/5



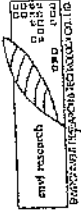
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakri 1, Nguanwongwan Road,  
 Truongsonghong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-8954-7745-6 Fax. 0-8954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งด้วยรถไฟฟ้าในจังหวัดสุพรรณบุรี  
**Project Location** : ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 20, 2018  
**Measured By** : Mr.Kalorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00167489  
**Reported Number** : NHC008/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่ชุมชนบริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	63.0	88.4
	09:00 - 10:00	73.7	94.3
	10:00 - 11:00	56.4	80.8
	11:00 - 12:00	56.0	78.0
	13:00 - 14:00	57.5	81.1
	14:00 - 15:00	55.0	75.3
15:00 - 16:00	74.8	111.4	
16:00 - 17:00	79.2	106.1	
8 Hours Measurement		72.8	111.4

*W K M*  
 (Ms. Wassana Khungon)  
 Analyst



*T W L B.*  
 (Ms. Thanida Burrungruang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/5



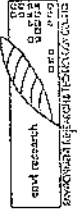
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakri 1, Nguanwongwan Road,  
 Truongsonghong, Latse, Bangkok 10210  
 Tel. 0-8954-7745-6 Fax. 0-8954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

**ANALYSIS REPORT**

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งด้วยรถไฟฟ้าในจังหวัดสุพรรณบุรี  
**Project Location** : ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kalorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NHC008/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณพื้นที่ชุมชนบริเวณท่าอากาศยานดอนเมือง ตำบลอู่ทอง อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	50.8	79.5
	09:00 - 10:00	55.8	85.8
	10:00 - 11:00	53.8	73.6
	11:00 - 12:00	56.0	82.8
	13:00 - 14:00	59.7	75.5
	14:00 - 15:00	51.8	74.3
15:00 - 16:00	54.3	77.6	
16:00 - 17:00	54.3	72.6	
8 Hours Measurement		54.9	85.8

*W K M*  
 (Ms. Wassana Khungon)  
 Analyst



*T W L B.*  
 (Ms. Thanida Burrungruang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/5



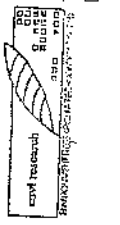
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinket 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 E-mail : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโดยรถไฟฟ้าในจังหวัดปทุมธานี  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 23, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Naisiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NHC009/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลงะฟ่อน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	08:00 - 09:00	54.1	71.2
	09:00 - 10:00	54.1	83.1
	10:00 - 11:00	59.0	85.4
	11:00 - 12:00	59.0	85.2
	13:00 - 14:00	59.0	78.7
	14:00 - 15:00	55.9	76.0
	15:00 - 16:00	58.9	76.0
	16:00 - 17:00	55.9	82.3
8 Hours Measurement		55.6	85.4

W K M  
 (Ms. Wassana Khungorn)  
 Analyst



T W B.  
 (Ms.Thanida Burungueang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 4/5



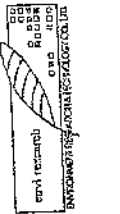
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinket 1, Ngamwongwan Road,  
 Toongsonghong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : รายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนโดยรถไฟฟ้าในจังหวัดปทุมธานี  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Naisiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 00157459  
**Reported Number** : NHC009/2561

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณโรงเรียนชุมชนวัดท่าศาลงะฟ่อน ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี	08:00 - 09:00	59.2	81.3
	09:00 - 10:00	55.0	74.8
	10:00 - 11:00	53.8	82.1
	11:00 - 12:00	55.4	74.8
	13:00 - 14:00	66.5	87.2
	14:00 - 15:00	59.3	77.3
	15:00 - 16:00	74.1	83.5
	16:00 - 17:00	65.7	82.4
8 Hours Measurement		55.6	87.2

W K M  
 (Ms. Wassana Khungorn)  
 Analyst



T W B.  
 (Ms.Thanida Burungueang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 5/5

วัดจอมพลเจ้าพระยา

---



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnat 1, Nipangwan Road,  
 Boonwongwong, Latte, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรตโดยทางกลไกของโรงงานปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอศรีวิชัย จังหวัดน่าน  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณใกล้อาคารพักอาศัย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอศรีวิชัย จังหวัดน่าน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Noise Level For 5 minutes, dB(A)
Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq
08:00-08:05	53.2	11:00-11:05	51.0	14:00-14:05	53.6	17:00-17:05	53.9
08:05-08:10	54.0	11:05-11:10	51.4	14:05-14:10	53.2	17:05-17:10	52.9
08:10-08:15	54.3	11:10-11:15	49.3	14:10-14:15	56.2	17:10-17:15	50.3
08:15-08:20	53.0	11:15-11:20	50.2	14:15-14:20	56.9	17:15-17:20	53.0
08:20-08:25	52.7	11:20-11:25	50.5	14:20-14:25	54.5	17:20-17:25	47.9
08:25-08:30	51.1	11:25-11:30	48.3	14:25-14:30	55.3	17:25-17:30	55.0
08:30-08:35	54.0	11:30-11:35	46.7	14:30-14:35	55.2	17:30-17:35	54.7
08:35-08:40	52.2	11:35-11:40	57.3	14:35-14:40	51.0	17:35-17:40	50.8
08:40-08:45	57.4	11:40-11:45	56.3	14:40-14:45	51.5	17:40-17:45	52.0
08:45-08:50	58.2	11:45-11:50	58.3	14:45-14:50	50.8	17:45-17:50	50.0
08:50-08:55	51.6	11:55-12:00	56.5	14:50-14:55	50.8	17:50-17:55	53.0
08:55-09:00	48.5	12:00-12:05	53.0	14:55-15:00	50.0	17:55-18:00	53.8
09:00-09:05	51.6	12:05-12:10	48.4	15:00-15:05	54.0	18:00-18:05	52.1
09:05-09:10	52.3	12:10-12:15	45.0	15:05-15:10	52.8	18:05-18:10	58.8
09:10-09:15	52.7	12:15-12:20	50.5	15:10-15:15	53.5	18:10-18:15	57.2
09:15-09:20	40.6	12:20-12:25	56.5	15:15-15:20	49.6	18:15-18:20	51.9
09:20-09:25	49.2	12:25-12:30	55.1	15:20-15:25	50.9	18:20-18:25	51.0
09:25-09:30	49.1	12:30-12:35	50.1	15:25-15:30	53.1	18:25-18:30	55.2
09:30-09:35	50.8	12:35-12:40	49.0	15:30-15:35	50.1	18:30-18:35	51.0
09:35-09:40	52.1	12:40-12:45	51.4	15:35-15:40	53.5	18:35-18:40	40.5
09:40-09:45	53.5	12:45-12:50	51.4	15:40-15:45	51.6	18:40-18:45	53.8
09:45-09:50	53.7	12:50-12:55	52.3	15:45-15:50	56.9	18:45-18:50	57.0
09:50-09:55	52.4	12:55-13:00	51.4	15:50-15:55	54.7	18:50-18:55	55.5
09:55-10:00	55.5	13:00-13:05	50.4	15:55-16:00	52.6	18:55-19:00	52.9
10:00-10:05	53.1	13:05-13:10	49.1	16:00-16:05	51.7	19:00-19:05	50.9
10:05-10:10	53.7	13:10-13:15	56.9	16:05-16:10	56.4	19:05-19:10	49.3
10:10-10:15	56.2	13:15-13:20	57.0	16:10-16:15	51.4	19:10-19:15	50.4
10:15-10:20	54.7	13:20-13:25	52.9	16:15-16:20	56.1	19:15-19:20	52.2
10:20-10:25	53.4	13:25-13:30	51.6	16:20-16:25	54.1	19:20-19:25	50.3
10:25-10:30	53.3	13:30-13:35	54.0	16:25-16:30	54.0	19:25-19:30	50.3
10:30-10:35	49.5	13:35-13:40	52.2	16:30-16:35	54.2	19:30-19:35	49.4
10:35-10:40	49.3	13:40-13:45	51.5	16:35-16:40	51.8	19:35-19:40	48.9
10:40-10:45	49.3	13:45-13:50	56.1	16:40-16:45	54.9	19:40-19:45	52.3
10:45-10:50	50.0	13:50-13:55	53.8	16:45-16:50	53.9	19:45-19:50	50.4
10:50-10:55	51.0	13:55-14:00	53.5	16:50-16:55	49.8	19:50-19:55	51.1
10:55-11:00	51.7	14:00-14:05	52.5	16:55-17:00	48.8	19:55-20:00	49.5

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/10



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnat 1, Nipangwan Road,  
 Boonwongwong, Latte, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการผลิตแอมโมเนียมไนเตรตโดยทางกลไกของโรงงานปุ๋ยเคมีและปุ๋ยอินทรีย์  
**Project Location** : ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอศรีวิชัย จังหวัดน่าน  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณใกล้อาคารพักอาศัย หมู่ที่ 3 ตำบลท่าโพธิ์ อำเภอศรีวิชัย จังหวัดน่าน  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	Noise Level For 5 minutes, dB(A)
Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq	Leg	Leq
20:00-20:05	51.1	23:00-23:05	45.6	02:00-02:05	45.3	05:00-05:05	46.2
20:05-20:10	50.4	23:05-23:10	45.7	02:05-02:10	44.6	05:05-05:10	47.8
20:10-20:15	55.3	23:10-23:15	46.7	02:10-02:15	44.8	05:10-05:15	50.6
20:15-20:20	53.2	23:15-23:20	44.9	02:15-02:20	44.6	05:15-05:20	45.6
20:20-20:25	52.1	23:20-23:25	45.0	02:20-02:25	44.2	05:20-05:25	49.7
20:25-20:30	52.2	23:25-23:30	46.3	02:25-02:30	44.4	05:25-05:30	48.9
20:30-20:35	52.7	23:30-23:35	45.4	02:30-02:35	44.7	05:30-05:35	48.2
20:35-20:40	49.3	23:35-23:40	45.5	02:35-02:40	45.7	05:35-05:40	50.6
20:40-20:45	48.4	23:40-23:45	44.7	02:40-02:45	44.7	05:40-05:45	49.4
20:45-20:50	51.5	23:45-23:50	44.5	02:45-02:50	45.2	05:45-05:50	45.8
20:50-20:55	50.1	23:50-23:55	44.5	02:50-02:55	44.4	05:50-05:55	51.2
20:55-21:00	54.4	23:55-24:00	44.6	02:55-03:00	46.3	05:55-06:00	48.8
21:00-21:05	47.3	00:00-00:05	44.6	03:00-03:05	49.8	06:00-06:05	48.2
21:05-21:10	48.4	00:05-00:10	45.2	03:05-03:10	46.2	06:05-06:10	45.0
21:10-21:15	47.7	00:10-00:15	47.5	03:10-03:15	46.4	06:10-06:15	55.4
21:15-21:20	48.3	00:15-00:20	45.1	03:15-03:20	47.6	06:15-06:20	51.1
21:20-21:25	47.9	00:20-00:25	46.3	03:20-03:25	45.3	06:20-06:25	55.0
21:25-21:30	46.9	00:25-00:30	46.4	03:25-03:30	48.5	06:25-06:30	58.0
21:30-21:35	49.1	00:30-00:35	46.0	03:30-03:35	45.6	06:30-06:35	58.2
21:35-21:40	49.6	00:35-00:40	45.8	03:35-03:40	45.4	06:35-06:40	57.3
21:40-21:45	47.9	00:40-00:45	46.5	03:40-03:45	52.2	06:40-06:45	51.0
21:45-21:50	50.1	00:45-00:50	46.0	03:45-03:50	49.6	06:45-06:50	50.6
21:50-21:55	47.8	00:50-00:55	45.5	03:50-03:55	49.6	06:50-06:55	50.4
21:55-22:00	46.7	00:55-01:00	46.5	03:55-04:00	45.2	06:55-07:00	51.6
22:00-22:05	47.2	01:00-01:05	44.7	04:00-04:05	51.1	07:00-07:05	58.9
22:05-22:10	46.3	01:05-01:10	48.0	04:05-04:10	49.8	07:05-07:10	54.5
22:10-22:15	45.0	01:10-01:15	45.1	04:10-04:15	59.8	07:10-07:15	55.1
22:15-22:20	47.8	01:15-01:20	45.7	04:15-04:20	58.2	07:15-07:20	59.1
22:20-22:25	47.4	01:20-01:25	45.3	04:20-04:25	58.2	07:20-07:25	50.6
22:25-22:30	45.4	01:25-01:30	45.2	04:25-04:30	55.8	07:25-07:30	55.8
22:30-22:35	47.9	01:30-01:35	46.1	04:30-04:35	48.4	07:30-07:35	57.6
22:35-22:40	45.4	01:35-01:40	48.7	04:35-04:40	45.7	07:35-07:40	58.6
22:40-22:45	45.3	01:40-01:45	45.3	04:40-04:45	44.3	07:40-07:45	54.2
22:45-22:50	45.9	01:45-01:50	45.4	04:45-04:50	46.7	07:45-07:50	58.9
22:50-22:55	45.4	01:50-01:55	45.8	04:50-04:55	46.7	07:50-07:55	56.9
22:55-23:00	45.9	01:55-02:00	45.5	04:55-05:00	44.9	07:55-08:00	55.7

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/10





Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnat 1, Ngamwongwan Road,  
Thongsoenghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขนส่งและท่าเรือ: สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (โครงการรถไฟฟ้ามหานคร)  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดจอดรถจักรยานยนต์ 3 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0728184 E, 1442948 N  
**Measured Date** : January 26, 2018  
**Measured By** : Mr. Katsorn Noinviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	55.4	50.7	11:00-11:05	56.1	48.5	14:00-14:05	54.0	46.5
08:05-08:10	54.8	50.3	11:05-11:10	56.6	47.7	14:05-14:10	54.6	46.2
08:10-08:15	55.0	49.1	11:10-11:15	56.8	48.4	14:10-14:15	55.6	46.8
08:15-08:20	58.2	50.2	11:15-11:20	52.5	44.5	14:15-14:20	55.4	46.3
08:20-08:25	54.2	45.9	11:20-11:25	52.9	45.4	14:20-14:25	51.1	47.2
08:25-08:30	53.3	49.2	11:25-11:30	49.1	43.5	14:25-14:30	50.0	48.4
08:30-08:35	55.0	49.9	11:30-11:35	52.1	47.0	14:30-14:35	51.1	49.1
08:35-08:40	52.6	48.1	11:35-11:40	51.8	46.7	14:35-14:40	55.2	47.5
08:40-08:45	54.1	48.3	11:40-11:45	48.1	43.2	14:40-14:45	53.4	47.0
08:45-08:50	54.0	48.5	11:45-11:50	46.8	42.3	14:45-14:50	50.0	45.8
08:50-08:55	52.9	48.5	11:50-11:55	53.0	48.1	14:50-14:55	53.0	48.1
08:55-09:00	55.8	47.0	11:55-12:00	57.7	45.4	14:55-15:00	52.4	47.8
09:00-09:05	51.4	46.2	12:00-12:05	57.1	49.7	15:00-15:05	57.5	50.1
09:05-09:10	50.9	46.5	12:05-12:10	56.5	49.0	15:05-15:10	56.5	50.1
09:10-09:15	53.5	48.4	12:10-12:15	52.0	46.5	15:10-15:15	56.0	49.1
09:15-09:20	62.1	51.7	12:15-12:20	48.2	41.7	15:15-15:20	63.0	54.2
09:20-09:25	59.9	51.6	12:20-12:25	50.4	45.0	15:20-15:25	61.5	49.7
09:25-09:30	57.8	50.5	12:25-12:30	47.7	44.2	15:25-15:30	60.5	50.0
09:30-09:35	58.9	52.6	12:30-12:35	57.6	46.2	15:30-15:35	75.6	74.1
09:35-09:40	57.3	52.8	12:35-12:40	53.8	49.1	15:35-15:40	75.2	72.8
09:40-09:45	58.1	52.2	12:40-12:45	54.7	46.6	15:40-15:45	74.5	74.5
09:45-09:50	57.7	49.8	12:45-12:50	50.4	48.2	15:45-15:50	74.2	74.1
09:50-09:55	55.6	48.3	12:50-12:55	53.1	46.0	15:50-15:55	75.9	73.9
09:55-10:00	50.6	45.9	12:55-13:00	53.3	45.5	15:55-16:00	78.7	72.1
10:00-10:05	50.6	45.9	13:00-13:05	53.5	43.0	16:00-16:05	83.2	73.7
10:05-10:10	49.1	41.6	13:05-13:10	49.2	44.9	16:05-16:10	83.2	73.8
10:10-10:15	53.4	45.8	13:10-13:15	49.4	44.5	16:10-16:15	78.0	71.9
10:15-10:20	52.8	45.9	13:15-13:20	51.2	45.3	16:15-16:20	78.5	64.1
10:20-10:25	53.1	43.9	13:20-13:25	51.7	46.2	16:20-16:25	76.1	57.5
10:25-10:30	56.1	45.6	13:25-13:30	53.4	47.1	16:25-16:30	71.0	56.1
10:30-10:35	56.7	45.6	13:30-13:35	52.5	45.3	16:30-16:35	67.9	53.8
10:35-10:40	55.9	49.5	13:35-13:40	49.4	45.0	16:35-16:40	50.9	59.7
10:40-10:45	53.6	47.9	13:40-13:45	51.5	41.7	16:40-16:45	55.8	59.4
10:45-10:50	54.3	48.2	13:45-13:50	51.2	42.6	16:45-16:50	52.7	50.4
10:50-10:55	54.8	48.2	13:50-13:55	49.5	43.5	16:50-16:55	55.6	49.6
10:55-11:00	56.1	50.8	13:55-14:00	51.5	42.7	16:55-17:00	53.0	49.0

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/10



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chinnat 1, Ngamwongwan Road,  
Thongsoenghong, Laksi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail: env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขนส่งและท่าเรือ: สถานีรถไฟฟ้ามหานคร สายเฉลิมรัชมงคล (โครงการรถไฟฟ้ามหานคร)  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดจอดรถจักรยานยนต์ 3 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0728164 E, 1442049 N  
**Measured Date** : January 26-27, 2018  
**Measured By** : Mr. Katsorn Noinviang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For S minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	51.3	49.3	23:00-23:05	52.0	50.1	02:00-02:05	49.0	47.2
20:05-20:10	52.4	49.3	23:05-23:10	50.4	49.7	02:05-02:10	49.0	47.6
20:10-20:15	52.3	50.3	23:10-23:15	51.0	50.0	02:10-02:15	50.1	48.1
20:15-20:20	52.8	50.6	23:15-23:20	50.8	49.5	02:15-02:20	49.5	47.6
20:20-20:25	56.1	51.3	23:20-23:25	53.1	49.4	02:20-02:25	48.1	47.3
20:25-20:30	53.6	51.5	23:25-23:30	51.0	49.4	02:25-02:30	48.4	47.5
20:30-20:35	51.6	49.6	23:30-23:35	50.3	49.0	02:30-02:35	48.4	47.6
20:35-20:40	51.6	49.0	23:35-23:40	51.0	49.1	02:35-02:40	48.7	47.9
20:40-20:45	51.9	50.2	23:40-23:45	52.4	49.3	02:40-02:45	48.6	47.9
20:45-20:50	51.2	50.5	23:45-23:50	50.4	49.6	02:45-02:50	48.7	47.3
20:50-20:55	51.2	50.5	23:50-23:55	50.1	49.2	02:50-02:55	48.7	47.3
20:55-21:00	51.4	50.0	23:55-24:00	50.1	49.2	02:55-03:00	48.0	46.7
21:00-21:05	50.9	49.8	00:00-00:05	50.2	49.3	03:00-03:05	47.2	46.5
21:05-21:10	56.3	50.1	00:05-00:10	50.2	49.3	03:05-03:10	46.8	46.8
21:10-21:15	51.1	49.3	00:10-00:15	51.4	49.5	03:10-03:15	47.9	46.8
21:15-21:20	51.3	50.1	00:15-00:20	52.3	50.1	03:15-03:20	47.2	46.3
21:20-21:25	51.7	50.4	00:20-00:25	51.3	49.5	03:20-03:25	47.3	46.3
21:25-21:30	52.0	50.9	00:25-00:30	51.1	49.1	03:25-03:30	47.4	46.5
21:30-21:35	52.3	51.1	00:30-00:35	52.0	48.8	03:30-03:35	47.2	46.1
21:35-21:40	52.1	50.9	00:35-00:40	50.2	48.9	03:35-03:40	47.7	46.5
21:40-21:45	52.6	51.2	00:40-00:45	49.9	48.8	03:40-03:45	47.3	46.4
21:45-21:50	52.5	50.6	00:45-00:50	48.7	47.9	03:45-03:50	48.5	46.2
21:50-21:55	51.7	50.9	00:50-00:55	48.7	47.9	03:50-03:55	48.5	46.2
21:55-22:00	55.3	50.7	00:55-01:00	49.0	48.0	03:55-04:00	47.8	46.6
22:00-22:05	51.3	50.4	01:00-01:05	48.8	48.1	04:00-04:05	47.5	46.3
22:05-22:10	51.9	50.6	01:05-01:10	53.8	48.3	04:05-04:10	56.8	46.7
22:10-22:15	51.5	50.4	01:10-01:15	49.3	48.3	04:10-04:15	60.4	58.3
22:15-22:20	51.1	50.2	01:15-01:20	49.4	48.4	04:15-04:20	56.4	48.3
22:20-22:25	51.0	49.8	01:20-01:25	51.3	48.4	04:20-04:25	48.3	46.8
22:25-22:30	51.0	49.8	01:25-01:30	49.7	48.0	04:25-04:30	49.8	46.3
22:30-22:35	51.2	49.7	01:30-01:35	48.3	47.6	04:30-04:35	51.1	46.8
22:35-22:40	50.4	49.8	01:35-01:40	48.2	47.5	04:35-04:40	48.8	46.8
22:40-22:45	50.8	49.8	01:40-01:45	47.9	47.4	04:40-04:45	48.3	47.1
22:45-22:50	51.4	50.1	01:45-01:50	47.9	47.4	04:45-04:50	48.7	46.9
22:50-22:55	51.0	50.0	01:50-01:55	48.8	47.4	04:50-04:55	48.8	47.3
22:55-23:00	50.8	50.0	01:55-02:00	48.5	47.4	04:55-05:00	48.5	47.1

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 4/10



Environment Research & Technology Company Limited  
26/113-114 Moo 6 Soi Chinnakit 1, Ngamwongwan Road,  
Tongsoongkong, Ekkh, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 161 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบการบำบัดน้ำเสียและบำบัดอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดพักขาที่ระยะห่าง 3 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442948 N  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90
08:00-08:05	57.2	51.6	11:00-11:05	56.6	50.4
08:05-08:10	59.5	50.3	11:05-11:10	53.0	47.8
08:10-08:15	56.6	50.4	11:10-11:15	51.2	45.8
08:15-08:20	57.5	50.6	11:15-11:20	50.8	45.3
08:20-08:25	56.2	50.6	11:20-11:25	50.0	44.5
08:25-08:30	57.5	51.2	11:25-11:30	50.4	45.3
08:30-08:35	55.8	49.3	11:30-11:35	50.2	45.9
08:35-08:40	57.4	48.2	11:35-11:40	54.5	50.0
08:40-08:45	57.4	48.1	11:40-11:45	55.7	47.1
08:45-08:50	52.4	46.4	11:45-11:50	54.0	47.4
08:50-08:55	49.3	44.8	11:50-11:55	51.5	45.0
08:55-09:00	51.8	45.9	11:55-12:00	47.8	42.1
09:00-09:05	51.0	45.5	12:00-12:05	50.1	44.5
09:05-09:10	49.6	44.7	12:05-12:10	50.3	43.2
09:10-09:15	49.6	44.8	12:10-12:15	50.3	43.2
09:15-09:20	53.8	48.0	12:15-12:20	50.1	42.0
09:20-09:25	53.8	48.7	12:20-12:25	51.9	45.8
09:25-09:30	53.3	48.0	12:25-12:30	51.9	45.8
09:30-09:35	55.1	47.4	12:30-12:35	51.1	45.7
09:35-09:40	57.0	50.0	12:35-12:40	53.5	48.1
09:40-09:45	56.7	49.4	12:40-12:45	55.4	49.8
09:45-09:50	56.5	52.0	12:45-12:50	55.0	49.5
09:50-09:55	55.4	49.0	12:50-12:55	50.7	45.6
09:55-10:00	54.4	46.3	13:00-13:05	51.2	45.3
10:00-10:05	55.9	48.1	13:05-13:10	52.7	46.8
10:05-10:10	54.1	49.5	13:10-13:15	58.1	45.4
10:10-10:15	54.9	47.1	13:15-13:20	60.8	50.8
10:15-10:20	50.9	45.0	13:20-13:25	61.8	53.1
10:20-10:25	50.8	47.0	13:25-13:30	50.1	45.2
10:25-10:30	46.9	44.6	13:30-13:35	54.9	48.5
10:30-10:35	49.4	44.6	13:35-13:40	55.7	47.4
10:35-10:40	56.2	47.8	13:40-13:45	55.4	46.4
10:40-10:45	56.2	47.3	13:45-13:50	55.2	47.7
10:45-10:50	57.6	51.4	13:50-13:55	55.2	45.9
10:50-10:55	55.2	52.5	13:55-14:00	53.7	45.4
10:55-11:00	57.0	51.2	13:55-14:00	60.1	47.2

