

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	กรมศักดิ์ อังโสภา		94/4 หมู่ 3	กรมศักดิ์	0800170777
2	ฉานนง อังโสภา		552 ม.5	ฉานนง	0989241558

หัวหน้าส่วนราชการจังหวัดชลบุรี

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิพิธโกไทย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับจังหวัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	คุณสมศักดิ์ งามวงศ์วาน	หัวหน้ากลุ่มงาน ยุทธศาสตร์	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี		0-3828-4349
2	คุณมานพ เชื้อทอง	นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี		08-1834-3811
3	คุณเบญจวรรณ อยู่สมบูรณ์	เจ้าพนักงานธุรการ	สำนักงานเกษตรจังหวัดชลบุรี		08-9754-9032
4	คุณมนตรี อ่ำพันธุ์	นักวิเคราะห์นโยบายและ แผนชำนาญการ	สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จังหวัดชลบุรี		08-1312-4229
5	คุณวิศว์จรณ์ อักษรนำ	วิศวกรชลประทาน ปฏิบัติการ	ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สำนักงานชลประทานที่ 9		09-0993-6794
6	คุณณอม วงศ์พุทธรักษา	วิศวกรปฏิบัติการ	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี		08-6966-4014
7	นาย ไฉน อึ้ง	พนักงานพิมพ์	สำนักงานที่ดินชลบุรี		๐๕๖๓๕๐/๒๗๔
8	นายสุเมธ สุทธิธรรมสินธุ์	ช่างเทคนิค	โครงการพัฒนาระบบ ไฟฟ้า		081-4268383
9	นายวิโรจน์ อึ้ง	พนักงานช่างเทคนิค	โครงการพัฒนาระบบ ไฟฟ้า		081-๖๕๖๖๓๕๐
10	นายสมนึก งามวงศ์วาน	หัวหน้ากลุ่มงาน	สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดชลบุรี		๐๘-๔๒๑๖๑๕๐

RNP/ENV/GT5703/228103.จังหวัดชลบุรี (26 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิพิธโกไทย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับจังหวัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
11	น.ส. ศศิธร ใจดี	เจ้าหน้าที่ธุรการ	สำนักงาน กทพ. ภูเก็ต (ต.ภูเก็ต)		๐๘๑-๔๒๐๙๓๒๒
12	นาย สุวิทย์ ใจดี	ช่างเทคนิค	โครงการพัฒนาระบบ ไฟฟ้า		๐๘๑-๕๘๐๐๕๖๖

RNP/ENV/GT5703/228103.จังหวัดชลบุรี (26 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิพิธโกศัย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	คุณบัณฑิต นันทาพรชัย	นายอำเภอหนองใหญ่	ที่ว่าการอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี		0-3821-9760
2	คุณพรชัย ถมกระจำง	นายอำเภอศรีราชา	ที่ว่าการอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี		0-3831-3909
3	คุณชลทิศ เลยานนท์	ปลัดอำเภอ หัวหน้างาน สำนักงานอำเภอบ้านบึง	ที่ว่าการอำเภอบ้านบึง		0-3875-0653
4	คุณอุไร บรรเทิงสุข	พัฒนาการอำเภอศรีราชา	สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอศรีราชา		08-9245-0267
5	คุณชัยทัช อัดแสง	ผู้จัดการการประปาส่วน ภูมิภาค สาขาศรีราชา	สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาศรีราชา		08-1105-5934
6	คุณนนทวัฒน์ วงศ์สุวานิช	หัวหน้างานบริการ	สำนักงานการประปาส่วนภูมิภาค สาขาบ้านบึง		08-1653-3699
7	คุณศรสิงห์ บุญจ้อย	เจ้าพนักงานสาธารณสุข ชำนาญงาน	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอศรีราชา		0-3832-2503
8	คุณพิระพงษ์ อิ่มมานิตย์	นักวิชาการสาธารณสุข ชำนาญการ	สำนักงานสาธารณสุขอำเภอหนองใหญ่		0-3821-9232
9	คุณอุไร อัดแสง	น.ร.ร.	สำนักงานเกษตรอำเภอหนองใหญ่		0-3821-9195
10	คุณกรรณิกา มงคลแก้ว	เจ้าพนักงานการเกษตร ชำนาญงาน	สำนักงานเกษตรอำเภอศรีราชา		08-6368-9779