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 5/10



Environment Research & Technology Company Limited  
26/113-114 Moo 6 Soi Chinnakit 1, Ngamwongwan Road,  
Tongsoongkong, Ekkh, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax. 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 161 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ระบบการบำบัดน้ำเสียและบำบัดอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ของโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดพักขาที่ระยะห่าง 3 ตำบลท่าทราย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442948 N  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC034/2561

Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)		Interval Time	Noise Level For 5 minutes, dB(A)	
	Leq	L90		Leq	L90
20:00-20:05	56.0	51.3	23:00-23:05	47.4	46.1
20:05-20:10	56.4	52.5	23:05-23:10	49.7	48.3
20:10-20:15	54.5	52.8	23:10-23:15	50.8	48.1
20:15-20:20	54.5	52.9	23:15-23:20	51.0	49.3
20:20-20:25	56.2	52.9	23:20-23:25	50.9	49.0
20:25-20:30	54.6	52.7	23:25-23:30	50.3	48.7
20:30-20:35	53.6	51.7	23:30-23:35	49.9	48.5
20:35-20:40	53.0	51.0	23:35-23:40	49.1	47.8
20:40-20:45	53.2	51.5	23:40-23:45	49.0	47.8
20:45-20:50	53.7	51.5	23:45-23:50	49.0	47.8
20:50-20:55	53.7	51.5	23:50-23:55	47.1	46.3
20:55-21:00	53.0	51.0	00:00-00:05	49.7	47.7
21:00-21:05	53.2	50.9	00:05-00:10	49.8	48.7
21:05-21:10	53.1	50.3	00:10-00:15	49.8	48.5
21:10-21:15	52.2	50.9	00:15-00:20	49.4	48.2
21:15-21:20	53.6	50.9	00:20-00:25	51.6	46.2
21:20-21:25	52.7	50.7	00:25-00:30	50.3	45.8
21:25-21:30	52.7	51.0	00:30-00:35	50.3	45.8
21:30-21:35	52.9	50.8	00:35-00:40	50.7	44.8
21:35-21:40	53.0	51.4	00:40-00:45	49.9	44.8
21:40-21:45	53.3	51.4	00:45-00:50	49.9	44.8
21:45-21:50	51.5	49.5	00:50-00:55	49.7	43.8
21:50-21:55	51.4	49.4	00:55-01:00	49.7	43.4
21:55-22:00	51.1	49.8	01:00-01:05	49.7	43.4
22:00-22:05	53.2	50.1	01:05-01:10	49.6	43.4
22:05-22:10	53.8	50.1	01:10-01:15	49.4	43.2
22:10-22:15	51.0	49.7	01:15-01:20	50.4	48.5
22:15-22:20	51.3	49.6	01:20-01:25	50.4	48.5
22:20-22:25	51.7	49.8	01:25-01:30	49.3	48.3
22:25-22:30	52.1	49.9	01:30-01:35	48.7	47.5
22:30-22:35	52.0	49.6	01:35-01:40	48.8	47.6
22:35-22:40	51.4	49.0	01:40-01:45	47.5	46.3
22:40-22:45	51.4	49.3	01:45-01:50	47.9	46.0
22:45-22:50	50.3	48.4	01:50-01:55	46.9	45.7
22:50-22:55	54.2	48.5	01:55-02:00	45.6	43.4
22:55-23:00	50.3	48.4	01:55-02:00	46.7	45.8

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 6/10







Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chhaket 1, Ngumwongwong Road,  
Toongsinglong, Ladkrabi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยายโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดจอดรถสายสีน้ำเงิน สถานีท่าทราย กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738184 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 25-26, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC0305/2581

Interval Time	Leq	Noise Level, dB(A)			1.50	1.90
		Lmax	LS	L10		
08:00 - 09:00	54.3	76.1	59.4	57.1	51.8	48.2
09:00 - 10:00	52.3	66.9	57.1	55.7	50.4	45.9
10:00 - 11:00	52.5	72.3	56.9	55.2	50.7	46.4
11:00 - 12:00	54.3	73.0	59.3	55.6	53.1	50.6
12:00 - 13:00	51.8	64.3	56.2	54.9	50.4	47.2
13:00 - 14:00	51.1	67.3	59.4	57.6	51.6	47.1
14:00 - 15:00	55.5	77.9	61.3	58.7	51.9	47.2
15:00 - 16:00	55.5	80.0	59.9	58.0	53.1	47.3
16:00 - 17:00	53.1	71.5	57.8	55.3	50.8	45.3
17:00 - 18:00	54.9	71.2	57.5	55.2	50.8	47.9
18:00 - 19:00	50.6	67.8	56.3	54.4	49.6	46.7
19:00 - 20:00	50.6	67.8	56.3	54.4	49.6	46.7
20:00 - 21:00	52.3	69.2	57.2	54.7	50.0	48.1
21:00 - 22:00	45.3	64.8	51.4	48.3	45.8	45.3
22:00 - 23:00	46.5	64.8	49.6	48.3	45.8	44.5
23:00 - 24:00	58.9	75.9	61.9	58.9	53.4	48.0
00:00 - 01:00	45.0	59.9	47.7	45.0	45.0	44.0
01:00 - 02:00	45.8	64.1	47.8	45.0	45.5	44.6
02:00 - 03:00	45.3	57.6	46.7	45.2	45.2	44.4
03:00 - 04:00	48.5	71.7	48.5	46.2	45.1	44.2
04:00 - 05:00	51.3	71.5	48.5	46.1	46.1	45.0
05:00 - 06:00	50.1	68.8	51.5	48.1	46.1	45.1
06:00 - 07:00	57.7	76.9	62.7	50.5	46.7	48.4
07:00 - 08:00	58.0	78.5	63.1	50.5	46.7	49.6
24 Hours Measurement	53.4	80.0	63.1	51.6	46.5	44.1
Standard!	70	115	70	86.0	51.3	47.9
Leq	58.3					

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, D.E.2540 (1997).

W K M  
(Ms. Wassana Khunngorn)  
Analyst

T W B  
(Ms.Thanida Bunrungruang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 1/5



Environment Research & Technology Company Limited  
25/113-114 Moo 6 Soi Chhaket 1, Ngumwongwong Road,  
Toongsinglong, Ladkrabi, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
Email : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนทางรางสายสีน้ำเงินส่วนต่อขยายโครงการรถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน  
**Project Location** : ตำบลท่าทราย อำเภอท่าทราย จังหวัดนนทบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดจอดรถสายสีน้ำเงิน สถานีท่าทราย กรุงเทพมหานคร จังหวัดนนทบุรี  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738184 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 25-27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kasorn Nohwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC0305/2581

Interval Time	Leq	Noise Level, dB(A)			1.50	1.90
		Lmax	LS	L10		
08:00 - 09:00	55.1	75.4	59.5	57.5	52.5	49.2
09:00 - 10:00	57.6	74.3	62.6	60.8	55.4	50.3
10:00 - 11:00	54.2	69.6	53.7	57.3	52.4	47.3
11:00 - 12:00	52.4	76.8	56.9	55.6	50.7	45.5
12:00 - 13:00	54.7	76.3	59.6	58.3	51.9	46.5
13:00 - 14:00	54.1	76.3	56.2	54.2	48.3	44.8
14:00 - 15:00	66.7	84.2	66.7	62.6	52.6	47.7
15:00 - 16:00	73.3	108.0	77.1	74.4	63.4	50.1
16:00 - 17:00	77.1	104.6	82.3	78.1	68.4	55.9
17:00 - 18:00	55.6	74.5	60.8	57.8	52.4	50.1
18:00 - 19:00	37.6	77.9	60.7	59.5	56.9	54.8
19:00 - 20:00	53.1	73.6	56.1	54.2	51.4	50.1
20:00 - 21:00	52.5	72.9	55.1	54.2	51.8	50.3
21:00 - 22:00	52.6	72.8	50.6	54.2	51.5	50.3
22:00 - 23:00	56.1	66.1	52.9	52.2	50.8	50.3
23:00 - 24:00	56.6	66.6	54.4	52.5	50.3	50.3
00:00 - 01:00	51.1	72.7	53.8	52.3	50.0	48.9
01:00 - 02:00	49.7	76.3	53.3	52.0	50.0	48.9
02:00 - 03:00	48.7	55.4	48.7	48.7	48.3	47.8
03:00 - 04:00	47.6	69.3	50.6	49.3	48.3	47.5
04:00 - 05:00	47.6	74.6	53.6	52.3	47.4	46.5
05:00 - 06:00	52.8	78.8	53.3	53.4	50.1	50.7
06:00 - 07:00	57.6	82.3	61.8	60.4	56.1	52.8
07:00 - 08:00	58.5	78.7	63.4	61.1	56.2	52.2
24 Hours Measurement	65.2	108.0	69.9	66.3	60.4	58.7
Standard!	70	115				
Leq	65.9					

Remark : v Notification of National Environmental Board, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 27D dated April 3, D.E.2540 (1997).

W K M  
(Ms. Wassana Khunngorn)  
Analyst

T W B  
(Ms.Thanida Bunrungruang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 2/5



Environment Research & Technology Company Limited  
26/1113-114 Moo 5 Soi Chihaket 1, Nguanwongwan Road,  
Tongsoyonglong, Lakso, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7743-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขุดลอกและกำจัดขยะมูลฝอยบริเวณบึงหนองปรือและบึงหนองปรือใหม่เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่บางนา  
**Project Location** : ตำบลบางนาพรุ อําเภอบางนา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดวัดของเจ้าพนักงาน หมู่ที่ 3 ตำบลบางลิ้ง อำเภอบางนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 27-28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC035/2561

Interval Time	Leq	Noise Level, dBA			L90
		L5	L10	L50	
05:00 - 05:00	56.2	61.0	52.8	54.2	49.4
05:00 - 10:00	55.4	60.0	56.2	53.4	48.4
10:00 - 11:00	55.3	60.0	58.3	54.1	48.9
11:00 - 12:00	55.2	60.0	56.2	51.6	47.0
12:00 - 13:00	55.9	61.6	58.5	52.4	47.4
13:00 - 14:00	53.2	58.2	54.0	54.0	46.7
14:00 - 15:00	57.3	62.3	60.0	55.0	49.2
15:00 - 16:00	57.3	60.9	56.0	56.7	49.2
16:00 - 17:00	56.0	60.9	59.1	51.8	47.9
17:00 - 18:00	56.1	62.4	58.3	51.8	49.0
18:00 - 19:00	58.3	64.7	62.7	53.9	50.9
19:00 - 20:00	51.1	64.4	64.4	58.8	53.4
20:00 - 21:00	54.4	57.1	56.0	53.4	52.0
21:00 - 22:00	52.7	54.7	52.2	52.2	50.6
22:00 - 23:00	51.9	53.6	52.7	50.9	49.3
23:00 - 24:00	49.3	51.7	51.1	49.5	48.3
00:00 - 01:00	50.0	51.4	50.9	49.5	48.7
01:00 - 02:00	48.9	50.4	49.8	48.5	47.4
02:00 - 03:00	52.7	56.7	53.1	47.0	45.1
03:00 - 04:00	47.5	66.2	50.4	46.6	45.0
04:00 - 05:00	52.4	65.0	50.9	50.1	48.4
05:00 - 06:00	53.0	64.7	62.1	55.9	48.2
06:00 - 07:00	59.4	65.2	60.7	55.9	50.8
07:00 - 08:00	59.0	63.6	62.1	57.2	51.5
24 Hour Measurement	56.1	61.2	59.0	53.8	49.6
Standard	70	115			
Leq	61.1				

Remark : 1) Definition of National Environmental Sound, No.16, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Control of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 2(7) dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst



(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 3/5



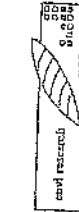
Environment Research & Technology Company Limited  
26/1113-114 Moo 5 Soi Chihaket 1, Nguanwongwan Road,  
Tongsoyonglong, Lakso, Bangkok 10210  
Tel. 0-2954-7743-6 Fax 0-2954-7747  
E-mail : env@envresearch.co.th  
www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Buang Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขุดลอกและกำจัดขยะมูลฝอยบริเวณบึงหนองปรือและบึงหนองปรือใหม่เพื่อลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่บางนา  
**Project Location** : ตำบลบางนาพรุ อําเภอบางนา จังหวัดชลบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณจุดวัดของเจ้าพนักงาน หมู่ที่ 3 ตำบลบางลิ้ง อำเภอบางนา จังหวัดระยอง  
**GPS. Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0738164 E, 1442949 N  
**Measured Date** : January 28-29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noinwiang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC035/2561

Interval Time	Leq	Noise Level, dBA			L90
		L5	L10	L50	
08:00 - 09:00	57.4	78.1	62.7	60.4	52.3
09:00 - 10:00	56.8	78.1	61.0	59.5	49.5
10:00 - 11:00	55.2	72.0	60.8	58.3	51.4
11:00 - 12:00	54.1	73.2	58.7	56.7	52.7
12:00 - 13:00	53.4	71.0	58.6	56.7	48.2
13:00 - 14:00	55.3	72.5	59.7	58.1	49.6
14:00 - 15:00	54.0	73.8	59.6	58.1	53.3
15:00 - 16:00	54.0	74.0	60.3	57.2	48.4
16:00 - 17:00	55.1	74.3	59.4	57.2	46.2
17:00 - 18:00	54.9	77.5	60.4	57.8	48.0
18:00 - 19:00	52.6	79.7	56.6	53.3	45.6
19:00 - 20:00	52.2	76.3	55.8	54.1	49.3
20:00 - 21:00	53.0	74.0	56.9	51.3	49.9
21:00 - 22:00	50.6	74.5	53.3	51.4	46.6
22:00 - 23:00	50.8	65.2	53.1	51.9	49.0
23:00 - 24:00	56.2	78.1	64.6	59.7	48.9
00:00 - 01:00	51.1	74.6	53.2	51.7	48.1
01:00 - 02:00	47.4	50.1	49.0	46.1	46.3
02:00 - 03:00	48.1	67.5	50.3	49.1	47.2
03:00 - 04:00	47.8	69.0	51.3	48.4	46.2
04:00 - 05:00	48.4	70.2	49.7	47.6	46.7
05:00 - 06:00	49.7	64.9	51.9	50.9	48.1
06:00 - 07:00	48.8	61.3	63.1	61.1	56.2
07:00 - 08:00	53.5	77.8	62.9	61.4	53.1
24 Hour Measurement	54.3	81.3	59.2	56.9	53.0
Standard	70	115			
Leq	59.7				

Remark : 1) Definition of National Environmental Sound, No.15, B.E.2540 (1997) under the Enforcement and Control of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 2(7) dated April 3, B.E.2540 (1997).



(Ms. Wassana Khunngoen)  
Analyst



(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
Page 4/5





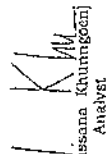
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinket 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsombong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

### ANALYSIS REPORT

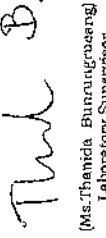
**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขออนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Project Location** : ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Point** : บริเวณคอกหมูเขี้ยวพระยา หมู่ที่ 3 ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**GPS Coordinate** : UTM (WGS84) 47P 0736164 E, 1442849 N  
**Measured Date** : January 29-30, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC0092561

Interval Time	Noise Level, dB(A)				
	Leq	L5	L10	L50	L90
08:00 - 09:00	56.9	78.3	62.1	54.3	50.6
09:00 - 10:00	55.0	74.0	59.9	52.6	48.5
10:00 - 11:00	55.6	80.6	60.8	52.6	47.6
11:00 - 12:00	53.9	70.3	53.9	52.6	47.6
12:00 - 13:00	51.9	70.1	57.1	53.1	47.6
13:00 - 14:00	52.1	56.6	54.3	48.9	45.0
14:00 - 15:00	56.8	75.3	57.0	50.4	46.3
15:00 - 16:00	59.2	66.8	55.1	50.4	46.3
16:00 - 17:00	55.5	71.7	59.3	55.4	51.4
17:00 - 18:00	77.2	61.4	59.2	54.2	51.1
18:00 - 19:00	55.9	61.5	53.2	58.5	50.4
19:00 - 20:00	54.7	60.5	54.1	54.1	51.2
20:00 - 21:00	54.6	56.8	55.5	53.7	52.3
21:00 - 22:00	51.8	53.0	56.3	53.7	52.3
22:00 - 23:00	50.3	53.0	51.1	51.1	50.1
23:00 - 24:00	49.7	51.8	51.1	50.0	49.2
00:00 - 01:00	49.7	51.2	50.3	49.4	48.6
01:00 - 02:00	48.5	49.3	49.0	48.9	48.0
02:00 - 03:00	48.2	49.6	48.0	48.3	47.5
03:00 - 04:00	49.7	52.9	50.3	48.1	47.2
04:00 - 05:00	54.8	78.2	57.3	52.7	50.0
05:00 - 06:00	51.9	74.1	55.2	49.9	48.8
06:00 - 07:00	59.4	64.6	61.7	57.0	52.4
07:00 - 08:00	57.2	75.3	52.0	55.0	52.3
24 Hours Measurement	58.3	80.6	60.2	57.6	55.7
Standard	70	61.4	61.4	61.4	61.4
Lim	61.4				

Remark : \* Notification of Noise (Environmental Limit), No.16, B.E.2541 (1998) under the Environmental Control Ordinance of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992), published in the Royal Government Gazette No.114 Part 210 Since April 9, B.E.2540 (1997).

  
 (Ms. Wassana Khumgorn)  
 Analyst



  
 (Ms. Thanida Burungruang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 5/5

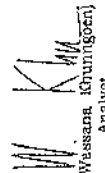


Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinket 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsombong, Laksi, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

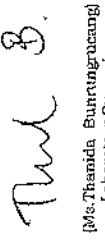
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการขออนุญาตประกอบกิจการโรงไฟฟ้าชีวมวล  
**Project Location** : ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 25, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Noliwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NCC0092561

Measured Location	Interval Time	Noise Level, dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณคอกหมูเขี้ยวพระยา หมู่ที่ 3 ตำบลลำไทร อำเภอลำไทร จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	54.5	76.1
	09:00 - 10:00	52.3	69.6
	10:00 - 11:00	52.6	72.3
	11:00 - 12:00	54.3	73.0
	13:00 - 14:00	52.1	76.5
	15:00 - 16:00	55.5	77.9
3 Hour Measurement		54.5	80.0

  
 (Ms. Wassana Khumgorn)  
 Analyst



  
 (Ms. Thanida Burungruang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 1/5



Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakhet 1, Nueamwongwan Road,  
 Toongrongtoong, Laksh, Bangkok 10230  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

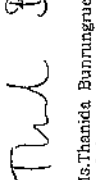
### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดดินและถมดินโครงการในชุมชนการค้าและโรงงานสิ่งทอสมัยใหม่ (บริเวณพื้นที่ 3)  
**Project Location** : ตำบลพญาศรี อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 24, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaiborn Noinwong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NHCC0092581

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)		
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	
บริเวณขุดดินถมดินพื้นที่ 3 ตำบลพญาศรี อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	55.1	75.4	
	09:00 - 10:00	57.6	74.3	
	10:00 - 11:00	54.2	69.0	
	11:00 - 12:00	53.4	76.8	
	13:00 - 14:00	51.2	76.1	
8 Hours Measurement	14:00 - 15:00	54.1	66.7	
	15:00 - 16:00	73.3	109.0	
	16:00 - 17:00	77.1	104.6	
		8 Hours Measurement	69.1	108.0

  
 (Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst



  
 (Ms. Thanida Bunnungceang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 2/5

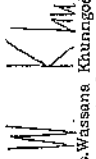


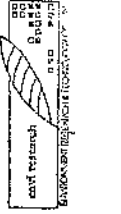
Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinnakhet 1, Nueamwongwan Road,  
 Toongrongtoong, Laksh, Bangkok 10230  
 Tel. 0-2954-7745-6 Fax 0-2954-7747  
 Email : env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th


### ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : ขบวนการขุดดินและถมดินโครงการในชุมชนการค้าและโรงงานสิ่งทอสมัยใหม่ (บริเวณพื้นที่ 3)  
**Project Location** : ตำบลพญาศรี อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 27, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaiborn Noinwong (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NHCC0092581

Measured Location	Interval Time	Noise Level: dB(A)		
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)	
บริเวณขุดดินถมดินพื้นที่ 3 ตำบลพญาศรี อำเภอนครหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี	08:00 - 09:00	56.2	84.1	
	09:00 - 10:00	54.4	75.7	
	10:00 - 11:00	55.5	70.3	
	11:00 - 12:00	53.2	70.1	
	13:00 - 14:00	53.2	78.3	
8 Hours Measurement	14:00 - 15:00	57.3	74.8	
	15:00 - 16:00	57.3	80.8	
	16:00 - 17:00	56.9	80.8	
		8 Hours Measurement	56.4	84.4

  
 (Ms. Wassana Khunngoen)  
 Analyst



  
 (Ms. Thanida Bunnungceang)  
 Laboratory Supervisor

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL  
 REPORT ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY  
 Page 3/5



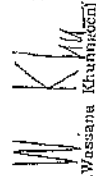


Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakret 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsoyonghong, Laksh, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7743-6 fax 0-2954-7747  
 E-mail: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม (รถไฟฟ้า)  
**Project Location** : ตำบลพญาจร อำเภอดำรงวิทยาร จังหวัดสระบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 28, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nolkwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NHC0092561

Measured Location	Interval Time	Noise Level dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณจุดก่อสร้างระยะที่ 3 ด้านสถานี อากาศเหนือ จังหวัดสระบุรี	08:00 - 09:00	57.3	78.1
	09:00 - 10:00	56.9	77.8
	10:00 - 11:00	55.2	74.0
	11:00 - 12:00	54.1	73.2
	13:00 - 14:00	55.3	72.5
	14:00 - 15:00	54.0	73.8
	15:00 - 16:00	54.0	74.0
	16:00 - 17:00	55.1	74.3
<b>8 Hours Measurement</b>		<b>55.4</b>	<b>78.1</b>

  
 (Ms. Wassana Khruingoon)  
 Analyst



(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor






Environment Research & Technology Company Limited  
 25/113-114 Moo 6 Soi Chinakret 1, Ngamwongwan Road,  
 Tuengsoyonghong, Laksh, Bangkok 10210  
 Tel. 0-2954-7743-6 fax 0-2954-7747  
 E-mail: env@envresearch.co.th  
 www.envresearch.co.th

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
**Address** : 151 Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok 10230  
**Project Name** : งานควบคุมเสียงและสั่นสะเทือนโครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสายสีแดงเข้ม (รถไฟฟ้า)  
**Project Location** : ตำบลพญาจร อำเภอดำรงวิทยาร จังหวัดสระบุรี  
**Measured Source** : Ambient Noise  
**Measured Date** : January 29, 2018  
**Measured By** : Mr.Kaisorn Nolkwang (Personnel of Environment Research & Technology Co., Ltd.)  
**Measured Instrument** : Integrating Sound Level Meter Type II, RION Model NL-42 Serial Number 01147317  
**Reported Number** : NHC0092561

Measured Location	Interval Time	Noise Level dB(A)	
		Level Equivalent (Leq)	Maximum Level (Lmax)
บริเวณจุดก่อสร้างระยะที่ 3 ด้านสถานี อากาศเหนือ จังหวัดสระบุรี	08:00 - 09:00	56.9	78.8
	09:00 - 10:00	55.0	74.0
	10:00 - 11:00	55.6	80.6
	11:00 - 12:00	55.9	70.8
	13:00 - 14:00	56.1	76.3
	14:00 - 15:00	56.8	73.5
	15:00 - 16:00	59.9	76.8
	16:00 - 17:00	56.5	77.4
<b>8 Hours Measurement</b>		<b>56.9</b>	<b>80.6</b>

  
 (Ms. Wassana Khruingoon)  
 Analyst



(Ms. Thanida Bunrungrueang)  
 Laboratory Supervisor



ภาคผนวก 3ค

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_i@team.co.th

**Project Name :** ราชอาณาจักรขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044434-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-2  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 10:15 AM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 1 (SW1) – คลองกร้าเหนือเขตพื้นที่นิคมฯ 200 เมตร (UTM : 734643E 1447124N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Calcium	mg/L	0.01	9.26	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Magnesium	mg/L	0.03	1.82	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Sodium	mg/L	0.01	10.7	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
<b>Microbiological Testing</b>				
Coliforms	MPN/100mL	-	79000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	13000.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique
<b>Water Testing</b>				
Nitrate	as N	mg/L	0.7	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P	mg/L	Not Detected	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test
Chlorophyll	ug/L	-	6.19	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.13	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	1.0	Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230

**Attn :** Patravut Tadsuan

**Phone :** 0-2509-9000

**Fax :** 0-2509-9047

**Email :** patravut\_ta@team.co.th

**Cc.Email :** supalerk\_j@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

**Location :** ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี

**P/O :**

**Lot ID: 187853**

Date Received : Feb 02, 2018

Date Reported : Feb 15, 2018

Report Number: 1044434-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044435-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-3  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 1:30 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 2 (SW2) – คลองกร้า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (UTM : 738885E 1443208N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method	
<b>Metals Testing</b>					
Calcium	mg/L	0.01	15.7	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Magnesium	mg/L	0.03	2.63	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Sodium	mg/L	0.01	25.9	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
<b>Microbiological Testing</b>					
Coliforms	MPN/100mL	-	24000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique	
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	4900.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique	
<b>Water Testing</b>					
Nitrate	as N	mg/L	0.06	1.4	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P	mg/L	0.15	<0.5	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	6	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test	
Chlorophyll	ug/L	-	25.50	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method	
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.50	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method	
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method	
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	1.6	Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**

Date Received : Feb 02, 2018

Date Reported : Feb 15, 2018

Report Number : 1044435-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_k@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาตันทอง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number:** 1044436-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-4  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 2:15 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 3 (SW3) – คลองกร้า หลังฝ่านจุดทิ้งน้ำนิคมฯ 200 เมตร (UTM : 739973E 1440838N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Calcium	mg/L	0.01	14.2	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Magnesium	mg/L	0.03	2.37	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Sodium	mg/L	0.01	21.4	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
<b>Microbiological Testing</b>				
Coliforms	MPN/100mL	-	11000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	2400.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique
<b>Water Testing</b>				
Nitrate	as N mg/L	0.06	1.8	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P mg/L	0.15	<0.5	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	4	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test
Chlorophyll	ug/L	-	13.70	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	0.17	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	as N mg/L	0.15	1.0	Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**Location :**  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
Date Received : Feb 02, 2018  
Date Reported : Feb 15, 2018  
Report Number : 1044436-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





# Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
 151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_j@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 16, 2018  
**Report Number :** 1044433-1

**Reference Number** 187853-1  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 11:00 AM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 4 (SW4) – คลองระเวิง เหนือเขตพื้นที่คุ้มครอง 200 เมตร (UTM : 739937E 1444524N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method	
<b>Metals Testing</b>					
Calcium	mg/L	0.01	11.2	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Magnesium	mg/L	0.03	2.69	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Sodium	mg/L	0.01	5.02	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
<b>Microbiological Testing</b>					
Coliforms	MPN/100mL	-	33000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique	
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	13000.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique	
<b>Water Testing</b>					
Nitrate	as N	mg/L	0.06	0.9	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P	mg/L	0.15	Not Detected	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test	
Chlorophyll	ug/L	-	2.96	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method	
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	<0.06	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method	
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method	
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	1.1	Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisanglam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
Date Received : Feb 02, 2018  
Date Reported : Feb 16, 2018  
Report Number : 1044433-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044437-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-5  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 2:40 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 5 (SW5) – คลองระเวิง จุดบรรจบกับคลองเก่า (UTM : 740978E 1437832N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Calcium	mg/L	0.01	12.2	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Magnesium	mg/L	0.03	2.77	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Sodium	mg/L	0.01	10.3	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
<b>Microbiological Testing</b>				
Coliforms	MPN/100mL	-	24000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	13000.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique
<b>Water Testing</b>				
Nitrate	as N	mg/L	0.06	1.1
Phosphate	as P	mg/L	0.15	Not Detected
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test
Chlorophyll	ug/L	-	5.57	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	<0.06	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	0.9
				Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**Location :**  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
Date Received : Feb 02, 2018  
Date Reported : Feb 15, 2018  
Report Number : 1044437-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_t@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตำบลเขาตันหยง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**Location :**  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number:** 1044438-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-6  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 3:00 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 6 (SW6) – คลองระเวียง หลังฝ้ายบ้านวังแขยง 200 เมตร (UTM : 740992E 1437654N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method	
<b>Metals Testing</b>					
Calcium	mg/L	0.01	11.4	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Magnesium	mg/L	0.03	2.56	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
Sodium	mg/L	0.01	9.56	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	
<b>Microbiological Testing</b>					
Coliforms	MPN/100mL	-	33000.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique	
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	7900.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique	
<b>Water Testing</b>					
Nitrate	as N	mg/L	0.06	1.1	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P	mg/L	0.15	Not Detected	APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	<2	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test	
Chlorophyll	ug/L	-	2.18	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method	
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	<0.06	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method	
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method	
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	1.1	Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044438-1

Page 2 of 2

**Remark :**

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044439-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-7  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 3:40 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 7 (SW7) – อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระเวงประมาณ 2 กิโลเมตร (UTM : 745761E 1434878N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Calcium	mg/L	0.01	13.9	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Magnesium	mg/L	0.03	3.12	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
Sodium	mg/L	0.01	19.9	- Optical Emission Spectroscopy Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma
<b>Microbiological Testing</b>				
Coliforms	MPN/100mL	-	790.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	280.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique
<b>Water Testing</b>				
Nitrate	as N	mg/L	0.06	Not Detected APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
Phosphate	as P	mg/L	0.15	Not Detected APHA (2012) , 4110 B / Ion Chromatography
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	-	4	Based on APHA (2012) , 5210 B / 5 - day BOD test
Chlorophyll	ug/L	-	57.60	Based on APHA (2012) , 10200 H / Spectrophotometric Method
Ammonia Nitrogen	mg/L	-	<0.06	Based on APHA (2012) , 4500-NH3(B), (C) / Distillation, Colorimetric Method
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	APHA (2012) , 4500-Cl(F) / DPD Ferrous Titrimetric Method
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	0.7 Based on US EPA , Method 351.2 / Digestion, Semi-Automated Colorimetry

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*

Sawitree Nisangiam  
Assistant Manager



## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_t@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ตำบลเขาหินทราย อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**Location :**  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
Date Received : Feb 02, 2018  
Date Reported : Feb 15, 2018  
Report Number: 1044439-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
**Date Received :** Feb 02, 2018  
**Date Reported :** Feb 15, 2018  
**Report Number :** 1044440-1

Page 1 of 2

**Reference Number** 187853-8  
**Sampling Date** Feb 01, 2018 4:15 PM  
**Sample Description** น้ำผิวดิน  
**Location** สถานีที่ 8 (SW8) – อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ห่างจากปากคลองระวีประมาณ 4 กิโลเมตร (UTM : 746552E 1433563N)  
**Condition of Sample** Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)  
**Date of Analysis** Feb 03, 2018

Analyte	Unit	LOD	Result	Method
<b>Metals Testing</b>				
Calcium	mg/L	0.01	13.4	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Magnesium	mg/L	0.03	2.98	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
Sodium	mg/L	0.01	19.0	Based on US EPA , Method 200.7, Revision 4.4 / Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy
<b>Microbiological Testing</b>				
Coliforms	MPN/100mL	-	79.0	APHA (2012) , 9221 B / Fermentation Technique
Fecal Coliform	MPN/100mL	-	33.0	APHA (2012) , 9221 E / Fermentation Technique
<b>Water Testing</b>				
Nitrate	as N	mg/L	0.06	Not Detected
Phosphate	as P	mg/L	0.15	Not Detected
BOD (5 days at 20 degree C)		mg/L	-	5
Chlorophyll		ug/L	-	57.70
Ammonia Nitrogen		mg/L	-	<0.06
Residual Free Chlorine		mg/L	-	<0.1
Total Kjeldahl Nitrogen	as N	mg/L	0.15	0.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by Sawitree N.  
Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager





## Analysis / Test Report

**Report to :** TEAM Consulting Engineering and Management Co., Ltd.  
151, Nuan Chan Road, Nuan Chan, Bueng Kum, Bangkok Thailand 10230  
**Attn :** Patravut Tadsuan  
**Phone :** 0-2509-9000  
**Fax :** 0-2509-9047  
**Email :** patravut\_ta@team.co.th  
**Cc.Email :** supalerk\_l@team.co.th

**Project Name :** รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
**Location :** ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัด ชลบุรี  
**P/O :**

**Lot ID: 187853**  
Date Received : Feb 02, 2018  
Date Reported : Feb 15, 2018  
Report Number : 1044440-1

Page 2 of 2

Remark :

1. LOD : Limit of Detection
2. "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree Noisangiam  
Assistant Manager



**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

REPORT DATE : 08/02/2018

PROJECT NAME : รายงานผลการประเมินเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน

RECEIVED DATE : 01/02/2018

การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

ANALYTICAL DATE : 02-07/02/2018

SAMPLING SOURCE : แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่โครงการ

PROJECT NO. : P04687

SAMPLING BY : คุณอภิรักษ์ หัตถสวและคุณสุภาภรณ์ หัตถสว

ANALYSIS NO. : W61002/1-8

SAMPLING METHOD : GRAB

CONTRACTED BY : คุณอภิรักษ์ หัตถสว

PARAMETERS/ITEMS	UNITS	ANALYSIS METHOD	SW1	SW2	SW3	SW4
ANALYSIS NO.			W61002/1	W61002/2	W61002/3	W61002/4
SAMPLING DATE			01/02/2018	01/02/2018	01/02/2018	01/02/2018
SAMPLING TIME			10.15 น.	15.30 น.	14.15 น.	11.00 น.
SAMPLING LOCATION			สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
DEPTH	m	-	0.27	0.50	0.45	0.90
pH	-	4500-H (B)	7.0	6.8	7.0	6.6
WATER TEMPERATURE	°C	2550(B)	26	26	29	28
CONDUCTIVITY	µS/cm	2510(B)	150.1	292.2	279.5	129.8
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	4500-OC(C)	5.5	5.3	4.9	5.5
SALINITY	ppt	2520(B)	0.1	0.1	0.1	0.1
TURBIDITY	NTU	2130(B)	281.8	180.9	187.8	483.8
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	2540(C)	309.5	312.5	240.7	195.0
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	2540(D)	155.5	77.9	123.6	348.4

PERFORMANCE STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 19<sup>th</sup> ED. 2012 (APHA-AWWA-WEF)

Remark : SAMPLER CONDITION

สถานีที่ 1 (SW1) - ผลตรวจพบ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 5.5 mg/L (วิธี: 4500-OC) จุดนี้ไม่พบ มีตะกอน

สถานีที่ 2 (SW2) - ผลตรวจพบ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 5.3 mg/L (วิธี: 4500-OC) จุดนี้ไม่พบ มีตะกอน

สถานีที่ 3 (SW3) - ผลตรวจพบ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 4.9 mg/L (วิธี: 4500-OC) จุดนี้ไม่พบ มีตะกอน

สถานีที่ 4 (SW4) - ผลตรวจพบ ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ 5.5 mg/L (วิธี: 4500-OC) จุดนี้ไม่พบ มีตะกอน

รายงานนี้รับรองเฉพาะค่าที่ส่งมาเท่านั้น

ห้ามคัดลอกในรายงานผลการทดสอบโดยมิได้รับอนุญาตจากทางห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

(นายสุภาภรณ์ หัตถสว)

ANALYST SIGNATURE

8/02/2018

(นายอภิรักษ์ หัตถสว)

AUTHORIZED SIGNATURE

8/02/2018



**WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT**

CLIENT NAME : บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
PROJECT NAME : รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน  
ภาวะวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน  
SAMPLING SOURCE : แหล่งน้ำดิบบริเวณพื้นที่โครงการ  
SAMPLING BY : คุณกัทธกร กัดสวนและคุณอุษณีย์ หลีคุณาลัย  
SAMPLING METHOD : GRAE

REPORT DATE : 09/02/2018  
RECEIVED DATE : 01/02/2018  
ANALYTICAL DATE : 02-07/02/2018  
PROJECT NO. : P04687  
ANALYSIS NO. : W61002/1-8  
CONTRACTED BY : คุณกัทธกร กัดสวน

PARAMETERS/ITEM	UNITS	ANALYSIS METHODS	SW5	SW6	SW7	SW8
ANALYSIS NO.			W61002/5	W61002/6	W61002/7	W61002/8
SAMPLING DATE			01/02/2018	01/02/2018	01/02/2018	01/02/2018
SAMPLING TIME			14.40 น	15.00 น	15.40 น.	16.25 น
SAMPLING LOCATION			สถานีที่ 5	สถานีที่ 6	สถานีที่ 7	สถานีที่ 8
DEPTH	m	-	2.6	0.4	1.5	2.0
pH	-	4500-H (B)	6.3	6.6	8.0	8.1
WATER TEMPERATURE	°C	2550(B)	25	28	28	28
CONDUCTIVITY	µS/cm	2510(B)	185.3	197.8	255.3	231.4
DISSOLVED OXYGEN	mg/L	4500-O(G)	6.1	5.3	7.1	7.4
SALINITY	ppt	3520(B)	0.1	0.1	0.1	0.1
TURBIDITY	NTU	2130(F)	528.8	529.8	11.3	21.8
TOTAL DISSOLVED SOLIDS	mg/L	2540(C)	202.8	208.7	142.2	136.2
SUSPENDED SOLIDS	mg/L	2540(D)	358.2	363.0	11.7	30.7

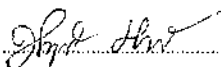
REF: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 22<sup>nd</sup> ED., 2012 (APHA, AWWA-WEF)

Remark : SAMPLE CONDITION

สถานี 5 (SW5) - ผลตรวจค่าอุณหภูมิของน้ำ วัดได้ 24.67°C (76.41°F) (อุณหภูมิของน้ำ)  
สถานี 6 (SW6) - ผลตรวจค่า pH ของน้ำดิบวัดได้ 6.30 (ค่า pH) (ค่า pH ของน้ำ)  
สถานี 7 (SW7) - ผลตรวจค่าอุณหภูมิของน้ำ วัดได้ 28.00°C (82.40°F) (อุณหภูมิของน้ำ)  
สถานี 8 (SW8) - ผลตรวจค่าอุณหภูมิของน้ำ วัดได้ 28.00°C (82.40°F) (อุณหภูมิของน้ำ)

รายงานนี้รับรองผลเฉพาะดังข้างที่ได้ทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบโดยมิได้รับอนุญาตจากทางบริษัทวิศวกรรมธรณีและฐานราก



(นายศุภกานท์ หลีคุณาลัย)  
ANALYST SIGNATURE

9/02/2018



(นายกัทธกร กัดสวน)  
AUTHORIZED SIGNATURE

8/02/2018

## ภาคผนวก 4ก

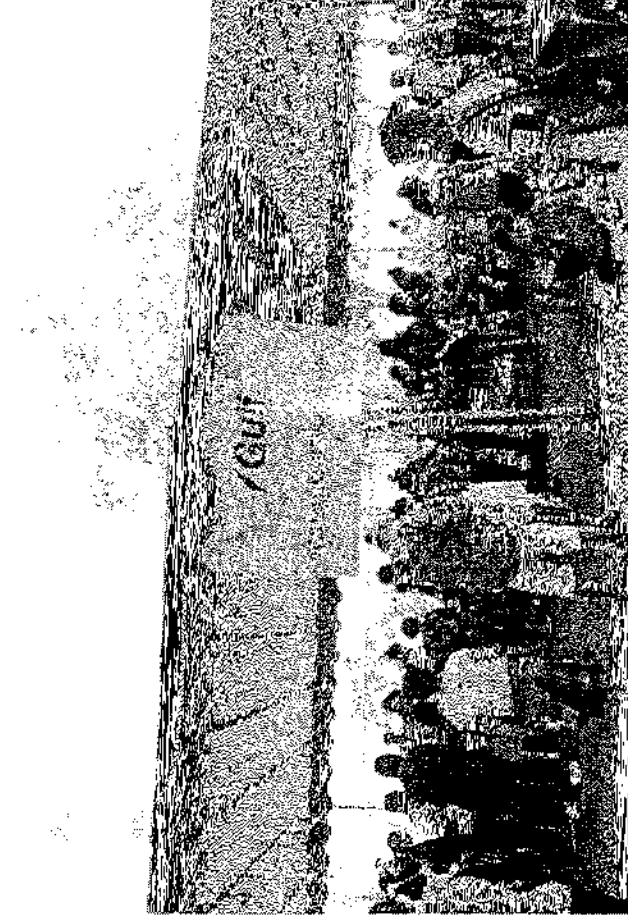
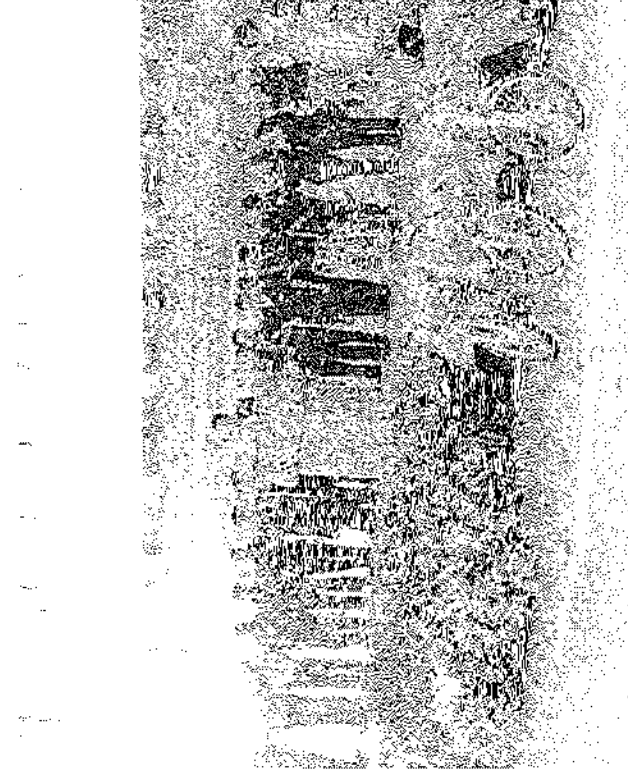
---

กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมีนาคม พ.ศ.2561



เดือนมกราคม 2561

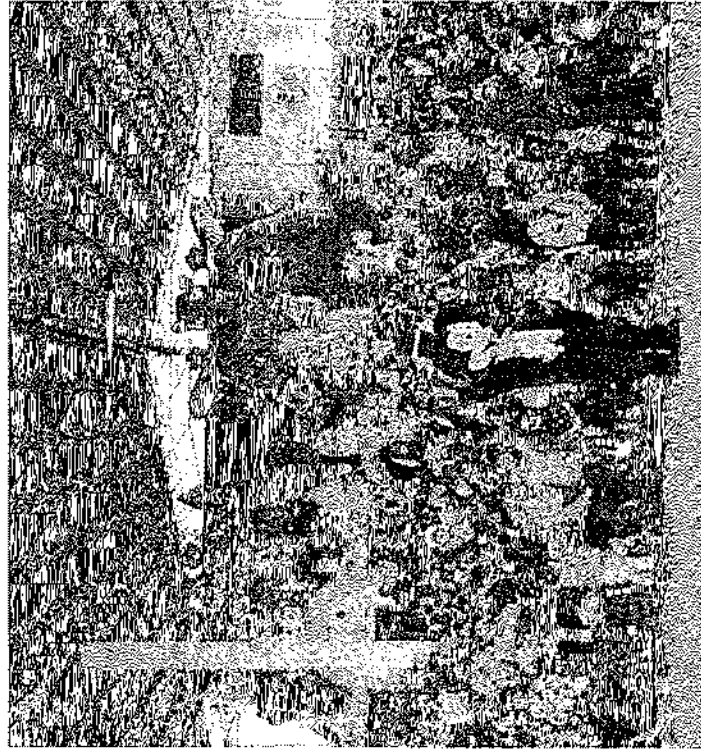
/Guif



โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรม  
เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2561 ให้หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน  
รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
เมื่อวันที่ 12 - 13 มกราคม 2561

เดือนมกราคม 2561

Gulf

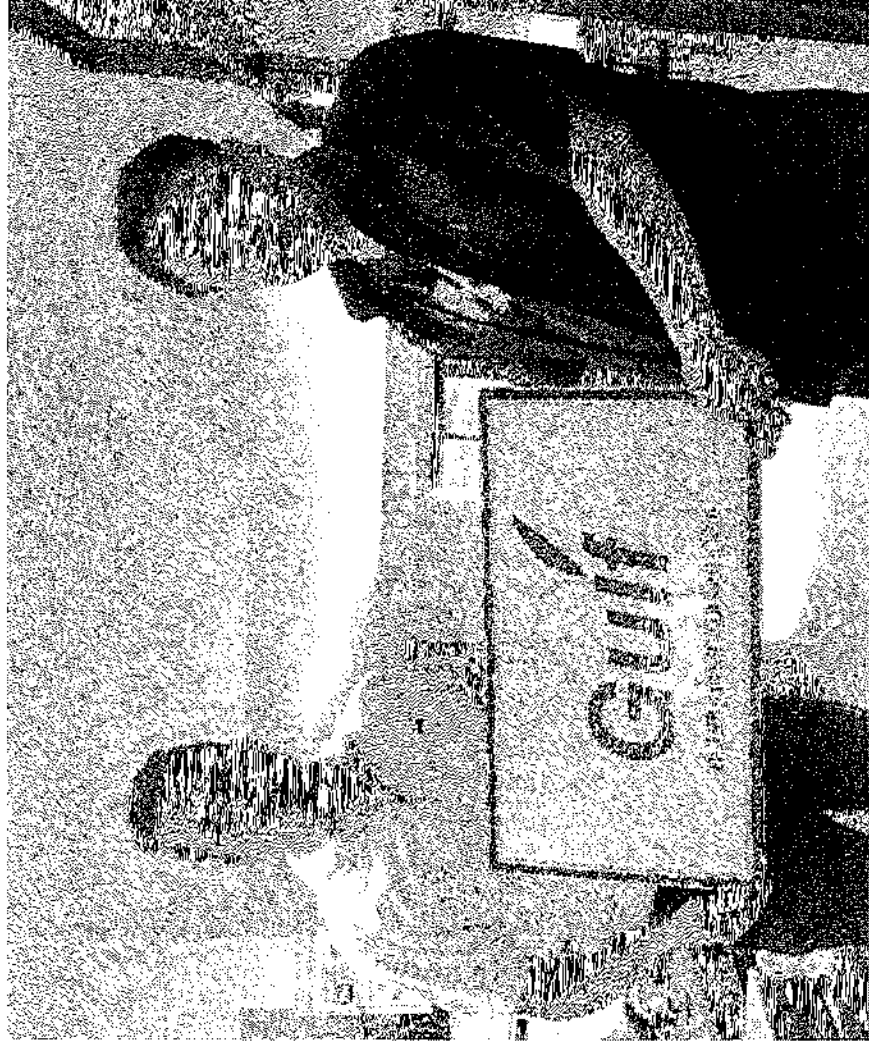


โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัดพี สนับสนุนงบประมาณและเข้าร่วมกิจกรรม  
เนื่องในโอกาสวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2561 ให้หน่วยงานท้องถิ่นและชุมชน  
รอบพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
เมื่อวันที่ 12 - 13 มกราคม 2561



เดือนมกราคม 2561

Gulf



โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา สนับสนุนงบประมาณ  
เนื่องในกิจกรรมงานวันสัปดาห์ความปลอดภัยของดีศรีราชา  
ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เพื่อส่งเสริมและพัฒนาด้านการเกษตรและวิสาหกิจชุมชน





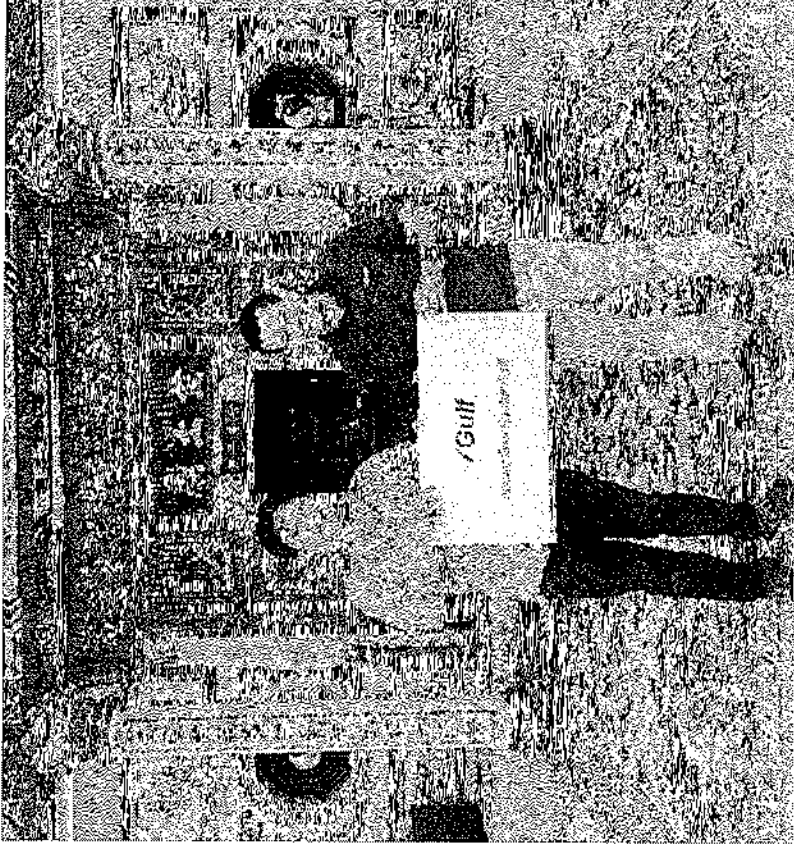
เดือนมกราคม 2561



โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา สนับสนุนงบประมาณด้านส่งเสริมประเพณีท้องถิ่น  
ตำบลหนองเสือช้าง โดยมีตัวแทนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้างเป็นผู้รับมอบ