RNP/ENV/GT5703/P2810/3. จังหวัดชลบุรี (26 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิพิธโกศัย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	คุณอุไร อัดแสง	ปลัดอำเภอ	ที่ว่าการอำเภอหนองใหญ่		0-3875-0653

RNP/ENV/GT5703/P2810/3. จังหวัดชลบุรี (26 พ.ค.)

ตำบลดบอวิน

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลบ่อวิน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	พ.ช. นวดพันธ์ ขุด/อ.ก	พ.ช. อ.บ.	64 อ.บ.		085-9974284
2	อ.นง ประทีป นามนิจ	อ.น.บ. อ.3	9 อ.3		081-998226
3	อ.ศ. 177 อ.บ. ราชวิน	อ.ส.บ.บ. อ.3	1/14 อ.3		081-9918276

RNP/ENV/GT5703/P28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา ตำบลบ่อวิน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางจันทร์ นอนมัต	อ.ส.บ.	115/1		
2	พ.ศ. อัมพร ราชิน	อ.ส.บ.	24315		
3	นางจ้อย นางจ้อย	อ.ส.บ.	115/1		
4	นางสุณี พงษ์ศรี	อ.ส.บ.	115b		
5	นางสุนันต์ อภัย	—	9/29		
6	นางสุนันต์ อภัย	—	9		
7	นางพิชิต กองเจริญ	—	221/3 ม.7		
8	นางกร ไม้ใจ	อ.ส.บ.	221/4 ม.7		
9	นางศรี อิ่มแปง	อ.ส.บ.	991/2 ม.7		
10	นางสุพร จันทน์	อ.ส.บ.	221/7 ม.7		
11	อ.ศักดิ์ อภัย	อ.ส.บ.	991/14 ม.7		
12	นางสุนันต์ อภัย	อ.ส.บ.	9/34 ม.7		

RNP/ENV/GT5703/P28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา ตำบลบ่อวิน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	203 ม.7	น.อ.ร.	
2	นาง อ.จ.ล. ศักดิ์บุญ	อ.ส.บ	01/4 ม.7	อ.จ.ล.	
3	นาง อ.จ.ล. ศักดิ์บุญ	อ.ส.บ	01/4 ม.7	อ.จ.ล.	
4	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	203/11 ม.7	น.อ.ร.	
5	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	01/21 ม.7	น.อ.ร.	
6	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	60 ม.7	น.อ.ร.	084-2532168
7	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/14 ม.7	น.อ.ร.	
8	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/14 ม.7	น.อ.ร.	
9	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/14 ม.7	น.อ.ร.	
10	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	77/3 ม.7	น.อ.ร.	
11	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	91 ม.7	น.อ.ร.	086-9502798
12	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/18 ม.7	น.อ.ร.	087-1403942

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา ตำบลบ่อวิน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/16 ม.7 ต.บ่อวิน	น.อ.ร.	069-2149520
2	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	274/1 ม.7 ต.บ่อวิน	น.อ.ร.	086-0904129
3	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	221/15 ม.7 ต.บ่อวิน	น.อ.ร.	
4	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	333/3 ม.7 ต.บ่อวิน	น.อ.ร.	081-1202257
5	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	44 ม.7	น.อ.ร.	086-8109107
6	นาย น.อ.ร. สังคนาน	อ.ส.บ	01 ม.7 ต.บ่อวิน	น.อ.ร.	0990944006