เดือนกุมภาพันธ์ 2561

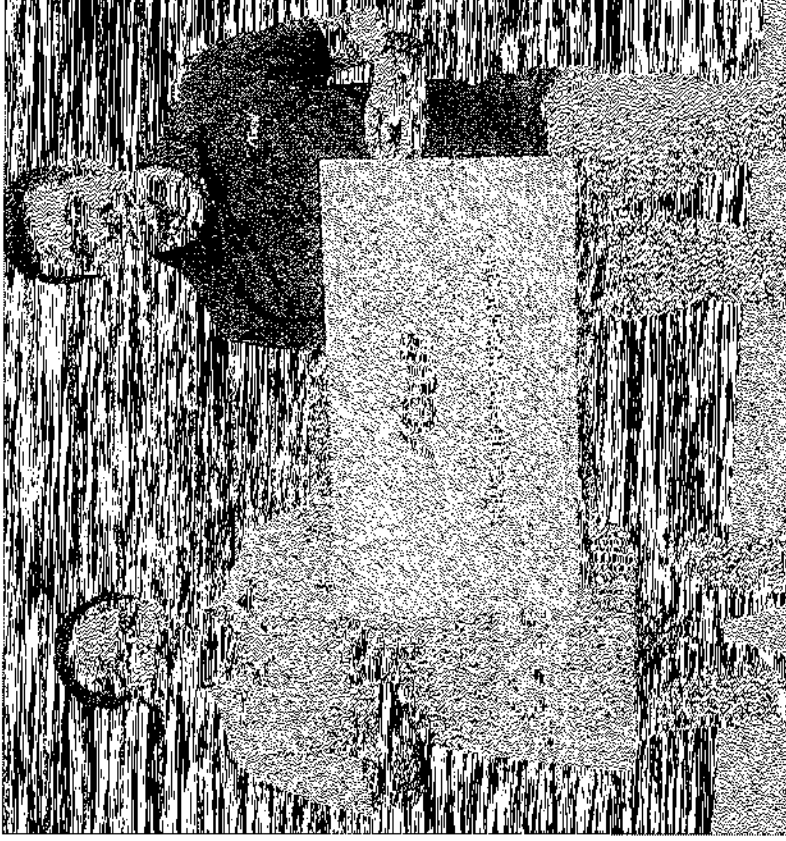


โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ สหพัฒน์งบประมาณนิกิจกรรมงานบุญประจำปี  
ศาลเจ้ากิมฮวงเอี้ย บ้านสุรศักดิ์ หมู่ที่ 5 ตำบลเขาคันทรง ใกล้กับพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า ศรีราชา



เดือนกุมภาพันธ์ 2561

Gulf

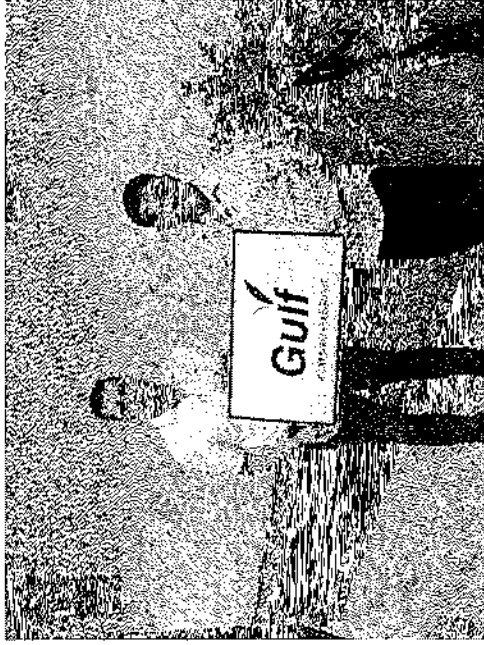


โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ สนับสนับสนุนงบประมาณ  
โครงการฝึกอบรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน และแกนนำด้านสุขภาพ  
ตำบลเขาคันทรง ประจำปี 2561 ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง  
เพื่อเสริมสร้างและพัฒนาบุคลากรด้านสาธารณสุขชุมชน



เดือนกุมภาพันธ์ 2561

Gulf



สนับสนุนกิจกรรมส่งเสริมด้านขนบธรรมเนียมประเพณีท้องถิ่นให้แก่

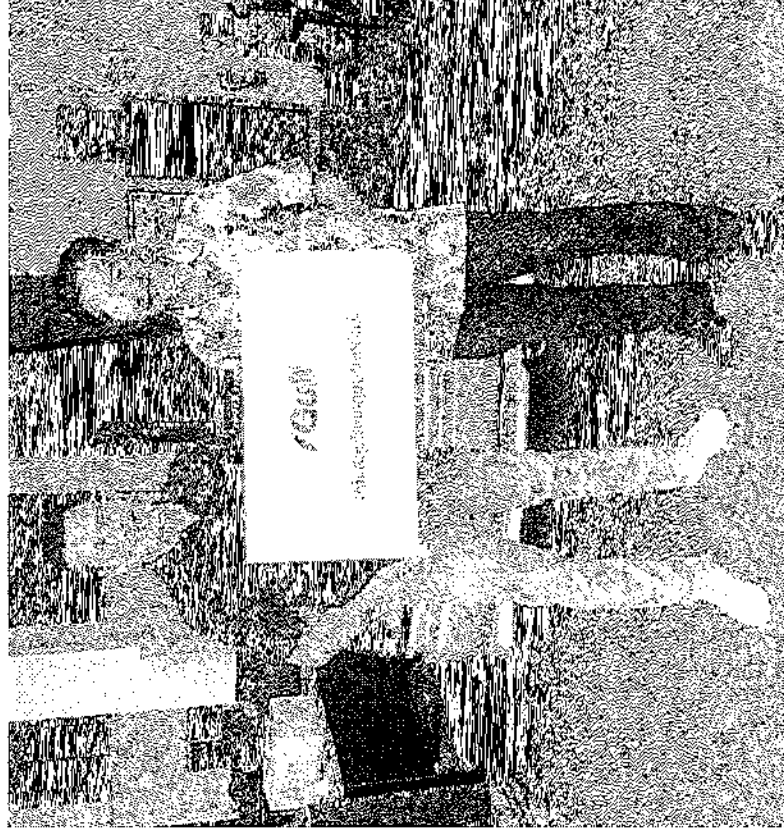
หน่วยงานท้องถิ่นในเขตอำเภอปลวกแดง ประจวบคีรีขันธ์

เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา องค์การบริหารส่วนตำบลตาสีทรี องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง



เดือนมีนาคม 2561

Gulf

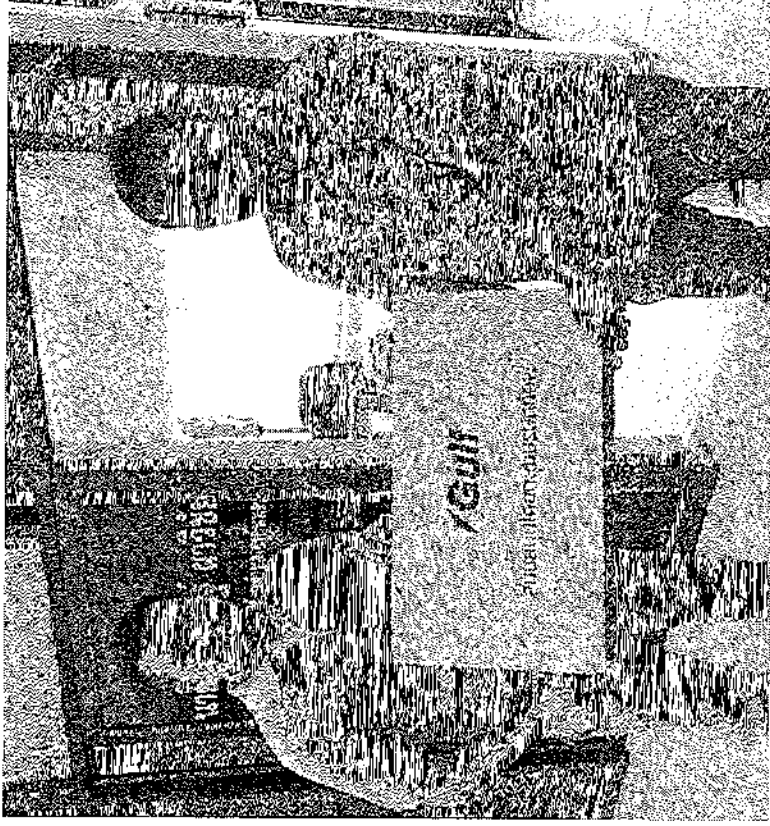


โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ สันติสุขมุ่งงบประมาณศึกษารวมพัฒนาบุคลากรท้องถิ่น  
เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา ประจำปี 2561



เดือนมีนาคม 2561

Gulf



โรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัท กัลฟ์ สนับสนุนงบประมาณส่งเสริมด้านการศึกษา  
โครงการกอล์ฟการกุศล “เขาคันทรง เอส.เอ.โอ แชริตี้ กอล์ฟ 2018” ประจำปี 2561

ภาคผนวก 4ข

---

หนังสือเชิญประชุม และตัวอย่างการตีตประกาศ  
เชิญชวนเข้าร่วมประชุม



ที่ ENV-P/P04687/610595-1

13 มีนาคม 2561

เรื่อง แจ้งกำหนดกิจกรรม และขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
อ้างถึง หนังสือบริษัท ทีเอ็ม เลขที่ ENV-P/P04687/610 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ได้ดำเนินการศึกษาและเตรียมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้พอ  
ความพร้อมอย่างมีคุณภาพและมีขีดจำกัดรายจ่ายในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามแนว  
ทางการมีส่วนร่วมของประชาชนและการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางสังคม บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง  
เอเชียเน็ท แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการแจ้งกรอบ  
แผนการศึกษา รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (สิ่งที่ส่งมาด้วย)

ปัจจุบันโครงการ ได้ดำเนินการศึกษาและเตรียมการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที โดยมีรายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 เพื่อให้  
ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายที่เกี่ยวข้อง ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของท่านเข้าร่วม  
ประชุมฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานเข้าร่วม  
อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง หากมีข้อสงสัยหรือสงสัย  
ประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณศิริณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง  
1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล  
siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศิริณี สิทธานันท์

(นายพลสันต์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

(โทลิต์ สียาภักดิ์)

เลขาธิการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4 พหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

หนังสือที่ส่งมาด้วย: รับทราบผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ที่ 15 ส.ค. 2561

พ.ว.ร.ก

ที่ ENV-P/P04687/610595-2

13 มีนาคม 2561

เรื่อง แจ้งกำหนดกิจกรรมและขอเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผล  
การศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้มีอำนาจและแผนกสหภาพที่ 14  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีผู้ที่เกี่ยวข้อง 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาตั้งในแขวง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเรือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการ ได้ดำเนินการศึกษาและเตรียมการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยมี  
ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ผู้แทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาบันการศึกษา ผู้มีชุมชน  
และผู้แทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา ทั้งนี้ ในการดำเนินการดังกล่าวมิได้มีส่วนเกี่ยวข้องกับภาครัฐ  
อย่างไรใด ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561  
เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตั้งในแขวง ตำบลเขาตั้งในแขวง  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณศิริณี  
สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข  
083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารไปเรียบร้อยแล้ว  
ศิริณี สิทธานันท์  
16 / 3 / 61

ศิริณี สิทธานันท์

(นายพลสันต์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

พ.ว.ร.ก





13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อีสเทิร์นซีบอร์ด  
สิ่งส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนูจเมนท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล ออ่งจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาहीตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาระดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งผลการใดขอความกรุณาติดต่อคุณสิริยาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ srianaee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สมพงษ์ ธีระวัฒน์*

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารนี้เรียบร้อยแล้ว  
*John Asoh*  
16 มี.ค. 61

พ.ร.ก

088-118-487-9

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อีสเทิร์นซีบอร์ด  
สิ่งส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนูจเมนท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล ออ่งจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาहीตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาระดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งผลการใดขอความกรุณาติดต่อคุณสิริยาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ srianaee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สมพงษ์ ธีระวัฒน์*

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารนี้เรียบร้อยแล้ว  
*John Asoh*  
16 มี.ค. 61

พ.ร.ก



ที่ ENV-P/P04687/610595-3

13 มีนาคม 2561

เรื่อง แจ้งกำหนดกิจกรรมและขอเชิญผู้แทนหน่วยงานเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผล  
การศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีนครินทร์ กรุงเทพมหานคร

เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี  
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้า  
ศรีนครินทร์ ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขา  
คันทรัง ตำบลอโศก อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่  
จังหวัดชลบุรี และตำบลตาดิษฐ์ ตำบลปรางแดง อำเภอปรางแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย 1) โดยมี  
ผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ผู้แทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถาบันการสูงชัน ผู้เข้าชม  
และผู้แทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม  
ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม  
อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปรางแดง จังหวัดระยอง หากมีข้อสงสัยหรือส่งสัยประการใด  
ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมา สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137  
หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siraanee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิริมา สังคะพันธ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15/3/61

พ.พ.ร.ก

ที่ ENV-P/P04687/610597-48

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีนครินทร์ ของบริษัท

ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี  
แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท  
ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของ  
ตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรัง ตำบลอโศก  
อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และ  
ตำบลตาดิษฐ์ ตำบลปรางแดง อำเภอปรางแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคม  
อุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปรางแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงได้ขอเรียนเชิญ  
ท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อสงสัย  
หรือส่งสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมา สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ  
1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรือ  
อีเมล siraanee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิริมา สังคะพันธ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15/3/61

พ.พ.ร.ก



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียปรีลิ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-12

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียปรีลิ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-13

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน พัฒนาการจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

เรียน พัฒนาการจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียปรีลิ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอโศก อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลลัดพร้าว ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียปรีลิ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง อำเภอหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลลัดพร้าว ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเฝ้าระวังการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พ.ลลิตา กสิประเสริฐ

(นายพลลิตา กสิประเสริฐ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
จังหวัดชลบุรี  
13 / 03 / 61

พ.น.ร.น

013-241.041

ขอแสดงความนับถือ

พ.ลลิตา กสิประเสริฐ

(นายพลลิตา กสิประเสริฐ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
จังหวัดชลบุรี  
13 / 03 / 61

พ.น.ร.น

013-057214



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงวัดจันทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/P04687/610597-9

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงวัดจันทร์ เขตปทุมธานี กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/P04687/610597-11

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด

เรียน ผู้ดูแลทรัพยากรจังหวัดชลบุรี

เรียน หัวหน้าสำนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม
- (2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม
- (2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอโศก อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาเลื้อย ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอโศก อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาเลื้อย ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรที่พหุหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรที่พหุหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

สมศรีรัตน์ ติงสุว

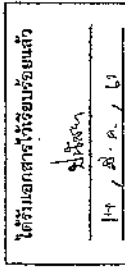
สมศรีรัตน์ ติงสุว

(นายพลรัตน์ ติงสุว)

(นายพลรัตน์ ติงสุว)

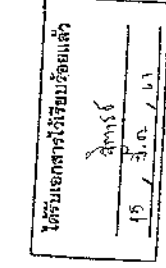
ผู้จัดการโครงการ

ผู้จัดการโครงการ



พ/ร/ภ

พ/ร/ภ



038 - 2744124-5 010 26

034 - 274 037



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อกิจกรรมการศึกษาภาษาอังกฤษของโรงเรียนแลกเปลี่ยนและเอ็ดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด แฝงแผนมท ราชอาณาจักร ทีเอ็มเอส แอนด์ ทีเอ็มเอส จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาตันพรง ตำบลบ่อวิน อำเภอ ศรีราชา ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับภาระดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัทพ์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๑๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

(นายพลศักดิ์ เขียววิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ที่ 13 มีนาคม 2561

พท/รก

032-398268



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อกิจกรรมการศึกษาภาษาอังกฤษของโรงเรียนแลกเปลี่ยนและเอ็ดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี จำกัด แฝงแผนมท ราชอาณาจักร ทีเอ็มเอส แอนด์ ทีเอ็มเอส จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม เอชอาร์ซี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาตันพรง ตำบลบ่อวิน อำเภอ ศรีราชา ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับภาระดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัทพ์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๑๖๖๖๖๖๖ ๖๖๖๖๖๖

(นายพลศักดิ์ เขียววิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ที่ 13 มีนาคม 2561

พท/รก

038-282381 } 100  
282383



บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-10

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-18

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี

เรียน นายอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับภาคีเข้าร่วมประชุม

(1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับภาคีเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาต้นหมง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเน็ท จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาต้นหมง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรที่พหุหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สุภาวดี วัฒนวิเศษ

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

สุภาวดี วัฒนวิเศษ

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ดร. อ.ป. กิ่งทอง

พ/ร/ก

พ/ร/ก

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ดร. อ.ป. กิ่งทอง

038-933A



13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด

เรียน นายอำเภอหนองหญ้าปล้อง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

เรียน พัฒนาการอำเภอศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอมเน็คติง เอเชียแปซิฟิก แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมซัลแดนส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาชีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอมเน็คติง เอเชียแปซิฟิก แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมซัลแดนส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอส์อาร์ทซ์ จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาชีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ sraneee\_s@tecmn.co.th

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ sraneee\_s@tecmn.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

สงกรานต์ ปิ่นประไพ

สงกรานต์ ปิ่นประไพ

(นายพลรัตน์ เชิญขวัญศิริ)

(นายพลรัตน์ เชิญขวัญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

พ/ว/ก

พ/ว/ก

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
10, 21, 21

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
10, 21, 21





บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ติ้ง เอเจนซี จำกัด  
 151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230  
 โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9080  
 www.team.co.th  
 ที่ ENV-P/PO4687/610597-27

ISO 9001:2008  
 CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ติ้ง เอเจนซี จำกัด แมเนจเม้นท์ จำกัด  
 151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10230  
 โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9080  
 www.team.co.th  
 ที่ ENV-P/PO4687/610597-28

ISO 9001:2008  
 CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการอำเภอบ้านโป่ง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ภาพผลการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ติ้ง เอเจนซี แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ้อวัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมเสาน้ำมันกรมอุตสาหกรรมพิเศษซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมา สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล sitanee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ

ส.ล.สิริมา / ส.ล.จตุรงค์

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
 16.3.61

พ/พ/ภ

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการอำเภอหนองใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ภาพผลการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลต์ติ้ง เอเจนซี แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ้อวัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมเสาน้ำมันกรมอุตสาหกรรมพิเศษซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมา สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล sitanee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ

ส.ล.สิริมา / ส.ล.จตุรงค์

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
 15.3.61

พ/พ/ภ





บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-20

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-21

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เอกสารชี้ จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอสัตร์ราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภารกิจเป็นงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานที่ร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ sraneer\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ช.น.สิริภมา ใหญ่ชัยกุล

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญชัยตรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว

ทพ/รภ

038- 322507

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เอกสารชี้ จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอบ้านบึง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภารกิจเป็นงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานที่ร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ sraneer\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ช.น.สิริภมา ใหญ่ชัยกุล

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญชัยตรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว

ทพ/รภ



บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-22

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/PO4687/610597-23

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายศรธันภรณ์ทองใหญ่

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบึงอ้อย ตำบลศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาลัย ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้วเสร็จ และเพื่อให้ออกเอกสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการโครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริยา สักกะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศ.น.สิริยา สักกะพัฒน์

(นายพลรัตน์ ติญชัยวัศศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

WW/รภ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
17/1, 18/1, 19/1

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอศรีราชา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบึงอ้อย ตำบลศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาลัย ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้วเสร็จ และเพื่อให้ออกเอกสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการโครงการรถไฟฟ้าศรีรัชกา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริยา สักกะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศ.น.สิริยา สักกะพัฒน์

(นายพลรัตน์ ติญชัยวัศศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

WW/รภ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15, 16, 17, 18, 19

สำนักงานสาธารณสุข

083-322503



บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9099  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/P04687/610597-25

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงพญาไท เขตป้อมปราบฯ กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9099  
www.team.co.th  
ที่ ENV-P/P04687/610597-25

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านโป่ง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

เรียน สาธารณสุขอำเภอหนองใหญ่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี้ จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการการศึกษาและยื่นขอการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงได้ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการจัดกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาลี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลส์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

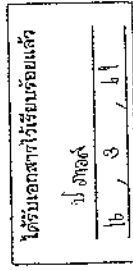
ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ สิงห์วิบูลย์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญวิบูลย์ศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

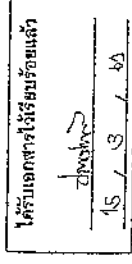
ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ สิงห์วิบูลย์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญวิบูลย์ศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พท/ว.ม



พท/ว.ม





ที่ ENV-P/PO4687/610598-1

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์  
เรียน นายกองศักดิ์การบริการส่วนตำบลขี้เหล็ก  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) กลุ่มเป้าหมายในการเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลสาธิตรี ตำบลลาวกแดง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบและเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความอนุเคราะห์จากท่าน ดังนี้

(1) ขอความอนุเคราะห์ใช้อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง เป็นสถานที่ในการดำเนินการประชุมฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว

(2) ประสานงานเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2

หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัทพ์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
นายณภัทร กาญจนสมบูรณ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ  
ณภัทร กาญจนสมบูรณ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

พ/พ/ภ

ที่ ENV-P/PO4687/610598-3

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์  
เรียน นายกองศักดิ์การบริการส่วนตำบลบ่อวิน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) กลุ่มเป้าหมายในการเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอร์ปอเรชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลสาธิตรี ตำบลลาวกแดง อำเภอฉะเชิงเทรา จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วนของบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษารวมโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัทพ์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
นายณภัทร กาญจนสมบูรณ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ  
ณภัทร กาญจนสมบูรณ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

พ/พ/ภ



ที่ ENV-P/PO4687/610598-4

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

- เรียน นายกองศลการบริหารส่วนตำบลคลองกิ่งบัว
- 1) กำหนดการประชุม
  - 2) กลุ่มเป้าหมายในการเชิญเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลดี คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองกิ่งบัว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลลาดสีพัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยี่ยดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลสาธารณะที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วนของบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องผลการศึกษานี้ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอบรมประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
19.3.2018

นางสาว ศศิธร เสงี่ยม  
(นายพลสันต์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พท/ภ



ที่ ENV-P/PO4687/610598-5

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

- เรียน นายกองศลการบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง
- 1) กำหนดการประชุม
  - 2) กลุ่มเป้าหมายในการเชิญเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลดี คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองกิ่งบัว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลลาดสีพัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยี่ยดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลสาธารณะที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วนของบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นที่เกี่ยวข้องซึ่งต้องผลการศึกษานี้ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอบรมประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุม (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว ศศิธร เสงี่ยม  
(นายพลสันต์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พท/ภ



ที่ ENV-P/PO4687/610598-8

13 มีนาคม 2561

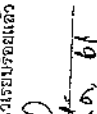
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

เรียน กำนันตำบลเขาคันทรง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลสองพี่น้องตลิ่งชันบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษารายงานการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญสาธารณชนที่สนใจเข้าร่วมประชุมที่ตำบลบ่อวิน และขอความอนุเคราะห์ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านตำบลเขาคันทรง และผู้แทนประชาชนตำบลเขาคันทรง เพื่อเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้ด้วย ทั้งนี้ เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัทพ์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและใช้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
 22, มี.ค. 61

ขอแสดงความนับถือ  
 สมศักดิ์ ธีระบุญกุล  
 (นายพลสันต์ ธีระบุญกุล)  
 ผู้จัดการโครงการ

ทพ/รภ

ที่ ENV-P/PO4687/610598-10

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

เรียน กำนันตำบลบ่อวิน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลสองพี่น้องตลิ่งชันบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษารายงานการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญสาธารณชนที่สนใจเข้าร่วมประชุมที่ตำบลบ่อวิน และขอความอนุเคราะห์ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านตำบลบ่อวิน และผู้แทนประชาชนในครั้งมี ดังนี้ เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัทพ์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและใช้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
 สมศักดิ์ ธีระบุญกุล  
 21, มี.ค. 61

ขอแสดงความนับถือ  
 สมศักดิ์ ธีระบุญกุล  
 (นายพลสันต์ ธีระบุญกุล)  
 ผู้จัดการโครงการ

ทพ/รภ



ที่ ENV-P/P04687/610598-11

13 มีนาคม 2561

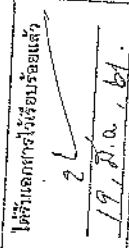
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุมฯ

เรียน ท่านนี้ต้นบลดทองแก้ว  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีวันที่ 5 มิถุนายน 2561 เป็นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่ บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอรัญ อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปรวแดง อำเภอปรวแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอนกประสงค์ องค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์ จากท่านในการประสานงานเรียนเชิญสาธารณวิตรกำนันตำบลคลองแก้ว และขอความอนุเคราะห์ ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 7 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 และหมู่ที่ 7 และผู้แทนประชาชน หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 6 และหมู่ที่ 7 เพื่อเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้อย่างเต็มที่ และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเรียนเชิญสาธารณวิตรกำนันตำบลหนองเสือข้าง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 และผู้แทนประชาชน หมู่ที่ 5 เพื่อเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้อย่างเต็มที่ เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณณัทพร ภาณุ ณ โฉกส 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว  
  
 น.น.น. น.น.น. น.น.น.  
 (นายพศลันท์ เชิญขวัญศิริ)  
 ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ  
 น.น.น. น.น.น. น.น.น.  
 (นายพศลันท์ เชิญขวัญศิริ)  
 ผู้จัดการโครงการ

น.น.น.

ที่ ENV-P/P04687/610598-12

13 มีนาคม 2561

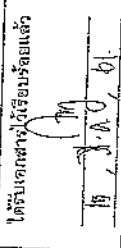
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเรียนเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุมฯ

เรียน ท่านนี้ต้นบลดทองแก้ว  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีวันที่ 5 มิถุนายน 2561 เป็นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอรัญ อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปรวแดง อำเภอปรวแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าตราซำ แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอนกประสงค์ องค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์ จากท่านในการประสานงานเรียนเชิญสาธารณวิตรกำนันตำบลหนองเสือข้าง ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 5 และผู้แทนประชาชน หมู่ที่ 5 เพื่อเข้าร่วมการประชุมในครั้งนี้อย่างเต็มที่ เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อคุณณัทพร ภาณุ ณ โฉกส 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว  
  
 น.น.น. น.น.น. น.น.น.  
 (นายพศลันท์ เชิญขวัญศิริ)  
 ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ  
 น.น.น. น.น.น. น.น.น.  
 (นายพศลันท์ เชิญขวัญศิริ)  
 ผู้จัดการโครงการ

น.น.น.



ที่ ENV-PP/P04687/610595-5

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด

เรียน ประธานกลุ่มท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างกับน้ำหนองปลาไหล  
 ตำบลม่วงคิ้ว อำเภอดงรัก

ตามที่บริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท กัลป์ เอเนอร์จี้ จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบัววิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลทิวาภิวัตน์ ตำบลบึงกุ่ม อำเภอเมืองจันทบุรี จังหวัดระยอง

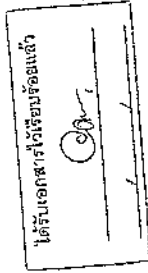
ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ซึ่งบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณัฏฐา กาญจนสมบูรณ์ โทรที่ที่หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว / ส.ญ. ช.น.

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
 ผู้จัดการโครงการ



พท/รก





ที่ ENV-P/P04687/610595-4

13 มีนาคม 2561

เรื่อง

แจ้งกำหนดกิจกรรมและขอเชิญผู้แทนหน่วยงานเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาหินหงส์ ตำบลบึงอ้น อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคันทิพย์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยี่ยดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วนของบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ผู้แทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ผู้นำชุมชน และผู้แทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง หากมีข้อสงสัยหรือส่งสารโทรข้อความกรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 หรือโทรสารหมายเลข 083-665-6265 หรืออีเมล siraanee\_s@learn.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ พิษณุพันธ์  
(นายพลสัมพันธ์ ฤทัยยุทธ์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15 มีนาคม 2561

พ/ร/ก

ที่ ENV-P/P04687/610597-47

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม

(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาหินหงส์ ตำบลบึงอ้น อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคันทิพย์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยี่ยดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วนของบริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง หากมีข้อสงสัยหรือส่งสารโทรข้อความกรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 หรือโทรสารหมายเลข 083-665-6265 หรืออีเมล siraanee\_s@learn.co.th

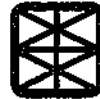
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ พิษณุพันธ์  
(นายพลสัมพันธ์ ฤทัยยุทธ์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15 มีนาคม 61

พ/ร/ก



13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน พัฒนาการจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

เรียน พัฒนาการจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลส์ siraanee\_s@team.co.th

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลส์ siraanee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

สมชาย ใจดี

สมชาย ใจดี

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ศศิพัชร์ ชัยพันธ์สิน  
15 มี.ค. 61

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
สมชาย ใจดี  
15 มี.ค. 61

พท/รภ

พท/รภ

098 - 194105



13 มีนาคม 2561

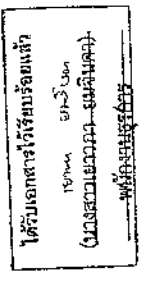
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด

เรียน ผู้สันทัดยาวย (1) กำหนดการประชุม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชีย จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบึงบอึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการจัดกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภามิ สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ  
นางสาวสิริภามิ สังคะพันธ์  
(นายพลลัษณ์ เทัญวิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ



พ.พ/ร.ก

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑



13 มีนาคม 2561

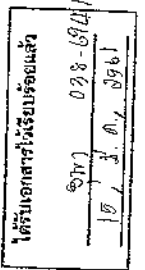
เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด

เรียน หัวหน้าสำนักงานป้องกันบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชีย จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง จำกัด โดยมีระยะที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบึงบอึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการจัดกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภามิ สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ  
นางสาวสิริภามิ สังคะพันธ์  
(นายพลลัษณ์ เทัญวิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ



พ.พ/ร.ก



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการขอย้ายแปลงสายเคเบิ้ล  
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์  
เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียปรีซิซ แอปต์ แมเนจเม้นท์  
จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอย้ายแปลง  
สายเคเบิ้ลโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท  
กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล  
ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลปออิน อำเภอ  
ศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลีห์  
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและชัดเจน  
เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ  
จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ  
ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น  
ซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญหรือส่งผู้แทนของ  
หน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งผู้แทนของ  
ขอความกรุณาติดต่อคุณสิระณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137  
หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siraanee\_s@team.co.th  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ สิงห์บุรีศรี  
(นายพลรัตน์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ศิริวรรณ สิงห์บุรีศรี  
15 มี.ค. 2561

พท/รณ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการขอย้ายแปลงสายเคเบิ้ล  
โครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์  
เอสอาร์ซี จำกัด

เรียน เกษตรจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียปรีซิซ แอปต์ แมเนจเม้นท์  
จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอย้ายแปลง  
สายเคเบิ้ลโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท  
กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบล  
ของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลปออิน อำเภอ  
ศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลีห์  
ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องและชัดเจน  
เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ  
จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ  
ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น  
ซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญหรือส่งผู้แทนของ  
หน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งผู้แทนของ  
ขอความกรุณาติดต่อคุณสิระณี สังคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137  
หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siraanee\_s@team.co.th  
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ สิงห์บุรีศรี  
(นายพลรัตน์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ศิริวรรณ สิงห์บุรีศรี  
15 มี.ค. 61

พท/รณ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ประมงจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมบัสดีลิง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมซัลตันส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งฟ้า ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานมีคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรสารหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมรัตน์ ธีระวัฒน์  
(นายพลรัตน์ ธีระวัฒน์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
สุทธิชัย  
15.1.9 1.61

พ/ร/ก

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมบัสดีลิง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมซัลตันส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งฟ้า ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานมีคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรสารหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมรัตน์ ธีระวัฒน์  
(นายพลรัตน์ ธีระวัฒน์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
สุทธิชัย  
15.1.9 1.61

พ/ร/ก



ที่ ENV-P/P04687/610595-7

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กําหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอวังจันทร์ของ รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขา ตันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอหนองเสือข้าง อำเภอนางรองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาดสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม ประกอบด้วย ผู้แทนของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ ผู้มีชุมชน และผู้แทนประชาชนในพื้นที่ศึกษา ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาตันทรง ตำบลเขาตันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และเวลา 13.30-15.30 น. ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคະพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 083-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 หรือโทรสารหมายเลข 083-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th หรือคุณณภัทร ภายจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับอนุญาตให้รับข้อแล้ว  
  
16 มี.ค. 61

ขอแสดงความนับถือ  
นางสิริวัน ศรีวัน  
(นายพลสันต์ เขียวขำยู่ตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พ.พ./ร.ภ

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กําหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอวังจันทร์ของ รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขา ตันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอวังจันทร์ของ อำเภอหนองเสือข้าง อำเภอนางรองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาดสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับภาคการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคະพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรสารหมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลที่ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายพลสันต์ เขียวขำยู่ตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับอนุญาตให้รับข้อแล้ว  
  
16 มี.ค. 61

พ.พ./ร.ภ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

- เรียน ท่านนายกอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเจนซี จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาชี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิระณี สังเกตพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัทพ์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siranee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ  
สมเกียรติ ธีระประไพ  
(นายพลศักดิ์ เทียมขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
สมเกียรติ ธีระประไพ  
15. มี.ค. 61

พ/ร/ภ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

- เรียน ท่านนายกอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเจนซี จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตาชี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิระณี สังเกตพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัทพ์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siranee\_s@team.co.th

ขอแสดงความนับถือ  
สมเกียรติ ธีระประไพ  
(นายพลศักดิ์ เทียมขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
สมเกียรติ ธีระประไพ  
15. มี.ค. 61

พ/ร/ภ





13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กักเก็บ เอลคาร์ซี จำกัด

- เรียน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ่าวหิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

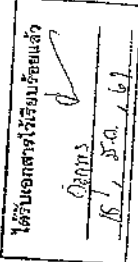
ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ที่ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงได้จ้างเอเอ็นเจเอ็นเอผู้แทนหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9094 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

จ.ว.สิริภ ภิรมย์ชัย  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ



พ.พ.ร.ก

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ่าวหิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลศาลาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ที่ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงได้จ้างเอเอ็นเจเอ็นเอผู้แทนหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

จ.ว.สิริภ ภิรมย์ชัย  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

พ.พ.ร.ก

(นางประทีป ขุนราช,

เจ้าหน้าที่งานธุรการ สำนักงานฯ





13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ผู้บริหารสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
 (2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลบึงอ้น อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคากี้อี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งสลิปประกาศขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siraanee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

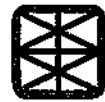
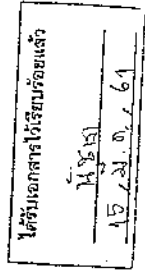
ขอแสดงความนับถือ

สมชาย เจริญวงศ์

(นายพลสัมพันธ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดการโครงการ

พ/ว/ภ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

- เรียน ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)  
 สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
 (2) แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย ตำบลบึงอ้น อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคากี้อี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเชิญหรือผู้แทนของหน่วยงานเข้าร่วมประชุม ตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) หากมีข้อขัดข้องหรือส่งสลิปประกาศขอความกรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัพท์หมายเลข 083-665-6265 โทรสารหมายเลข 02-509-9094 หรืออีเมล siraanee\_s@team.co.th

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

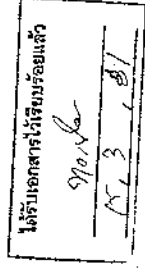
ขอแสดงความนับถือ

สมชาย เจริญวงศ์

(นายพลสัมพันธ์ เจริญวงศ์)

ผู้จัดการโครงการ

พ/ว/ภ





ที่ ENV-P/P04687/610598-7

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

เรียน นายกฤษณะดิษฐ์ตันตอมพลเจ้าพระยา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) กลุ่มเป้าหมายในการเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม็ท จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลติแอนด์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม พื้นที่บางส่วนของตำบลทองจันทระบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปออีวัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี และตำบลลาหารี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ ชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอกประสงค์ องค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความ อนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อสงสัยหรือส่งสียงประการใด ขอความกรุณา ติดต่อคุณณภัทร กายุจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว  
นางศิริชัช  
15 / มี.ค. / 61

นางฉวีพร คุ้มประเสริฐ  
(นายพลดิษฐ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

พ/รณ

ที่ ENV-P/P04687/610598-6

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วม ร่วมประชุม

เรียน นายกองดีการบริการส่วนตำบลปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) กลุ่มเป้าหมายในการเรียนเชิญเข้าร่วมประชุมฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมนเนจเม็ท จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลติแอนด์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม พื้นที่บางส่วนของตำบลทองจันทระบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปออีวัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี และตำบลลาหารี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ ชัดเจนเกี่ยวกับภาคดำเนินการของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอกประสงค์ องค์การ บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความ อนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อสงสัยหรือส่งสียงประการใด ขอความกรุณา ติดต่อคุณณภัทร กายุจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว  
นางศิริชัช  
15 / มี.ค. / 61

นางฉวีพร คุ้มประเสริฐ  
(นายพลดิษฐ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

พ/รณ



ที่ ENV-P/P04(687/610598-2

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อยุทธศาสตร์การขยายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ที่ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

เรียน นายกองศักดิ์บริหารส่วนตำบลสตึก  
สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) กำหนดการประชุม  
(2) กลุ่มเป้าหมายในการเชิญเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปออิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลสตึก ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอกมยประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงได้รื้อขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย 2) เพื่อเข้าร่วมการประชุมฯ ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อสงสัยหรือข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณัทพร โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ณัทพร ใหญ่ธน  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ  
21, 3, 61

พท/งม



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อยุทธศาสตร์การขยายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด และขอความอนุเคราะห์ที่ประสานเชิญกลุ่มเป้าหมาย เข้าร่วมประชุม

เรียน ท่านตำบลปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดบุรีรัมย์ และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปออิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านโป่ง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลสตึก ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภังคาร แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารเอกมยประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงได้รื้อขอเชิญเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเชิญผู้เข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์จากผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 ผู้ใหญ่ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 และผู้แทนประชาชน หมู่ที่ 4 และหมู่ที่ 5 เพื่อเข้าร่วมการประชุมในครั้ง นี้ ตามวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณัทพร โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ณัทพร ใหญ่ธน  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ  
21, 3, 61

พท/งม





ที่ ENV-P/P04687/610598-9

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาวของ บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด และขอความอนุเคราะห์ประสานเรียนเชิญคุณแม่เป้ามาเข้าประชุมร่วมกันที่ตำบลตลิ่งชัน

เรียน ท่านนายแพทย์  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ภาพถ่ายการประชุม

ตามที่บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาวของ บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลจันทลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ่าวบ้านดอน ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาว แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) และขอความอนุเคราะห์จากท่านในการประสานงานเรียนเชิญสารวัตรกำนันตำบลตลิ่งชัน และผู้ประจำด้านตลิ่งชัน ผู้ใหญ่บ้านตลิ่งชัน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านตำบลตลิ่งชัน และผู้แทนประชาชนตำบลตลิ่งชัน เพื่อเข้าร่วมการประชุมในวันดังกล่าว เวลาและสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร ภาณุชนบุญธรรม โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ  
ทง.ก.ก. (ตั้ง.๖๕)  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พว/รภ

ที่ ENV-P/P04687/610598-8

21 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาวของ บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาวของ บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลจันทลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ่าวบ้านดอน ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

เรียน ผู้จัดการโครงการทีแอลทีคอนซัลแตนท์

ตามที่บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาวของ บริษัท กอล์ฟ เอสเตทส์ จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลจันทลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลอ่าวบ้านดอน ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสำหรับชาว แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเข้าร่วมการประชุมตามกำหนดการดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณภัทร ภาณุชนบุญธรรม โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ทง.ก.ก. (ตั้ง.๖๕)  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พว/รภ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

ทง.ก.ก.  
93 / 03 / 61

ที่ ENV-P/PO4687/610598-9

21 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอยื่นใบเข้าร่วมประชุม และรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา  
ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้จัดการเขตพื้นที่ขอนแก่น ดาเลิซซี่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กิจาณดการประชุม

ตามที่ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของ บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีวันที่ 5 กันยายน 2561 จากข้อบันทึกโครงการฯ กรอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลก้านทอง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองสี้อช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลเลิซซี่ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การ  
บริหารส่วนตำบลเขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอ  
เรียนเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมประชุมตามกำหนดการดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) เพื่อเข้าร่วมการประชุม  
ตามกำหนดการดังกล่าวหากมีข้อขัดข้องหรือข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณัฐณภัทร  
กาญจนสมบูรณ์ โทรทัศน์หมายเลข 089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว รัชฎา บุญเลิศ

(นายพลลัดด์ ธีญะวิญญูชัย)

ผู้จัดการโครงการ

ทพ/รช

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว  
  
22/03/18



ที่ ENV-P/PO4687/610599-50

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานด้านการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 8 (ชลบุรี)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมมิวนิตี อีเจเนียร์ริ่ง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลยี่วนี อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาธิต ตำบลปรววกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งอยู่ที่สำนักงานศึกษา  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศ.น.ส.นงนุช ใหญ่รุ่งโรจน์  
(นายพลลัมภ์ เขียวขำยุทธ์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
Step-As  
15/3/61

ท/ร/ก



ที่ ENV-P/PO4687/610599-1

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมมิวนิตี อีเจเนียร์ริ่ง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลยี่วนี อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาธิต ตำบลปรววกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งอยู่ที่สำนักงานศึกษา  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ศ.น.ส.นงนุช ใหญ่รุ่งโรจน์  
(นายพลลัมภ์ เขียวขำยุทธ์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
Pro CO28  
15/3/61

ท/ร/ก



ที่ ENV-P/PO4687/610599-2

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน ประธานสัมพันธ์จังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลปอแก้ว อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาชีห์ ตำบลปอแก้วแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเฝ้าติดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวลา (รายละเอียดตั้งที่สัมมนาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
คิดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ ศรีจันทร์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
กชกร พ  
10 / 3 / 61

พว/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-3

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน พลังงานจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลปอแก้ว อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาชีห์ ตำบลปอแก้วแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเฝ้าติดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวลา (รายละเอียดตั้งที่สัมมนาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
คิดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ ศรีจันทร์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
กชกร พ  
15 / 3 / 61

พว/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-4

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลอ่าววัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิธ ตำบลป่าวแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยื้องการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑  
(นายพลลัมภ์ เขียวขำอุทัย)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารให้เรียบร้อยแล้ว  
15/3/61

พ/รภ



13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลอ่าววัน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิธ ตำบลป่าวแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยื้องการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๖ มีนาคม ๒๕๖๑  
(นายพลลัมภ์ เขียวขำอุทัย)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารให้เรียบร้อยแล้ว  
15/3/61

พ/รภ







บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แออนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 609 9000 โทรสาร +66 2 609 9090  
www.team.co.th



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แออนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 609 9000 โทรสาร +66 2 609 9090  
www.team.co.th

ที่ ENV-P/PO4687/610599-6

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาระบบการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าสิริราชฯ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดชลบุรี  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

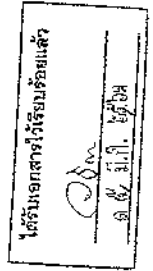
ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แออนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
สิริราชฯ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรหัส 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ซึ่งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาตมทาง  
ตำบลอโวน อำเภอสิริราชฯ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลคาสีร์ห์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริราณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สมศรีพร เกษมทรัพย์*  
(นายพลลลันท์ เกษมทรัพย์)  
ผู้จัดการโครงการ



ทพ/รภ

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดตามผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาระบบการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าสิริราชฯ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายอำเภอบ้านฉาง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

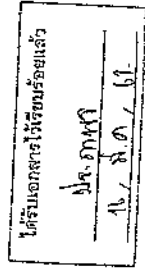
ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แออนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
สิริราชฯ ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรหัส 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ซึ่งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาตมทาง  
ตำบลอโวน อำเภอสิริราชฯ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลคาสีร์ห์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดโครงการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าสิริราชฯ แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริราณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*สมศรีพร เกษมทรัพย์*  
(นายพลลลันท์ เกษมทรัพย์)  
ผู้จัดการโครงการ



ทพ/รภ



ที่ ENV-P/P04687/610599-9

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายอำเภอหนองใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเนี่ยริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิรัญ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
13 มี.ค. 61

พ/ร/ก

คุณสิราณี สัจจะพัฒน์  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
13 มี.ค. 61

พ/ร/ก

คุณสิราณี สัจจะพัฒน์  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ที่ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายอำเภอศรีราชา

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเนี่ยริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิรัญ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
13 มี.ค. 61

พ/ร/ก

คุณสิราณี สัจจะพัฒน์  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ



ที่ ENV-P/PO4687/610596

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นประธานการประชุมและฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายอำเภอศรีราชา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย กําหนดการประชุม

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรี  
ราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่  
บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลปออิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลทลิ่งห์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาแล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจน  
เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ  
จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา ของโครงการฯ  
ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบล  
เขาคันทรง ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอเรียนเชิญท่านเป็น  
ประธานการประชุมและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามกำหนดการจัดกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ทงามี  
ข้อชี้ชัดหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทรศัพท์หมายเลข  
089-478-8112

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ ใจเย็น

(นายพลสันต์ ใจเย็นจิตร)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
[Signature]  
[Date]

พว/รณ

038-312909

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ให้ปิดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน เกษตรอำเภอบ้านบึง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลปออิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลทลิ่งห์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ตัดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อชี้ชัดหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมา สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

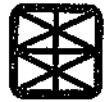
สมเกียรติ ใจเย็น

(นายพลสันต์ ใจเย็นจิตร)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
[Signature]  
[Date]

พว/รณ



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเปย์ริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

ที่ ENV-P/P04687/610599-12

13 มีนาคม 2561

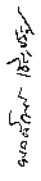
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด  
เรียน เกษตรอำเภอกอฉกรรราชสีมา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเปย์ริง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลทลิ่งลี่ ตำบลสาวแดง อำเภอโพนทอง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเฝ้าติดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับภารกิจดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดคำสั่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพลลีสันท์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
P.S. Sirirani Sangkanon

พท/รณ



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเปย์ริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

ที่ ENV-P/P04687/610599-10

13 มีนาคม 2561

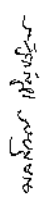
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด  
เรียน เกษตรอำเภอกอฉกรรราชสีมา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น


ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเจนซีเปย์ริง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ชี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลทลิ่งลี่ ตำบลสาวแดง อำเภอโพนทอง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเฝ้าติดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับภารกิจดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดคำสั่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริราณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพลลีสันท์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
  
P.S. Sirirani Sangkanon

พท/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-14

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอบ้านบึง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบึงนาราง อำเภอสรรพยา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาคลีที่ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อติดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะทัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พจนินท์ กฤษณะกุล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
๑๒ / ๓ / ๒๕

พพ/รภ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-15

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรียน สาธารณสุขอำเภอหนองใหญ่  
สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบึงนาราง อำเภอสรรพยา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาคลีที่ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อติดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะทัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

พจนินท์ กฤษณะกุล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15 / 3 / ๒๕

พพ/รภ





ที่ ENV-P/PO4687/610599-21

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานการประเมินรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาหิน  
สิ่งส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประเมินรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประเมินรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (ซึ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายสุวิมล ใหญ่ไพศาล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับพร้อมแล้ว  
15 มี.ค. 61

ทพ/รภ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-13

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานการประเมินรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน สาธารณสุขอำเภอสัตร์ราชา  
สิ่งส่งมาด้วย บัญชีประกาศกำหนดการประเมินรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียแปซิฟิก แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประเมินรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (ซึ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริวดี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

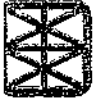
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นายสุวิมล ใหญ่ไพศาล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับพร้อมแล้ว  
15 มี.ค. 2561

ทพ/รภ



ที่ ENV-P/P04687/610599-20

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษายางานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการสถานีวิทยุโทรทัศน์กองทัพบกช่อง 5 โทรสาร 60 พรรษา นวมินทราชินี ตำบลเขาคันทรง  
จังหวัดสงขลา ด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นนี้