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 7 บ้านหนองก้างปลา ตำบลบ่อวิน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วช.อนันต์ ไชยดี	-	๔๕1/14	อนันต์	061-649 9096
2	นาย บ.น. ทรัพย์ ทรัพย์	ประธานชุมชน	๒๙๙/๕๕-๗	บ.น. ทรัพย์	๐๙๒-๐๔๕๕๓๙๕
3	นาง พัดฝัน เต็กตอพร	อ.ล.ม.	๓๓๕/๒ ม.๗	พัดฝัน	๐๘๗-๓๑๙๐๖๐
4	จก.จิมมี่ บ.น. อัครวิมล		๓๕๐ ม.๗	จิมมี่ บ.น.	
5	นาย วิวัฒน์ ทรัพย์		๓๖/๑ ม.๗	วิวัฒน์	
6	นาย วิวัฒน์ ทรัพย์		๒๔๔/๑ ม.๗	วิวัฒน์	

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 2 บริษัท หิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1.	คุณหญิงไพฑูริย์ หิม	ผู้จัดการโครงการ	อ.หิม	ไพฑูริย์	094-0916416
2	คุณหญิงวิมล หิม	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	อ.หิม	วิมล	061-0613282
3	นาย วิวัฒน์ ทรัพย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	อ.หิม	วิวัฒน์	085-8885367
4	นาย วิวัฒน์ ทรัพย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	อ.หิม	วิวัฒน์	08-1847-9697
5	นาย วิวัฒน์ ทรัพย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	อ.หิม	วิวัฒน์	04-0459-3282
6					

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 2 บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ส่งกฤษ โภคณาภว	จนท. ไร่บ่อวิน ๖			
2	โสม ฟูฟูเอ	CR			
3	ศรชัย โสภณ	—			
4	ธนาดา ขวลิลา		ตู้ฟ		
5	จิราภรณ์ วัฒนคุณาน	พจนานุกรม	ตู้ฟ		
6	ศิริกมล อินปะเกียร	วิศวกร	ตู้ฟ		
7	จิตติยา อธิสุข	วิชา. สอ.	ตู้ฟ		
8	กนกนที อินทร	จนท. สอ.	ตู้ฟ		

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	พชร อภิวัฒน์ อภิรักษ์	พชร อภิวัฒน์	จิรักรร อเนก อภิรักษ์		079-2851054
2	อ.จ.อ. สอ.อภิสิทธิ์ อภิรักษ์	พ.ศ. ๒๕/๒๕๕๘	—		083-1101633
3	นายอภิสิทธิ์ อภิรักษ์	อ.อภิสิทธิ์ อภิรักษ์	—		090-5673578

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1 หมู่ 6		086-0649944
2	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1 หมู่ 6		086-3251423
3	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1 หมู่ 6		081-9257576
4	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1 หมู่ 6		097-0097179
5	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1 หมู่ 6		081-412056
7	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	1/15 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา		098-112-1889
8	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	อ.บ.บ	116 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา		098-2910644
9	น.ส. ดมดกรณ อภิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1/6 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา		089-0782223
10	น.ส. กานดา เกิดบุญสูง	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1/6 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา		090-3132354
11	น.ส. อิงทรา ฤทธิชัยวัฒน์	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		086-8158102

RNP/ENV/GT/5703/M/28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

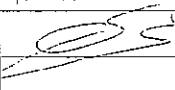
กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1.	น.ส. ปาจิต อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		089-2067005
2	น.ส. อธิธรรม อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	271/501 หมู่ 3 ต.บ่อวิน		084-3913609
3	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		084-5648065
4	น.ส. อธิธรรม อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	หมู่ 6 ต.บ่อวิน		081-7991883
5	น.ส. อธิธรรม อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		086-8397039
6	น.ส. อธิธรรม อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		081-9497771
7	น.ส. อธิธรรม อธิธรรม	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		089-0919690
8	นางสาววิจิตรจิตต์ สืบสวัสดิ์	น.ส. เจ้าพนักงานท้องถิ่น	1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน		080-1091919

RNP/ENV/GT/5703/M/28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน


กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต./ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ทรงศักดิ์ ไกรรงค์ เกิดไพฑูริย์	รองนายก	265 ม.3 ต.ปอวิน	พิมพ์	
2	พงษ์ ขุนรักษ์ ไร่ยา	ผอ. อบต.ปอวิน	ม. 3 ต.ปอวิน		