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท พีเอ็ม คอมมิวนิเคชัน เอเจนซี แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมมิวนิเคชัน จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบางบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลลาดสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะหัตถ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมรัตน์ ใจบุญ  
(นายพลสัมพันธ์ ใจบุญวิบูลย์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

พว/รณ



ที่ ENV-P/P04687/610599-22

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษายางานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าข้าม  
จังหวัดสงขลา ด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นนี้

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท พีเอ็ม คอมมิวนิเคชัน เอเจนซี แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมมิวนิเคชัน จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบางบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลลาดสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะหัตถ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมรัตน์ ใจบุญ  
(นายพลสัมพันธ์ ใจบุญวิบูลย์)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

พว/รณ





ที่ ENV-P/PO4687/610599-23

13 มีนาคม 2561

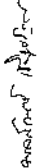
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเนินเจ็ด  
ที่ตั้งสงวนด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นที่

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือวัง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาชี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งที่สงวนด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (ที่ตั้งสงวนด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะทัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ศิริขวัญ เชิญขวัญศรี  
16 / 03 / 2561

พท/รท



ที่ ENV-P/PO4687/610599-24

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการสถานีอนามัยเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงศมภ์ติศกร  
50 ปี บ้านมาบตาบต

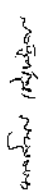
ที่ตั้งสงวนด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นที่

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลตติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเธอร์ซี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือวัง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาชี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งที่สงวนด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (ที่ตั้งสงวนด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะทัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
ศิริขวัญ เชิญขวัญศรี  
16 / 03 / 2561

พท/รท





ที่ ENV-P/04687/610599-19

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมเชิงเทคนิคเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือข้าง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมเชิงเทคนิคเห็นมา

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษา  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลยกคันทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสิทธิ์ ตำบลบ่อพลอง อำเภอบลวงแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาขอประเมินเชิงเทคนิค ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

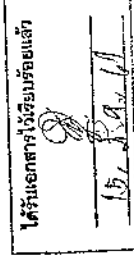
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

จ.จตุจักร 13 มี.ค. 61

(นายพลลีเมห์ เจียอุวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ



พ/พ/ภ



ที่ ENV-P/04687/610599-16

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมเชิงเทคนิคเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลเขาตันหยง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมเชิงเทคนิคเห็นมา

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอเจนซี แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการศึกษา  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลยกคันทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสิทธิ์ ตำบลบ่อพลอง อำเภอบลวงแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาขอประเมินเชิงเทคนิค ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

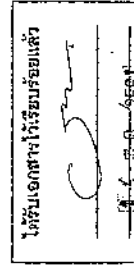
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

จ.จตุจักร 13 มี.ค. 61

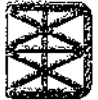
(นายพลลีเมห์ เจียอุวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ



พ/พ/ภ





ที่ ENV-P/PO4687/610599-17

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตีพิมพ์ประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยสัก ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลอวน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติง เอเจนซีเนเจอร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลเทนส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาต้อมพรง ตำบลอวน อำเภอห้วยสัก ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคันทิพย์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2561 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป (รายละเอียดตั้งแต่วันที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือหมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*นางสิริมาณี สังคะพันธ์*

(นายพลลัสมัน ติญญวิญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับข้อร้องแล้ว  
*สิริมาณี*  
15 มี.ค. 2561

พท/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-18

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตีพิมพ์ประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นโครงการขยายงาน  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยสัก ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายกองศักดิ์การบริหารส่วนตำบลคลองแก้ว  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท พีเอ็ม คอนซัลติง เอเจนซีเนเจอร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลเทนส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาต้อมพรง ตำบลอวน อำเภอห้วยสัก ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลคันทิพย์ ตำบลปากแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดตามเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยสัก แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของผู้ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่วันที่ 14 มีนาคม 2561 เวลา 10.00 น. เป็นต้นไป (รายละเอียดตั้งแต่วันที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือหมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*นางสิริมาณี สังคะพันธ์*

(นายพลลัสมัน ติญญวิญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับข้อร้องแล้ว  
*สิริมาณี*  
15 มี.ค. 2561

พท/รณ





ที่ ENV-P/PO4687/610599-25

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ท่านผู้บังคับเขตต้นทาง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเนียร์ แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเวกต้นทาง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนอกใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังลิงค์ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (ลิงค์ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ เบอร์ติดต่อสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๑๖๖ 16/03/๒๑

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารให้เรียบร้อยแล้ว  
  
16/03/21

พ.พ./ร.ก



ที่ ENV-P/PO4687/610599-26

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ท่านผู้บังคับเขตต้นทาง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอนซัลติ้ง เอเชียเนียร์ แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเวกต้นทาง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนอกใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีหิ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังลิงค์ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (ลิงค์ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ เบอร์ติดต่อสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๐๑๖๖ 16/03/๒๑

(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารให้เรียบร้อยแล้ว  
  
16/03/21

พ.พ./ร.ก





ที่ ENV-P/P04687/610599-28

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด  
เรียน กำนันตำบลคลองแก้ว  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอเจนซีเรียล แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ รอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนอกใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาดิษฐ์ ตำบลปรวณแดง อำเภอปรวณแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๒ เวที (รายละเอียดตั้งสถานที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อติดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศรีพร เกษมทรัพย์  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
พจนนภา อึ้งชัย  
1๖ / 3 / ๖1

พท/รภ



ที่ ENV-P/P04687/610599-27

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด  
เรียน กำนันตำบลหนองเสือข้าง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอเจนซีเรียล แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมพิวเตอร์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเลอริซซี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ รอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนอกใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาดิษฐ์ ตำบลปรวณแดง อำเภอปรวณแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๑ จำนวน ๒ เวที (รายละเอียดตั้งสถานที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อติดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมาณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศรีพร เกษมทรัพย์  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
พจนนภา อึ้งชัย  
1๖ / 3 / ๖1

พท/รภ





ที่ ENV-P/P04687/610599-53

ที่ ENV-P/P04687/610599-54

21 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าหริราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้จัดการโครงการหมู่บ้านพวาระของ  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าหริราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้จัดการเอกอัครราชทูต ณ กรุงวอชิงตัน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
หริราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลห้วยคันทรง  
ตำบลปอวัน อำเภอหริราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือขัง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลบึงกุ่ม อำเภอปทุมแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
หริราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลห้วยคันทรง  
ตำบลปอวัน อำเภอหริราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือขัง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลบึงกุ่ม อำเภอปทุมแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อสงสัยหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัตน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและใช้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและใช้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

นางสิริณี สังคะพัตน์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญบุรี)  
ผู้จัดการโครงการ

นางสิริณี สังคะพัตน์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญบุรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารที่เวียนพร้อมแล้ว  
นางสาว  
๒๒/๐๓/๖๑

ได้รับเอกสารที่เวียนพร้อมแล้ว  
นางสาว  
๒๒/๐๓/๖๑

พท/รก

พท/รก



ที่ ENV-P/P04687/610599-29

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนเน็คติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลจันทพลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลศิลาทิพย์ ตำบลสาวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับภาคต้นฉบับงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังลิงค์ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*จางลิ้นกวน รัชชัญญา*

(นายพลลัดดา รัชชัญญา)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
*[Signature]*  
15 มี.ค. 2561

พท/รภ

ที่ ENV-P/P04687/610599-30

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ประชาสัมพันธ์จังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนเน็คติง เอนจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลจันทพลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลศิลาทิพย์ ตำบลสาวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับภาคต้นฉบับงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังลิงค์ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิราณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

*จางลิ้นกวน รัชชัญญา*

(นายพลลัดดา รัชชัญญา)

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
*[Signature]*  
15 มี.ค. 2561

พท/รภ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-31

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรียน พลัสงานจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอนจิเนียริง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลดงลิ้นี่ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิริภา พิษณุพงษ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับข้อแล้ว  
สง่าณ  
16 / มี.ค. 61  
038-694041

พท/รภ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-32

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอนจิเนียริง แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ห้วยทราย ของบริษัท กัลฟ์ เอเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลดงลิ้นี่ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าห้วยทราย แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภาณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิริภา พิษณุพงษ์  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้รับข้อแล้ว  
สง่าณ  
15 มี.ค. 2561

พท/รภ



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงบางลำภูล่าง เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



ISO 9001:2008  
CERTIFIED

บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงบางลำภูล่าง เขตบางกอก กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
www.team.co.th

ที่ ENV-P/PO4687/610599-33

ที่ ENV-P/PO4687/610599-34

13 มีนาคม 2561

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตีพิมพ์ประกาศกำหนดการรับสมัครฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ตีพิมพ์ประกาศกำหนดการรับสมัครฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการรับสมัครฟังความคิดเห็น

เรียน นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการรับสมัครฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลคันทันทร  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนงนุช จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลลาดสีงิ้ว ตำบลสวแดน อำเภอปากแดง จังหวัดระยอง

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ชีวมวล ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลคันทันทร  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนงนุช จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลลาดสีงิ้ว ตำบลสวแดน อำเภอปากแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องของผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชุมสัมมนา กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเยียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องของผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชุมสัมมนา กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็น ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพิพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

ขอแสดงความนับถือ

สิริณี สังคะพิพัฒน์

สิริณี สังคะพิพัฒน์

(นายพลลัสมัน เชิญขวัญศิริ)

(นายพลลัสมัน เชิญขวัญศิริ)

ผู้จัดการโครงการ

ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
Team Eng (นางสาวเนอมา-แม็งเออ)

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
พี่พิณ  
15.03.61

ทพ/รณ

ทพ/รณ

๑๕ มี.ค. ๒๕๖๑





ที่ ENV-P/PO4687/610599-35

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เขียน นายอานาอุปโลกแดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานผลการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเวทันทรง  
ตำบลปอเงิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเบื้องต้น เพื่อเตรียมแนวจากทุกภาคส่วน  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

อานาอุปโลกแดง  
(นายพลลัดเมธ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15 / 30 / 4

พ/ร/ภ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-49

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เขียน เกษตรอานาอุปโลกแดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานผลการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเวทันทรง  
ตำบลปอเงิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสิทธิ์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเบื้องต้น เพื่อเตรียมแนวจากทุกภาคส่วน  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

อานาอุปโลกแดง  
(นายพลลัดเมธ เชิญขวัญศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว

พ/ร/ภ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-37

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน สาธารณสุขอำเภอปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลศาลีศรี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่แนบด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อชี้ข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภรณ์ สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ บุญเรือง  
(นายพลสัมพันธ์ เตชะวิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว  
[Signature]  
[Date]

ทท/รท

ที่ ENV-P/PO4687/610599-41

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปลวกแดง  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่นส์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาหินทราย  
ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลศาลีศรี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่แนบด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อชี้ข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภรณ์ สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมเกียรติ บุญเรือง  
(นายพลสัมพันธ์ เตชะวิญญูศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

[Signature]  
[Date]

ทท/รท



ที่ ENV-P/P04687/610599-42

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองค้างคาว  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลคันทันทรัง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาทรบุรี ตำบลปลวกแดง อำเภอปราณบุรี จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนี้ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับความคิดเห็นของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บริเวณประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมา สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๖๖๙๙๙ / 13๖ ๖๕๖๙  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขำชัยศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15. ๕.๑๑ / ๒๑

ทพ/รณ

ที่ ENV-P/P04687/610599-43

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองบอน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลคันทันทรัง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอนนทบุรี จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาทรบุรี ตำบลปลวกแดง อำเภอปราณบุรี จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาระยะเบื้องต้นแล้ว ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนี้ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับความคิดเห็นของโครงการฯ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บริเวณประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประเมินความพร้อมด้านความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริมา สัจจะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

๑๖๖๙๙๙ / 13๖ ๖๕๖๙  
(นายพลสัมพันธ์ เขียวขำชัยศรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
15. ๕.๑๑ / ๒๑

ทพ/รณ



บริษัท ทีเอ็ม เทคโนโลยีติง เอเชียเน็ท จำกัด  
 151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
 โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 506 9090  
 www.techno.co.th

ISO 9001:2008  
 CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม เทคโนโลยีติง เอเชียเน็ท เอเชียเน็ท จำกัด  
 151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
 โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9090  
 www.techno.co.th

ISO 9001:2008  
 CERTIFIED

ที่ ENV-P/PO4687/610599-38

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
 ขอบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายกองคึกการบริหารส่วนตำบลสาเลาะห์  
 สิ่งซึ่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเน็ท  
 แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
 ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
 พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
 ชลบุรี และตำบลสาเลาะห์ ตำบลปรางแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
 ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
 บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
 ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
 ติประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่สนใจได้เข้าร่วม  
 ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
 กรุณาติดต่อคุณศิริมา สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
 หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศรีพร ใจบุญศรี  
 (นายพลสันต์ ใจบุญศรี)  
 ผู้จัดการโครงการ

ให้เทศบาลเตรียมพร้อมแล้ว  
 16/3.0. ๒1

พ/รณ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-39

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
 ขอบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน นายกองคึกการบริหารส่วนตำบลสาเลาะห์  
 สิ่งซึ่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเน็ท  
 แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
 ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
 พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
 ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
 ชลบุรี และตำบลสาเลาะห์ ตำบลปรางแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
 ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
 บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
 ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดดังที่ส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
 ติประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่สนใจได้เข้าร่วม  
 ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
 กรุณาติดต่อคุณศิริมา สังคะพันธ์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
 หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศรีพร ใจบุญศรี  
 (นายพลสันต์ ใจบุญศรี)  
 ผู้จัดการโครงการ

ให้เทศบาลเตรียมพร้อมแล้ว  
 15 มี.ค. 2561

พ/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-40

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน นายกฤษณ์ ตันตมอมพลเจ้าพระยา  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเนียร์ แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาหัส ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลที่ข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภา สິงคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณ์ ตันตมอมพลเจ้าพระยา  
(นายกฤษณ์ ติงขวัณตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
(นายกฤษณ์ ติงขวัณตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พท/รณ

๑ ๕ มี.ค. ๒๕๖๑

ที่ ENV-P/PO4687/610599-44

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมบางพลี อีเอสที จำกัด  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอเชียเนียร์ แอนด์  
แมนเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีเอสที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลสาหัส ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลที่ข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่พุธที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้มีส่วนได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภา สິงคะพันธ์ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

กฤษณ์ ตันตมอมพลเจ้าพระยา  
(นายกฤษณ์ ติงขวัณตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
(นายกฤษณ์ ติงขวัณตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

พท/รณ



ที่ ENV-P/PO4687/610600

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความใช้สถานที่เพื่อจัดกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยอง) ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) สิ่งส่งมอบด้วย กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น อีคอมเมิร์ซ แอพลิเคชั่น จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่น จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลเสีห์ ตำบลปอวกแดง อำเภอฉวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วนต่างๆ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 13.30-15.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ของหน่วยงานท่านต่อนักกิจกรรมฯ ดังกล่าว เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือส่งข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อศูนย์บริการฯ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือโทรศัทพ์หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว รัชฎาภา  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้พื้นที่เรียบร้อยแล้ว  
9/0/Noe  
15.3.161

ทพ/รภ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-45

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด (ระยอง) ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) สิ่งส่งมอบด้วย กำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอมโซลูชั่น อีคอมเมิร์ซ แอพลิเคชั่น จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอมโซลูชั่น จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีมติ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และตำบลเสีห์ ตำบลปอวกแดง อำเภอฉวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากภาคส่วนต่างๆ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษาของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 เวลา 2 เวที (รายละเอียดที่ตั้งส่งมอบด้วย) ทางบริษัทฯ จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ให้มีการประชุมสัมมนากำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดยติดประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือส่งข้อสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อศูนย์บริการฯ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือหมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสาว รัชฎาภา  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญตรี)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้พื้นที่เรียบร้อยแล้ว  
No/Noe  
15.3.161

ทพ/รภ



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9099  
www.team.co.th

ISO 9001:2008  
CERTIFIED



บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด  
151 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ +66 2 509 9000 โทรสาร +66 2 509 9099  
www.team.co.th

ISO 9001:2008  
CERTIFIED

ที่ ENV-P/P04687/610599-46

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานการประเมินผลการศึกษาโครงการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ระยอง)  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ที่ ENV-P/P04687/610599-47

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประสานงานการประเมินผลการศึกษาโครงการ  
ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด  
เรียน ท่านผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิระณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิระณี กิ่งชูชัยศรี  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว  
15/03.2016

พ/รภ

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
ตำบลบ่อวิน อำเภอสัตหีบ ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตาสีห์ ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมความคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงได้ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประกาศ ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิระณี สังคะพัฒน์ โทรศัพท์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

นางสิระณี กิ่งชูชัยศรี  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว

พ/รภ



ที่ ENV-P/PO4687/610599-48

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอลาอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อเอกสารที่ขอรายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน กำนันตำบลตลิ่งชัน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนกรีตติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลจันทพร  
ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอบางใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปอแก้วแดง อำเภอปทุมแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภา สังคะพันธ์ โทรที่หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ พิเศษกุล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
16 มี.ย. 2561

พ/รภ

ที่ ENV-P/PO4687/610599-51

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอลาอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อเอกสารที่ขอรายงานการ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลตลิ่งชัน  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนกรีตติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์  
แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
ศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด โดยมีพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลจันทพร  
ตำบลปอวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านบึง ตำบลหนองเสือข้าง อำเภอบางใหญ่ จังหวัด  
ชลบุรี และตำบลตลิ่งชัน ตำบลปอแก้วแดง อำเภอปทุมแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งสิ่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
ติดต่อประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้สนใจได้เข้าร่วม  
ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
กรุณาติดต่อคุณสิริภา สังคะพันธ์ โทรที่หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมศักดิ์ พิเศษกุล  
(นายพลสัมพันธ์ เชิญขวัญศิริ)  
ผู้จัดการโครงการ

ได้รับเอกสารไว้เรียบร้อยแล้ว  
16 มี.ย. 61

พ/รภ





ที่ ENV-P/PO4687/610599-52

13 มีนาคม 2561

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ติดต่อประกาศกำหนดการประเมินทรัพย์สินเพื่อผลการศึกษารายงานการ  
 ของเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
 โรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัดที เอสอาร์ซี จำกัด  
 ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 3 ตำบลตาสีหรี  
 สิ่งส่งมาด้วย ป้ายประกาศกำหนดการประเมินทรัพย์สินที่ส่งความคืบหน้า

ตามที่บริษัท กัดที เอสอาร์ซี จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอเชียเนียล แอนด์  
 แมเนจเม้นท์ จำกัด และบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนต์ จำกัด ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการขอ  
 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า  
 ศรีราชา ของบริษัท กัดที เอสอาร์ซี จำกัด โดยมีระยะ 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่ตั้งโครงการฯ ครอบคลุม  
 พื้นที่บางส่วนของตำบลของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ ตำบลเขาคันทรง  
 ตำบลบ่อวิน อำเภอศรีราชา ตำบลคลองแก้ว อำเภอบ้านฉาง ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัด  
 ชลบุรี และตำบลตาสีหรี ตำบลปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษารายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ในรายงานการวิเคราะห์  
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา แล้วเสร็จ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและ  
 ชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน  
 บริษัทฯ จึงกำหนดให้มีการประเมินทรัพย์สินที่คิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องต่อผลการศึกษา  
 ของโครงการฯ ในวันที่ 4 เมษายน 2561 จำนวน 2 เวที (รายละเอียดตั้งส่งส่งมาด้วย) ทางบริษัทฯ  
 จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์กำหนดการจัดประชุมของโครงการ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) โดย  
 iciprivate ณ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานของท่าน เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้สนใจได้เข้าร่วม  
 ประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ตามวันและเวลาดังกล่าว หากมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความ  
 กรุณาติดต่อคุณเสาวณี สันตะพັນ โทรศัทพ์หมายเลข 02-509-9000 ต่อ 1401 ถึง 1405 ต่อ 137 หรือ  
 หมายเลข 083-665-6265

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาและให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

สมชาย ทรัพย์งาม  
 (นายพลสันต์ ติญชัยศรี)

ผู้จัดการโครงการ

(111116)

ได้รับเอกสารใช้เรียบร้อยแล้ว  
 16/3/61

พท/รภ



ขอเชิญเข้าร่วมประชุมและรับฟังความคิดเห็น  
ต่อผลการศึกษารายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

วัน/เดือน/ปี	เวลา	สถานที่ประชุม	กลุ่มเป้าหมาย
วันพุธที่ 4 เมษายน 2561	09.00-12.00 น.	อาคารเอนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง	<ul style="list-style-type: none"> <li>กลุ่มผู้รับผลกระทบ</li> <li>หน่วยงานที่รับผิดชอบจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>หน่วยงานที่ทำหน้าที่พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>หน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่</li> </ul>
	13.30-15.30 น.	ห้องประชุมสถานกงสุล นิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>องค์กรเอกชนด้านสิ่งแวดล้อม องค์กรพัฒนาเอกชน สถาบันการศึกษาภายในท้องถิ่น และระดับอุดมศึกษา และนักวิชาการ</li> <li>สื่อมวลชนท้องถิ่น</li> <li>ประชาชนทั่วไป/ผู้สนใจทั่วไป</li> </ul>

หมายเหตุ : หากมีการเปลี่ยนแปลงกำหนดการประชุม วันเวลาสถานที่ จะรับดำเนินการแจ้งให้ทราบทันที

รายละเอียดโครงการเบื้องต้น

- ❖ เจ้าของโครงการ : บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด
- ❖ ประเภทโครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน (กระบวนการผลิตแบบ โคเจนเนอเรชั่น)
- ❖ ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
- ❖ ผลิตภัณฑ์ : ไฟฟ้า
- ❖ กำลังการผลิตติดตั้ง : ไฟฟ้า 2,650 เมกะวัตต์ (กำลังการผลิตสุทธิ ที่ทำสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. 2,500 เมกะวัตต์)
- ❖ เหตุผลในการขอเปลี่ยนแปลง : เมื่อโครงการมีการออกแบบรายละเอียดเชิงวิศวกรรม (Detail Engineering Design) พบว่า
  - (1) สามารถปรับเปลี่ยนใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถลดผลกระทบด้านเสียงต่อพื้นที่อ่อนไหวของโครงการ
  - (2) เนื่องจากคุณภาพของน้ำมีคุณภาพดีขึ้นจากในช่วงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในครั้งแรก ส่งผลให้สามารถปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้น้ำให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น ซึ่งมีผลต่อปริมาณการใช้น้ำและสารเคมีที่ลดลง
  - (3) ปรับเปลี่ยนการสำรองน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ให้มีปริมาณมากขึ้นให้เพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรองจากเดิม 3 วัน เป็น 5 วัน
- ❖ เชื้อเพลิง : ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง (ใช้ในกรณีที่ กฟผ. สั่งการ หรือเมื่อเกิดปัญหาในการส่งก๊าซธรรมชาติ)
- ❖ พื้นที่ศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม : รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ตามแนวทางของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)) ซึ่งครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของจังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง รวม 4 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่

จังหวัดชลบุรี	อำเภอศรีราชา	1. ตำบลเขาคันทรง
		2. ตำบลบ่อวิน
	อำเภอบ้านบึง	3. ตำบลคลองกิว
จังหวัดระยอง	อำเภอหนองใหญ่	4. ตำบลหนองเสือช้าง
		5. ตำบลทาสี
	อำเภอปลวกแดง	6. ตำบลปลวกแดง

- ❖ สถานภาพโครงการปัจจุบัน : อยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (มีนาคม-พฤษภาคม 2561)

ติดต่อสอบถามข้อมูล

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด จำกัด :  
คุณธนภัทร กาญจนสมบูรณ์  
โทรศัพท์หมายเลข 089-478-8112

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด :  
บริษัท ทีแอลที คอนซัลเทนส์ จำกัด :  
คุณสิริยา สังคะพัลน์  
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตปทุมฯ กรุงเทพมหานคร 10230  
โทรศัพท์ 02-509-9000 ต่อ 1401-1405 กด 137 โทรสาร 02-509-9094  
อีเมลล์ siranee\_s@team.co.th