RNP/ENV/GTS703/P2810/4.ปอวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ปอวิน 10/20/20	ปอวิน 10/20/20	-		087 - 1455916

RNP/ENV/GTS703/P2810/4.ปอวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย ชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	271-325 ม.3		081-4750600
2	นาย เจริญชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	291/329 ม.3		089 2265054
3	นาย ชัยชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	277/4 ม.6		092-9792216
4	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	277/4 ม.6		081-0653337
5	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	219/05 ม.4		081-2554247
6	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	244/24		094-0571755
7	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	128/88 ม.3		089 2077396
8	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	4/1 ม.6		081-6495487
9	นาย ชัยชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	219/11 ม.6		
10	นาย ชัยชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	123/446 ม.3		083-1132482
11	นาย ชัยชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	199/76 ม.6		089-9392448
12	นาย ชัยชัย ชัยดี	ช่างเทคนิค	279/19 ม.6		

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย ชัยชัย ชัยดี		93/ม.6		0890691514
2	นาย ชัยชัย ชัยดี	กม.3	21/2		086-1505418
3	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	99/16 ม.6		
4	นาย ชัยชัย ชัยดี	กม.3	121/10 ม.3		0819833519
5	นาย ชัยชัย ชัยดี		210/6 ม.4		
6	นาย ชัยชัย ชัยดี		210/6 ม.4		
7	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	1/4 ม.4		0859094602
8	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	125/54 ม.3		
9	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	223/26 ม.4		099-0159099
10	นาย ชัยชัย ชัยดี		ม.6 หนอง		094 9524600
11	นาย ชัยชัย ชัยดี	อ.ส.ม.	271/050 ม.3		
12	นาย ชัยชัย ชัยดี		270/10 ม.6		089-4516992

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ทองใบ มอญมา		268/2 หมู่ 6		06-49964133
2	ขวัญเมือง ยงยง	อ.บ.บ.	34 หมู่ 3 ต.บ่อวิน	ขวัญเมือง	081-6114339
3	ศ. น. น. น.		277/37 ม. 6 ต.บ่อวิน	สุวิมล	082-548959
4	นางสิริคุณน พะสิริคุณน	อ.บ.บ.	370/91 ม. 6 ต.บ่อวิน	สิริคุณน	099-954545
5	นางวิไล อินทนาม	อ.บ.บ.	388/64 ม. 3 ต.บ่อวิน	วิไล	081-6396149
6	โกศล ยงยง	อ.บ.บ.	271/385 ม. 3 ต.บ่อวิน	โกศล	085 3962065
7	บัทธมวิตร ตรีเขต	อ.บ.บ.	299/100 ม. 6 ต.บ่อวิน		086-1388395
8	มากชัย อินทร์	อ.บ.บ.	256/69 ม. 3 ต.บ่อวิน	มากชัย	0824449123
9	สุวิมล วัฒน	อ.บ.บ., กรมการนิคม	256/62 ม. 3 ต.บ่อวิน	สุวิมล	089-5815416
10	นายเทพ วัฒน		229/80 ม. 4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา	เทพ	095-9175064
11	นายสุวิมล วัฒน	อ.บ.บ.	271/741 ม. 3 ต.บ่อวิน	สุวิมล	
12	วิไล วัฒน	อ.บ.บ.	265/2 ม. 3 ต.บ่อวิน	วิไล	0825287094

RNP/ENV/GT5703/P2810/4 บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	จุฑามาศ กาว		4/1 ม. 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี	จุฑามาศ	098-5412055
2	สุวิมล วัฒน	อ.บ.บ. - อ.บ.บ.	199/130 ม. 6 ต.บ่อวิน	สุวิมล	081-6366885
3	นันทน์ วัฒน		1/24 ม. 3	นันทน์	046-11568165
4	สุวิมล วัฒน	อ.บ.บ.	223/27 ม. 4 ต.บ่อวิน	สุวิมล	087-1397049
5	สุวิมล วัฒน	อ.บ.บ.	247 ม. 2 ต.บ่อวิน อ.บ.บ. อ.บ.บ.	สุวิมล	082-8541774
6	นายสุวิมล วัฒน		390 ม. 4 ต.บ่อวิน อ.บ.บ.	สุวิมล	081-0612035
7					
8					
9					

RNP/ENV/GT5703/P2810/4 บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิรัตน์ เมธายอร์	นักเรียน	296/51 ม.3	วิรัตน์	
2	สิริโชค ไชวโอร	นักเรียน	296/51 ม.3	สิริโชค	
3	ศันษา ดนวิจิตร	นักเรียน	269/25 ม.6	ศันษา	
4	ศรศักดิ์ สรรคกรนิพนธ์	นักเรียน	269/25 ม.6	ศรศักดิ์	
5	กรรณภา นิลสี	นักเรียน	269/25 ม.6	กรรณภา	
6	สิริวรรณ นพวิเศษวิวัฒน์	นักเรียน	278/01 ม.2	สิริวรรณ	0952490188
7	นิตยา ศิริวงษา	อ.ส.ม.	145 ม.4	นิตยา	031851916
8	พ.ร. น. น. น.	อ.ส.ม.	276/346 ม.3	พ.ร.น.	095 0626498
9	วิไล งามลา สรรคพงศ์	อ.ส.ม.	199/63 ม.6	วิไล	084-0047468
10	พรวิมล นิลสี	อ.ส.ม.	123/261 ม.3	พรวิมล	091-2416916
11	นงนิจดา สัตต อำนวยปลั่ง	นักเรียน	277/99 ม.6	นงนิจดา	0917511702
12	นาง ดวงพร อึ้งฤ	นักเรียน	199/102 ม.6	ดวงพร	

RNP/ENV/GT5703/128104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง อิศร์ นนสี น.ร.ม.	อ.ส.ม.	277/41 ม.6	อิสร์	
2	พ.ร. น. น. น.	-	277/36 ม.6	พ.ร.น.	
3	ไพจิตร ชัยสวัสดิ์ชัย	นักเรียน	121/6 ม.3	ไพจิตร	
4	สิรินทิพย์ ไชยธรรม	นักเรียน	121/325 ม.3	สิรินทิพย์	
5	ศุภนิพนธ์ งามวิ	นักเรียน	121/11 ม.3	ศุภนิพนธ์	
6	ศุภิณี นิลสี	อ.ส.ม.	291/128 ม.4	ศุภิณี	
7	อริสา ไชยชชาติ	นักเรียน	96/ม.4	อริสา	
8	อริสา งามวิ	อ.ส.ม.	220/6 ม.4	อริสา	
9	ศุภนิพนธ์ งามวิ	อ.ส.ม.	213 ม.4	ศุภนิพนธ์	
10	ศิริ นันทา	นักเรียน	223/15 ม.4	ศิริ	
11	ศิริ งาม	อ.ส.ม.	223/8 ม.4	ศิริ	086-8633277
12	ศุภนิพนธ์ งามวิ	อ.ส.ม.	24 ม.4	ศุภนิพนธ์	094 9707332

RNP/ENV/GT5703/128104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สุพรรณ นอนประวิทย์	อ.ส.ม.	262/1	สุพรรณ	039765314
2	สังข์ กิจ-รักษา		262/39	สังข์	
3	อนันต์ วัฒน/กษณ		177/11 ม.6	อนันต์	
4	วงศิดา ฐาทร	อ.ส.ม.	22 ม. 6	วงศิดา	081156743
5	สุระณ กษณ		221/25 ม. 4	สุระณ	0901235580
6	ประไพ วิชากร	ศิษย์ อ.บ.ค.	118/2 ม.4	ประไพ	094-9566599
7	นภชวลิต วงษ์ศรีดี	อ.ส.ม. 10.ค.ม.	114/6 ม. 6	นภชวลิต	0891360328
8	ประจาวดี ดัดแจ้ง	อ.อ.ม.	216/108 ม. 3	ประจาวดี	
9	อภิญญา ศรีใจ	อ.อ.ม.	270/114 ม.	อภิญญา	085003508
10	กมลพร ศรีใจ	อ.อ.ม.	250/224 ม.	กมลพร	
11	อโศก ไทศรีดี	อ.อ.ม.	261/7 ม. 6	อโศก ไทศรีดี	
12	ศิริพร วัฒน		277/11 ม. 4	ศิริพร	