## ภาคผนวก 4ค

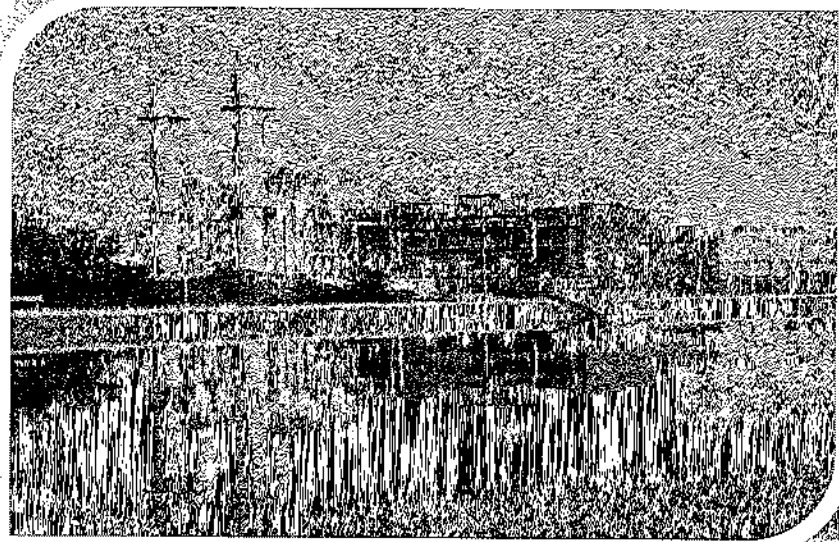
---

เอกสารประกอบการประชุม ภาพนิ่งประกอบการ  
บรรยาย และแบบแสดงความคิดเห็นในเวที  
การประชุม



เอกสารประกอบการประชุมรับฟังความคิดเห็น

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ  
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา



ที่ตั้งโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีลพีเอ็น ซีบอร์ด  
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

จัดทำโดย



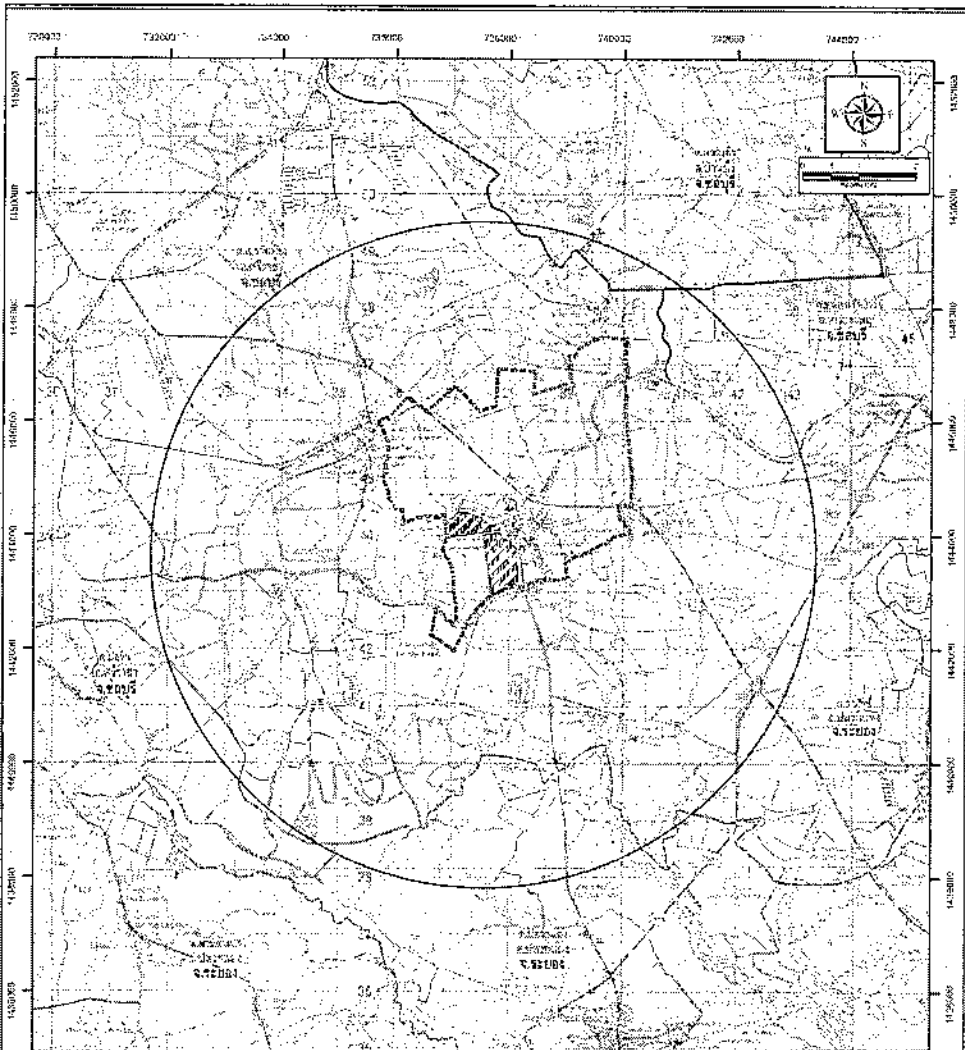
สำนักงานสิ่งแวดล้อมและประเมินผลกระทบ  
ศูนย์ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
กรมส่งเสริมการเกษตร

เมษายน 2561

## ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาของ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด มีกำลังการผลิตสูงสุด 2,650 เมกะวัตต์ (MW) ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14650 ลงวันที่ 2 ธันวาคม 2558

ต่อมาบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้ออกแบบรายละเอียดเชิงวิศวกรรม (Detail Engineering Design) จึงได้ขอปรับแผนผังโครงการ เพื่อปรับพื้นที่ให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงอนาคต การเปลี่ยนแปลงกระบวนการใช้น้ำ เนื่องจากสามารถนำน้ำดิบเข้าไปเติมในหอหล่อเย็นได้โดยตรง ไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการผลิตน้ำเบื้องต้น ทำให้น้ำใช้ในกระบวนการลดลง นอกจากนี้ยังขอปรับปริมาณถังเก็บน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองให้มีขนาดเพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง 5 วัน ดังนั้น บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด จึงดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อแจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณา ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้ระบุไว้ในมาตรการทั่วไปข้อ 6 ระบุว่า “หากบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาดำเนินการ”



พื้นที่ศึกษาของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ

พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม.	
<b>จ.ชลบุรี</b>	
<b>อ.ศรีราชา</b>	
✓ ต.เขาคันทรง	✓ ต.บ่อวิน
อ.บ้านบึง	อ.หนองใหญ่
✓ ต.คลองแก้ว	✓ ต.หนองเสือช้าง
<b>จ.ระยอง</b>	
<b>อ.ปลวกแดง</b>	
✓ ต.ตาสีหิ	✓ ต.ปลวกแดง
✓ ทต. จอมพลเจ้าพระยา	
<b>สัญลักษณ์</b>	
	พื้นที่โครงการ
	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กม จากขอบพื้นที่โครงการ
	นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
	ขอบเขตจังหวัด
	ขอบเขตอำเภอ
	ขอบเขตตำบล

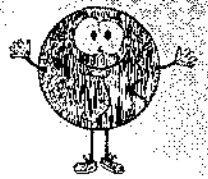




## รายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1. การปรับแผนผังโครงการ เพื่อปรับพื้นที่ให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในช่วงอนาคต เนื่องจากต้องการพื้นที่สำหรับการจัดวางเครื่องจักรในช่วงซ่อมบำรุง ประกอบกับลดขนาดพื้นที่ที่ไม่จำเป็นลง
2. การเปลี่ยนแปลงกระบวนการใช้น้ำ เนื่องจากเมื่อศึกษารายละเอียดแหล่งน้ำดิบของโครงการพบว่ามีคุณภาพน้ำสามารถนำมาเติมในหอหล่อเย็นได้โดยตรง โดยไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการผลิตน้ำเบื้องต้น ทำให้น้ำใช้ในกระบวนการผลิต และส่งผลให้มีการใช้สารเคมีในภาพรวมลดลง
3. การปรับปริมาณถังเก็บน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองให้มีขนาดเพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง 5 วัน กรณีที่ไม่สามารถรับก๊าซธรรมชาติซึ่งเป็นเชื้อเพลิงหลักได้ เช่น การปิดซ่อมระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากแหล่งยาดานาและเยตากูน

## สรุปผลกระทบสำคัญจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



### ผลกระทบจากการแผนผังโครงการ

- ⇒ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ : จากการเปลี่ยนตำแหน่งปล่องระบายมลสาร
- ✚ ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในระยะดำเนินการ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- ⇒ ผลกระทบด้านเสียง : จากการเปลี่ยนตำแหน่งเครื่องจักร
- ✚ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ส่วนเสียงรบกวนในระยะก่อสร้าง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ ร.ร.ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ทางโครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงมาตรการ โดยเพิ่มความสูงของกำแพงกันเสียง จาก 3 เมตรเป็น 5 เมตร เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ✚ ในระยะดำเนินการ มีการติดตั้งกำแพงกันเสียง ความสูง 10 เมตร ด้านที่ติดกับ ร.ร.ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ส่งผลให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) และเสียงรบกวนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงกระบวนการใช้น้ำ

- ⇒ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ: จากการเปลี่ยนแปลงการใช้เคมี
- ✚ ค่า BOD , ค่า TDS และค่า SAR ไม่เปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ
- ✚ ค่าคลอไรท์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เนื่องจากใน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบมีมาตรการควบคุมค่าคลอไรท์ที่ปล่อยออกจากโครงการ

### ผลกระทบจากการปรับปริมาณถังเก็บน้ำมันดีเซลซึ่งเป็นเชื้อเพลิงสำรองให้มีขนาดเพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรอง 5 วัน

- ⇒ ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย : จากการเพิ่มปริมาณการสำรองน้ำมันดีเซล
- ✚ บริเวณพื้นที่กักเก็บน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ(Dike) ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 100 ของปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุดในกรณีที่ถังเก็บแตกหรือรั่ว ตามกฎกระทรวง เรื่อง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556
- ⇒ ผลกระทบด้านอันตรายร้ายแรง : จากการเปลี่ยนแปลงขนาดถังเก็บน้ำมันดีเซล และแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และแนวท่อส่งน้ำมันดีเซลภายในพื้นที่โครงการ
- ✚ ระดับความเสี่ยงการเกิดอันตรายในลักษณะต่างๆ ภายหลังการเปลี่ยนแปลง อยู่ในระดับต่ำ เช่นเดียวกับรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

## การทบทวนมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการได้พิจารณามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลง ได้แก่

- ⇒ มาตรการด้านคุณภาพอากาศ
- ⇒ มาตรการด้านเสียง
- ⇒ มาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน
- ⇒ มาตรการด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

พบว่ามาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เมื่อปี 2558) สามารถควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ยกเว้นมาตรการด้านเสียงในระยะก่อสร้าง ซึ่งทางโครงการจะเปลี่ยนแปลงความสูงของกำแพงกันเสียงด้านฝั่งที่ติดกับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ให้มีความสูงเพิ่มขึ้นเป็น 5 เมตร เพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ส่วนในระยะดำเนินการ โครงการได้พิจารณาติดตั้งกำแพงกันเสียงความสูง 10 เมตร ด้านที่ติดกับ ร.ร.ชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ตามข้อเสนอแนะที่ได้รับจากชุมชน เพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่อ่อนไหว

## การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้เข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินการโครงการ รวมถึงดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ตั้งโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตรอย่างสม่ำเสมอ โดยปัจจุบันโรงไฟฟ้าศรีราชาอยู่ระหว่างเตรียมการการก่อสร้างและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนั้น ทางโครงการจึงได้ดำเนินการจัดกิจกรรมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ชุมชนและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลและแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

## ติดต่อสอบถามได้ที่

**Gulf SRC**

บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11

ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330

โทรศัพท์ 02-080-4499 , โทรสาร 02-080-4455

บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด (มหาชน)

บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

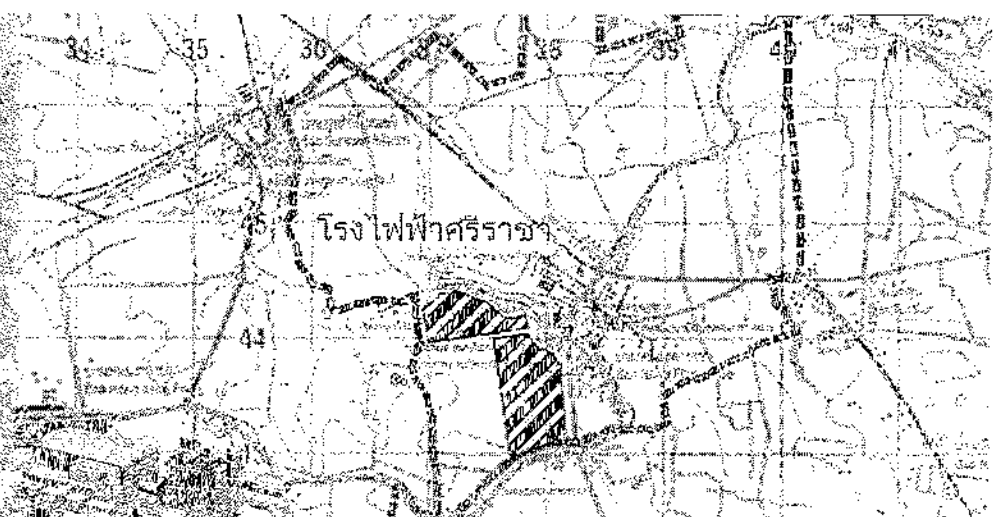
151 ถนนนวลจันทร์ แขวงนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กทม. 10230

ติดต่อ คุณสิราณี สังคะพัฒน์ หรือ คุณพลสันท์ เขียวขวัญศรี

โทรศัพท์ 0-2509-9000 ต่อ 1401-5 กด 137, 139

โทรสาร 0-2509-9094

อีเมลล์ [sranees@team.co.th](mailto:sranees@team.co.th), [ponson\\_c@team.co.th](mailto:ponson_c@team.co.th)

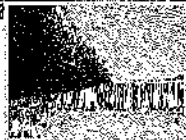


การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการไฟฟ้าศรีราชา  
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด



ที่ตั้งโครงการ

ร.ร. มัชฌิมราชวิทยาลัย (ห่าง 247 เมตร)



สวนบางพาราและไร่ส้มประด วัดจอมพลเจ้าพระยา (ห่าง 207 เมตร)



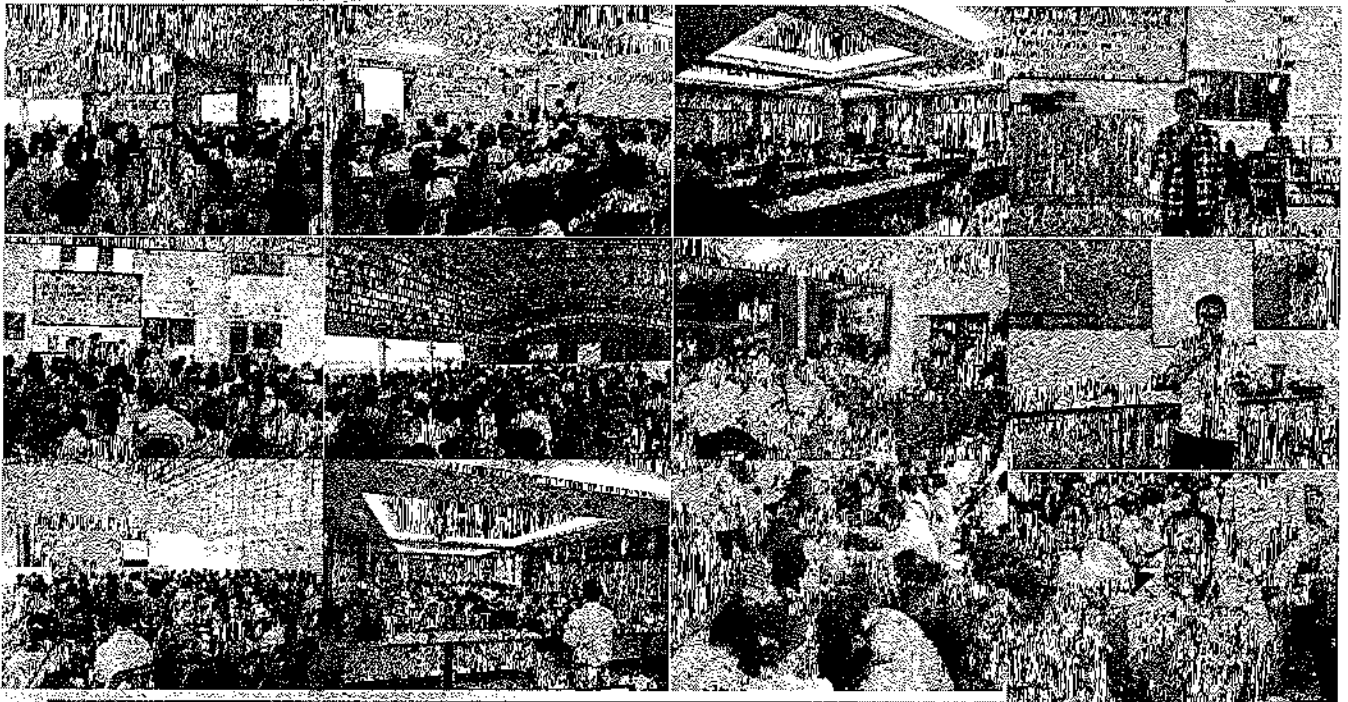
# การมีส่วนร่วมของประชาชน ที่ผ่านมากในโครงการ โรงไฟฟ้าศรีราชา



## พื้นที่ดำเนินการ การศึกษา

จ.ชลบุรี	
อ.ศรีราชา	
✓ ต.เขาคันทรง	✓ ต.บ่อวิน
อ.บ้านบึง	
✓ ต.คลองกิ่ว	✓ ต.หนองเสือช้าง
จ.ระยอง	
อ.ปลวกแดง	
✓ ต.ตาสีสิทธิ์	✓ ต.ปลวกแดง
✓ ทต.จอมพล เจ้าพระยา	

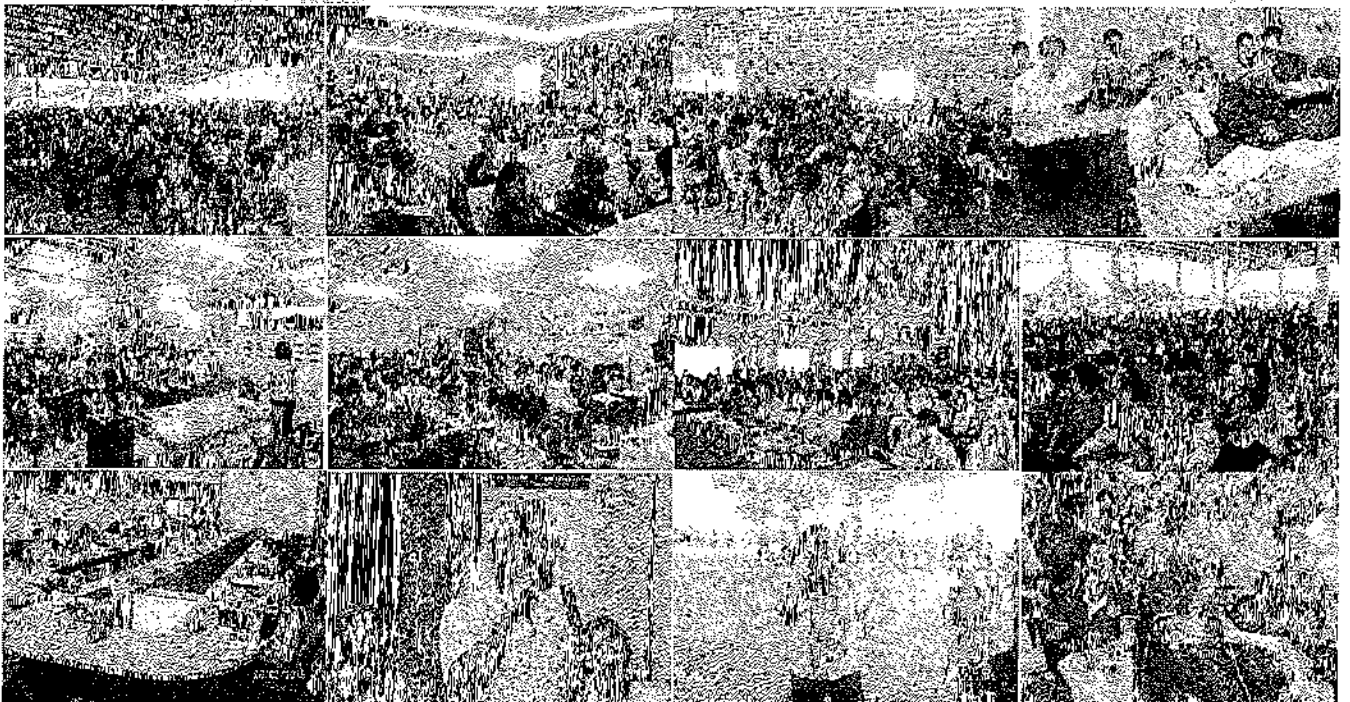
# ภาพกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1



จำนวน 8 เวที ผู้เข้าร่วมประชุม 1,435 คน

หมายเหตุ : ไม่รวมเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษา

## การมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2



จำนวน 9 เวที ผู้เข้าร่วมประชุม 1,691 คน

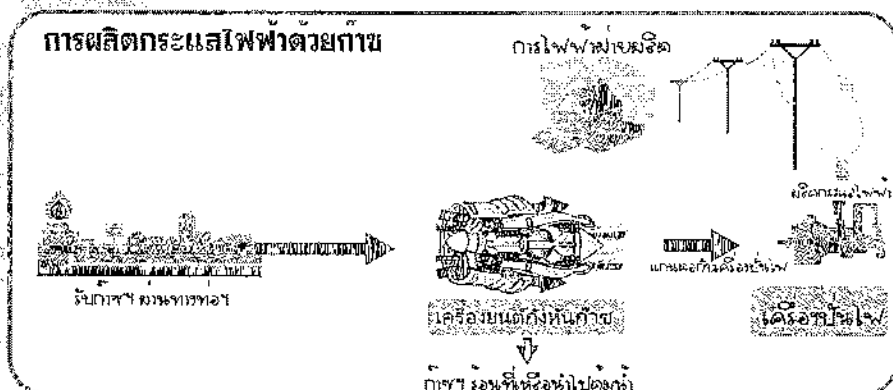
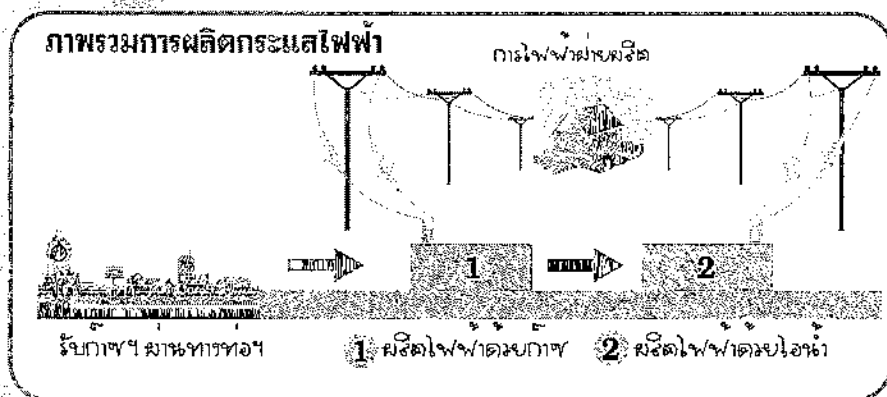
หมายเหตุ : ไม่รวมเจ้าของโครงการและเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษา

## กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนทั้ง 2 ครั้ง

กลุ่มที่ 1	ผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมีศึกษา	69	56
	ประชาชนในพื้นที่รัศมีศึกษา	1,095	824
	สถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง	19	32
กลุ่มที่ 2	เจ้าของโครงการ	11	13
	บริษัทที่ปรึกษา	6	6
กลุ่มที่ 3	สผ.	-	-
	กกพ.	-	1
กลุ่มที่ 4	หน่วยงานราชการระดับจังหวัด	-	16
	หน่วยงานราชการระดับอำเภอ	-	20
	หน่วยงานราชการระดับตำบล	208	243
กลุ่มที่ 5	สถาบันการศึกษาในพื้นที่	18	27
	กลุ่มเครือข่ายด้านสิ่งแวดล้อม	13	20
กลุ่มที่ 6	สื่อมวลชน และหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	10	16
กลุ่มที่ 7	ประชาชนผู้สนใจที่ไม่อยู่ในพื้นที่รัศมีศึกษา	3	426
	<b>รวม</b>	<b>1,452</b>	<b>1,710</b>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ และเจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษา นับเป็นรายบุคคลเพียง 1 ครั้ง