RNP/ENV/GT15703/P28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	จตุรภาวช แก้วเดา	อ.อ.ม.	261/51 ม. 3	จตุรภาวช	
2	นาง ไดอาน นิลนดี	อ.อ.ม.	37 ม. 6	ไดอาน	
3	น.ส. ธนิดา วรรณจรรยา	อ.อ.ม.	221/2 ม. 4	ธนิดา	
4	น.ส. ศุภมาส วัฒน	อ.อ.ม.	254/56 ม. 3	ศุภมาส	0911484729
5	นาง สนิท กิจเจริญ	อ.อ.ม. 179 ม. 4	1/10 ม. 4	สนิท	
6	น.ส. นภาพร ศรีประเสริฐ	อ.อ.ม. 54/65 ม.	91/121 ม. 4	นภาพร	
7	น.ส. ประสิทธิ์ วัฒน	อ.อ.ม.	252/177 ม. 3	ประสิทธิ์	
8	น.ส. นภาพร วัฒน	อ.อ.ม.		นภาพร	
9	ประจาวดี ดัดแจ้ง	อ.อ.ม.	123/533 ม. 3	ประจาวดี	
10	อภิญญา วัฒน	อ.อ.ม.	199/100 ม. 6	อภิญญา	
11	ทิพาพร วัฒน	อ.อ.ม.	99/93 ม. 6	ทิพาพร	
12	อโศก วัฒน	อ.อ.ม.	277/37 ม. 4	อโศก	

RNP/ENV/GT15703/P28104.บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สมคิด ใจธนา	อ.ส.ม	277/371 ม.6	สมคิด	0995292905
2	นาย นอ ใจพร	อ.ส.ม	226/2 ม.4	นอ	
3	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	210/6 ม.4	นาย	
4	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	1/4 ม.4	นาย	099-5426418
5	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	277/37 ม.6	นาย	
6	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	277/37 ม.6	นาย	
7	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	277/37 ม.6	นาย	010-1362744
8	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	074/20 ม.6	นาย	082-6178004
9	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	169/107 ม.6	นาย	095-9600922
10	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	85/17 ม.4	นาย	094-7994222
11	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	9/180 ม.4	นาย	081-3481047
12	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	262/9 ม.6	นาย	0995427111

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.ปอวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลปอวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	262/5 ม.6	นาย	
2	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	26	นาย	
3	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	209/13 ม.4	นาย	097-0153626
4	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	223/19 ม.4	นาย	
5	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	9/95/1	นาย	086-8921509
6	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	132/25 ม.3	นาย	089-9358661
7	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	99/13 ม.6	นาย	
8	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	64/11	นาย	
9	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	217/11 ม.4	นาย	0805638206
10	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	223/29 ม.4	นาย	0991867979
11	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	28/59 ม.6	นาย	0812983124
12	นาย น. ใจ	อ.ส.ม	9/99 ม.6	นาย	082-095597

RNP/ENV/GT5703/P2810/4.ปอวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศิริชัย อายวงค์		1116 อ. 3	ศิริชัย	
2	ทวิชญ์ คุ้มแก้ว		1 อ. 6	ทวิชญ์	

RNP/ENV/IGT570V/P2810/4. บ่อวิน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อวิน

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สมพงษ์ จิวชัยศิริ	อ. บ. ม.	277/34 อ. 6	สมพงษ์	093-8142537
2	สมทรง วัฒนพานิช	อ. บ. ม.	277/33 อ. 6	สมทรง	096-834240
3	ศิริเดช วัฒนพานิช		1/23 อ. 3	ศิริเดช	08

RNP/ENV/IGT570V/P2810/4. บ่อวิน (27 พ.ค.)