## กระบวนการผลิตไฟฟ้า







# เหตุผลความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประกอบด้วย

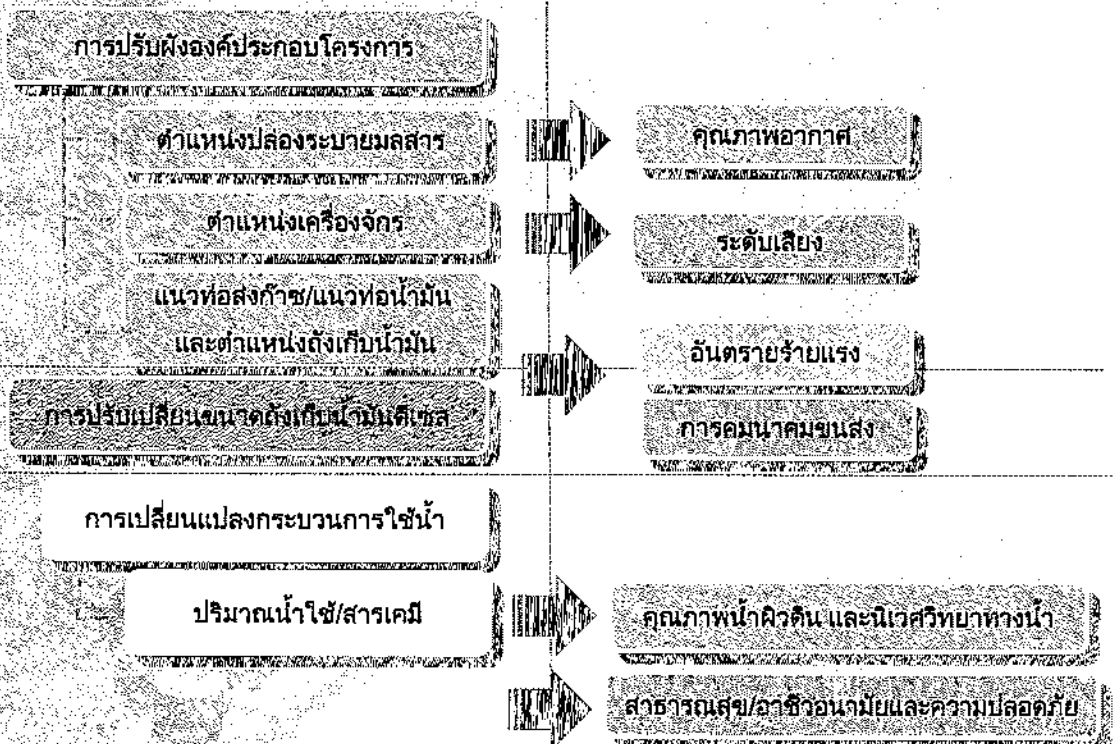
- ๘ การปรับปรุงโครงการเพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินในอนาคต และลดการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่ไม่จำเป็นลงได้
- ๘ สามารถนำน้ำดิบเข้าไปใช้ในหอหล่อเย็นได้โดยตรง โดยสามารถลดปริมาณการใช้น้ำ
- ๘ การปรับขนาดถังเก็บน้ำมันดีเซลเพื่อให้เพียงพอต่อการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรองเป็น 5 วัน

12

## ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

### รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง

### ผลกระทบ

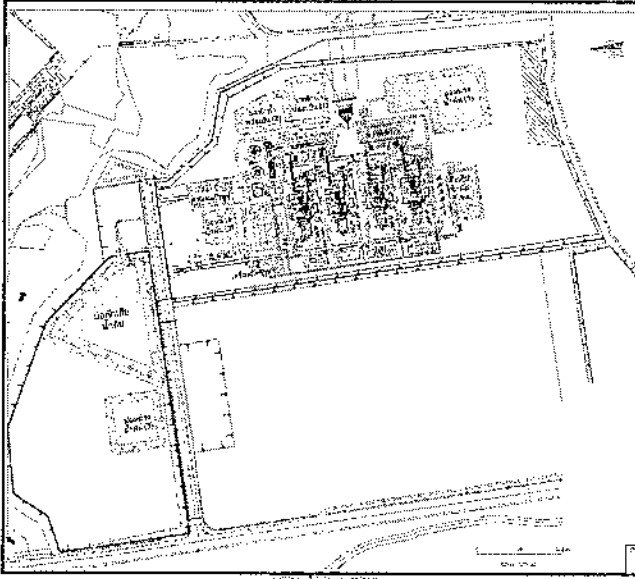



14

# รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง

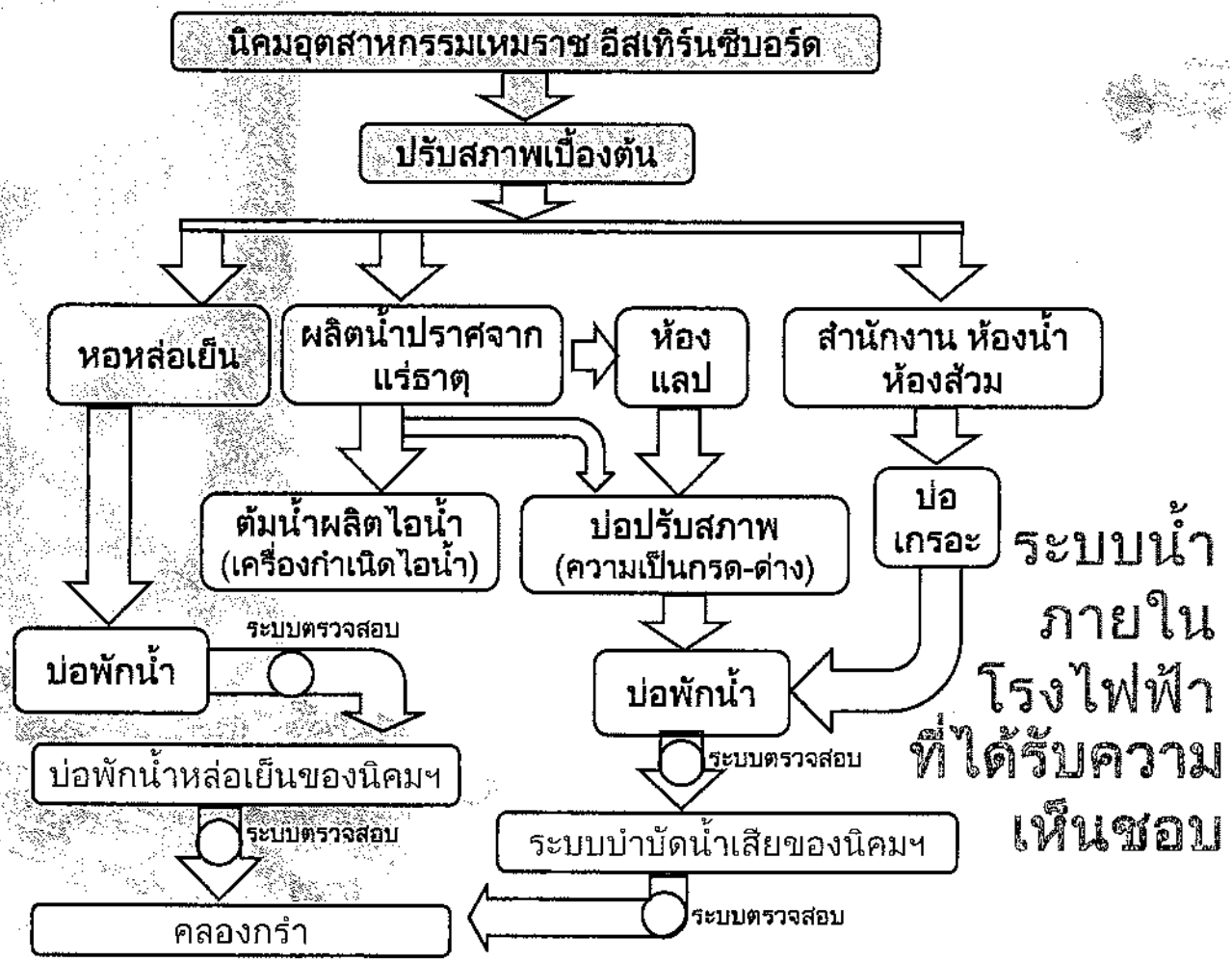
รายละเอียดโครงการ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง
<b>1. การจัดผังพื้นที่โครงการ</b>	
<p>พื้นที่รวม 705,600 ตารางเมตร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง 69,160 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า 64,826 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่บ่อพักน้ำ 106,200 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่อาคารต่างๆ 3,000 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่สีเขียว 35,300 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่ระบายน้ำ พื้นที่เดินท่อ พื้นที่เขตสายส่งไฟฟ้า 289,341 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่ว่างไม่มีการพัฒนา 137,773 ตารางเมตร</li> </ul>	<p>พื้นที่รวม 705,600 ตารางเมตร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง 69,160 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า <b>65,914</b> ตารางเมตร</li> <li>➢ <b>พื้นที่บ่อพักน้ำ 118,815</b> ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่อาคารต่างๆ 3,000 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่สีเขียว 35,300 ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่ระบายน้ำ พื้นที่เดินท่อ พื้นที่เขตสายส่งไฟฟ้า <b>113,411</b> ตารางเมตร</li> <li>➢ พื้นที่ว่างไม่มีการพัฒนา <b>300,000</b> ตารางเมตร</li> </ul>

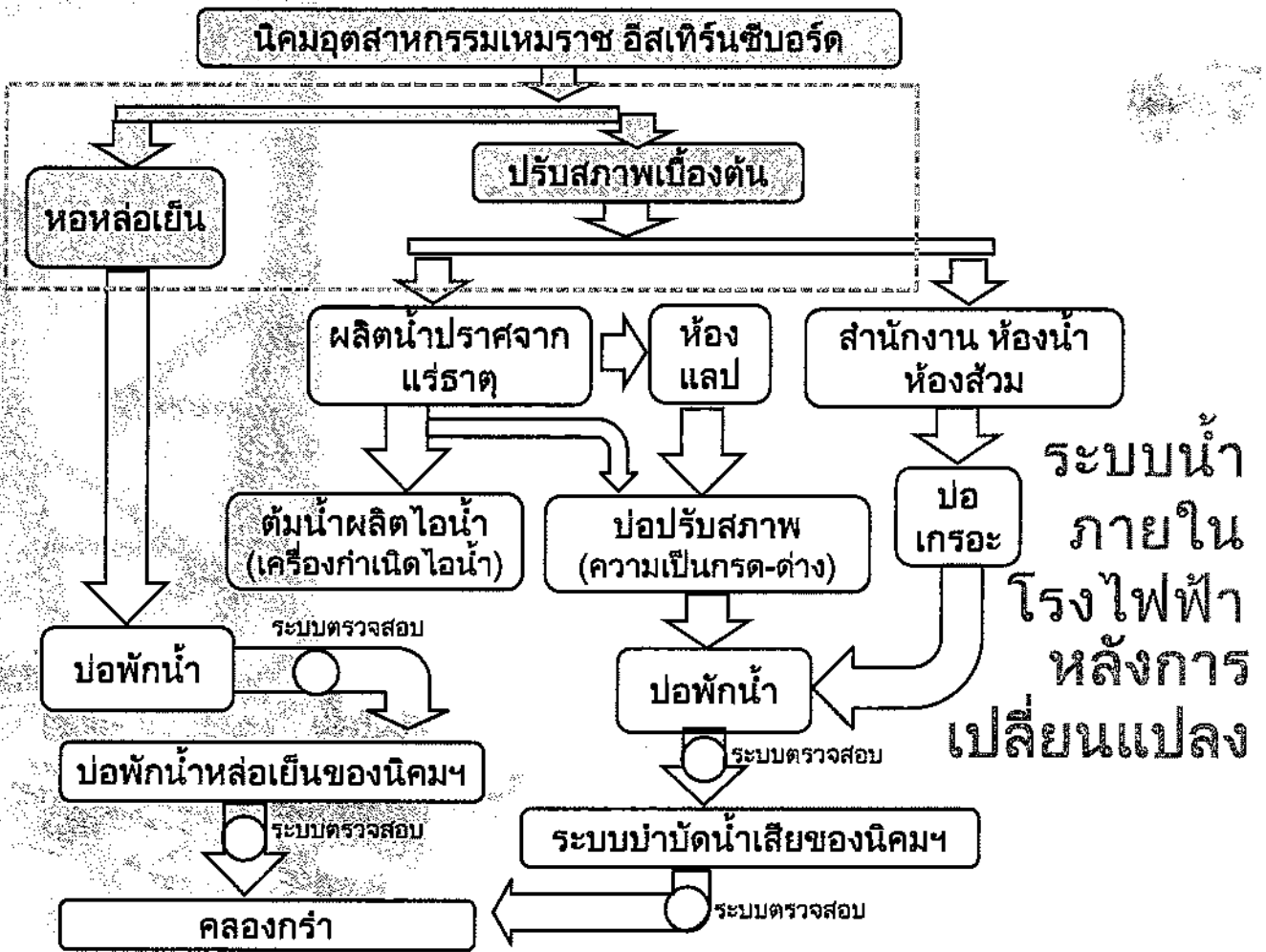
# รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง
<b>1. การจัดผังพื้นที่โครงการ (ต่อ)</b>	
	
<b>ก่อน</b>	<b>หลัง</b>

# รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง

รายละเอียดโครงการ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง
<b>2. กระบวนการใช้น้ำของโครงการ</b> มีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 63,000 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าดังนี้	ความต้องการใช้น้ำสูงสุด <b>59,991</b> ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ระบบต่างๆ ของโรงไฟฟ้าดังนี้
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ น้ำดิบส่งไประบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ส่งไปยังระบบต่างๆ อาทิเช่น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบน้ำประปา 30 ลบ.ม./วัน</li> <li>(2) ระบบน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2,311 ลบ.ม./วัน</li> <li>(3) ระบบน้ำหล่อเย็น 60,560 ลบ.ม./วัน</li> <li>(4) ระบบหม้อไอน้ำ 310 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>➢ ใช้รดน้ำต้นไม้ 382 ลบ.ม./วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ น้ำดิบส่งไปยังระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ก่อนส่งไประบบต่างๆ อาทิเช่น                             <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ระบบน้ำประปา 30 ลบ.ม./วัน</li> <li>(2) ระบบน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2,311 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>➢ <b>ส่งไปยังระบบน้ำหล่อเย็น 56,886 ลบ.ม./วัน</b></li> <li>➢ ส่งไปยังระบบหม้อไอน้ำ 310 ลบ.ม./วัน</li> <li>➢ ใช้รดน้ำต้นไม้ 382 ลบ.ม./วัน</li> </ul>
<b>3. เพิ่มปริมาณการสำรองน้ำมันดีเซล</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ อัตราการใช้น้ำมันดีเซลสูงสุด 8,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>➢ กักเก็บไว้ในถังน้ำมันขนาด 14,300 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อให้เพียงพอสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองของโครงการประมาณ 3 วัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ อัตราการใช้น้ำมันดีเซลสูงสุด 8,500 ลบ.ม./วัน</li> <li>➢ กักเก็บไว้ในถังน้ำมันขนาด <b>23,615</b> ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อให้เพียงพอสำหรับใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองของโครงการประมาณ 5 วัน</li> </ul>





# ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ












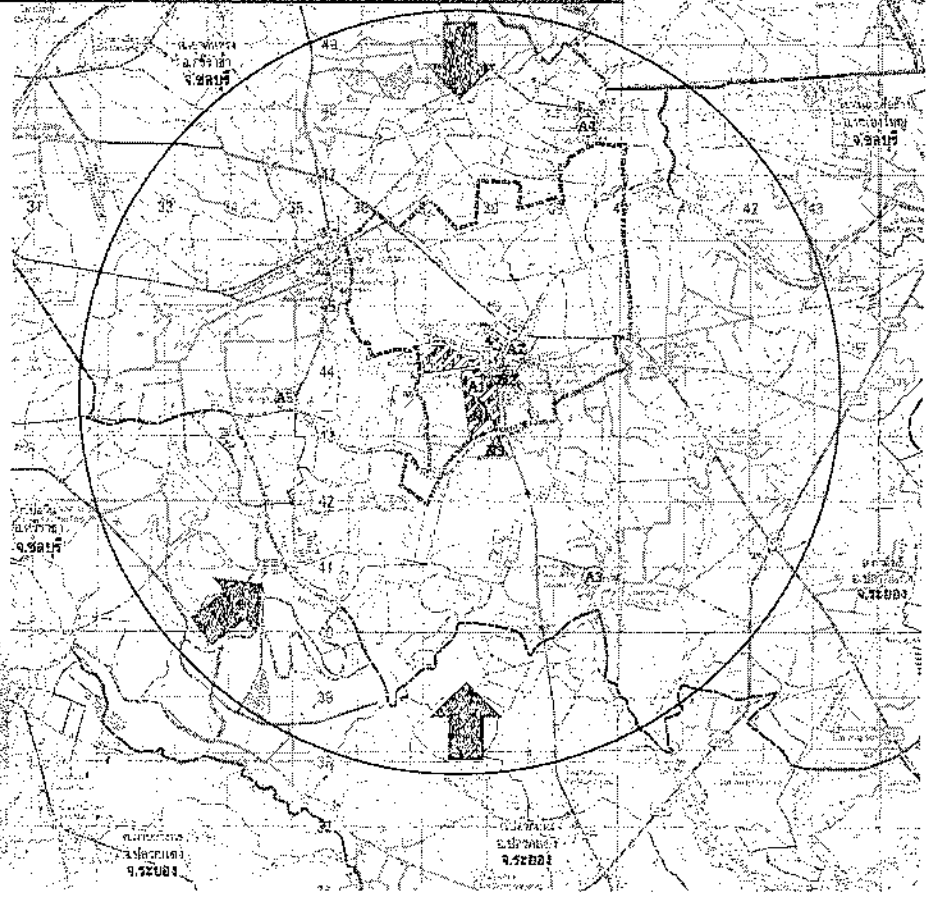
## อากาศ



# จัดตรวจวัดคุณภาพอากาศ และเสียง

## สัญลักษณ์

-  พื้นที่โครงการ
-  พื้นที่สีเขียวที่มี 5 กม. จากขอบพื้นที่โครงการ
-  นิคมอุตสาหกรรมเหมืองแร่ อีสเทิร์นซีบอร์ด
-  ชุมชนเจ็ดกิโล
-  เขตเทศบาลเมือง
-  ชุมชนคล้ายคลึง
-  สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 พื้นที่โครงการ
- A2 ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หจก.จอมพลเจ้าพระยา
- A3 โรงเรียนบ้านคลองจอกว้า
- A4 วัดระเวียงรังสรรค์
- A5 บ้านหนองก้างปลา
-  สถานีตรวจวัดเสียง
- S1 พื้นที่โครงการ
- S2 โรงเรียนชุมชนเขื่อนลือชัยตอนเหนือ
- S3 วัดจอมพลเจ้าพระยา
-  ทิศทางลมหลัก



## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ

สถานีตรวจวัด	วันเดือนปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มก./ลบ.ม.)					
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1ชม.	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชม.	SO <sub>2</sub> สูงสุด 1 ชม.	CO สูงสุด 1 ชม.
บริเวณพื้นที่โครงการ (A1)	4-11/02/57	128-220	58-99	21.08-42.15	5.24-6.29	6.03-11.27	343.68-1,260.16
	14-21/08/57	35-153	21-81	27.10-47.23	4.45-5.24	4.98-7.08	572.80-801.92
	25-31/01/61	36-63	24-39	23.71-34.06	3.93-4.19	3.93-5.76	572.80-916.48
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หจก.จอมพลเจ้าพระยา (A2)	4-11/02/57	71-129	43-67	18.82-31.80	4.72-6.29	7.34-11.53	572.80-1,031.04
	14-21/08/57	40-61	27-41	18.63-30.67	4.45-5.76	3.24-7.86	458.24-801.92
	25-31/01/61	41-63	26-40	22.02-34.06	3.93-4.72	4.19-5.24	687.36-1,145.60
โรงเรียนบ้านคลองจอกว้า (A3)	4-11/02/57	83-131	41-61	28.23-37.26	4.72-5.76	7.08-9.43	458.24-687.36
	14-21/08/57	45-100	27-58	19.19-28.98	4.19-4.98	4.72-6.03	572.80-801.92
	25-31/01/61	52-122	32-66	32.56-39.33	4.72-8.91	5.24-11.27	687.36-1,145.60
วัดระเวียงรังสรรค์ (A4)	4-11/02/57	57-93	29-42	22.02-38.01	3.93-5.76	5.50-9.43	458.24-916.48
	14-21/08/57	30-42	19-30	9.22-20.14	4.19-5.24	5.24-6.29	343.68-687.36
	25-31/01/61	46-67	29-44	21.08-27.66	3.41-3.93	3.67-4.72	458.24-687.36
บ้านหนองก้างปลา (A5)	4-11/02/57	62-118	25-45	18.63-33.12	4.19-7.34	5.76-12.84	572.80-1,031.04
	14-21/08/57	33-49	18-30	22.77-34.25	3.67-4.98	4.45-6.03	343.68-687.36
	25-31/01/61	49-69	30-46	34.44-65.86	3.14-5.50	4.19-7.86	801.92-1,260.16
ค่ามาตรฐาน		330 <sup>1/</sup>	120 <sup>1/</sup>	320 <sup>2/</sup>	300 <sup>1/</sup>	780 <sup>2/</sup>	34,200 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (2558) และการตรวจวัดในภาคสนามของบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด (มหาชน) , มกราคม 2561

# ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

- กรณีที่ 1 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load
- กรณีที่ 2 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 60% load
- กรณีที่ 3 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมทั้งผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายนมลสารทางอากาศ และโรงไฟฟ้าในแผนพัฒนาของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- กรณีที่ 4 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load
- กรณีที่ 5 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 69% load
- กรณีที่ 6 : ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมทั้งผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายนมลสารทางอากาศ และโรงไฟฟ้าในแผนพัฒนาของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

หมายเหตุ: ข้อมูลนำเข้าแบบจำลองจะใช้ข้อมูลอุณหภูมิมัชยา และคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดในปี 2558 – 2560 แล้วจึงทำการเปรียบเทียบตำแหน่งปล่องระบายนมลสารใน EIA เดิม และตำแหน่งปล่องที่เปลี่ยนแปลง

# ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ

กรณีศึกษา	ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) (เดินเครื่อง 100%)											
	ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	การเปลี่ยนแปลง
กรณีที่ 1	โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (เดินเครื่อง 100%)											
ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	154.52	2.29	72.17	11.84	1.93	15.09	1.77	15.09	1.77			
ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	155.26	2.21	70.95	11.39	1.39	14.51	1.77	14.51	1.77			
สรุปการเปลี่ยนแปลง		-0.08	-1.22	-0.45	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.58	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.58	ไม่เปลี่ยนแปลง			
กรณีที่ 3	โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (เดินเครื่อง 100%) รวมโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา											
ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	279.64	8.87	111.62	16.19	3.11	16.47	3.11	16.47	3.11			
ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	261.09	8.91	111.62	16.04	3.11	16.29	3.11	16.29	3.11			
สรุปการเปลี่ยนแปลง	-18.55	0.04	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.14	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.18	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.18	ไม่เปลี่ยนแปลง			
มาตรฐาน	320 <sup>1/</sup>	57 <sup>1/</sup>	780 <sup>2/</sup>	300 <sup>3/</sup>	100 <sup>3/</sup>	330 <sup>3/</sup>	100 <sup>3/</sup>	120 <sup>3/</sup>	50 <sup>3/</sup>			
หมายเหตุ:	1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊อซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป											

# ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ

รายละเอียด	ผลกระทบจากการคาดการณ์ปริมาณของโครงการร่วมกับกิจกรรมอื่นในพื้นที่ศึกษา (ค่าเฉลี่ยรายปี)									
	No. 1		No. 2		No. 3		No. 4		No. 5	
	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>	PM <sub>10</sub>	PM <sub>2.5</sub>
<b>กรณีที่ 4</b>	<b>โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีใช้ถ่านหินดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (เดินเครื่อง 100%)</b>									
ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	130.99	2.83	147.31	32.96	4.29	20.21	2.63	16.57	2.16	
ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	129.04	2.57	147.92	33.08	4.33	20.29	2.66	16.64	2.18	
สรุปการเปลี่ยนแปลง	-1.95	-0.26	-0.61	-0.12	-0.04	0.08	0.03	0.07	0.02	
<b>กรณีที่ 6</b>	<b>โครงการโรงไฟฟ้าสุราษฎร์ธานีใช้ถ่านหินดีเซลเป็นเชื้อเพลิง (เดินเครื่อง 100%) รวมโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา</b>									
ค่าสูงสุดก่อนเปลี่ยนแปลง	312.54	9.64	152.17	34.62	6.62	21.13	3.92	17.33	3.22	
ค่าสูงสุดหลังเปลี่ยนแปลง	312.54	9.27	152.26	34.74	6.66	21.21	3.95	17.39	3.24	
สรุปการเปลี่ยนแปลง	ไม่เปลี่ยนแปลง	-0.37	0.09	0.12	0.04	0.08	0.03	0.06	0.02	
<b>มาตรฐาน</b>	<b>320</b>	<b>57</b>	<b>780</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>330</b>	<b>100</b>	<b>120</b>	<b>50</b>	
หมายเหตุ	1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป									
	2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง									
	3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป									

## ผลกระทบด้านเสียง