**สถานประกอบการในนิคมฯ
และหัวหน้าส่วนราชการจังหวัดระยอง**

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	คุณสามารถ อินบำรุง	จป.วิชาชีพ	บริษัท สตีล อลลาย แอนด์ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด		08-1450-3901
2	คุณชนก พลเทิม	วิศวกร	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด		08-1303-2184
3	คุณจิราพร ประจิดร	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ชัมมิท พูจิกโกะ ดูริาดะ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด		0-3895-4568
4	คุณชาติร์ หนูนกระโทก	PE Manager	บริษัท ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย) จำกัด		0-3365-9239
5	คุณฉัตรชัย เศรษฐกิตติกุล	PE Engineer	บริษัท ฟอร์ด มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย) จำกัด		0-3365-9239
6	คุณรุ่งทิพย์ มัดจิตร	Safety Staff	บริษัท อาษาฮี พลัส จำกัด		09-8790-9356
7	คุณสัมพันธ์ ปุ้ยพันธวงค์	ผู้จัดการโรงงาน	Stars Technologies Industrial Ltd.		0-3895-4738
8	คุณไพศาล สว่างเนตร	ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายซ่อม บำรุง	Stars Technologies Industrial Ltd.		0-3895-4738
9	คุณเดิมนักดิ์ สุภชัย	หัวหน้าส่วน	บริษัท สมบูรณ์แอดวานซ์เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)		09-4626-9059

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
 ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
10	คุณวัชรพล คำสนิท	Assistant Safety Officer	บริษัท ทีโอ ออโม่ทิว (ไทยแลนด์) จำกัด		08-9092-0532
11	คุณนันทน สฤกษ์นิรันดร์	Senior Manager	บริษัท พูเซราซี (ประเทศไทย) จำกัด		08-0567-3226
12	คุณนันทพร บุญครอง	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท ไทยซัมมิท ระยองโอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด		09-0197-7703
13	คุณชไมพร เนื่องแก้ว	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	บริษัท ไทยซัมมิท ระยองโอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด		09-4446-4013
14	คุณราตรีอรุณรุ่ง ธีระเจริญ	หัวหน้า	บริษัท อาร์เมย์ไทย จำกัด		0-3895-0338
15	คุณบุศรา นิมน้อย	รองหัวหน้า	บริษัท อาร์เมย์ไทย จำกัด		0-3895-0338
16	คุณทิวรัตน์ เหลาชื่อ	จป.วิชาชีพ	บริษัท ไทปุระ (ประเทศไทย) จำกัด		09-5734-4779
17	คุณพิธาวรรณ พูลสวัสดิ์	จป.วิชาชีพ	บริษัท ไทยโคเวส พรีซัน จำกัด		0-3895-5439 ต่อ 129
18	คุณภูวดล ทองใบ	Staff	บริษัท ไทยอาชาคาวา จำกัด		08-3320-1745
19	คุณวรุณ ขวัญนิกุล	BOI OFFICE	บริษัท นิสสัน สปริง (ประเทศไทย) จำกัด		09-5118-5528

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
20	คุณปรดา ขววงหงส์	Safety	บริษัท วาย-โอเจอร์ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด		0-3301-0953
21	คุณปณิศจิร่า สุยะวงศ์	Safety	บริษัท วาย-โอเจอร์ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด		0-3301-0953
22	คุณธิดาเนตร ชนะพ่วงอ่อน	ISO	บริษัท โกลเด้นซีซิงกิ (ไทยแลนด์) จำกัด		08-6819-7865
22	คุณณัฐธยา มายรรยงค์	เจ้าหน้าที่บุคคล	บริษัท หยวนต้า อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด		09-8285-3474
23	คุณลลิตา เตินดวง		บริษัท ไทยซัมมิทซูบะ อิเล็กทริก แมนู แฟคเจอร์จิง จำกัด		
24	คุณยิ่งยนต์ วิเวกวินัย	Engineering Manager	บริษัท เคลลือก (ประเทศไทย) จำกัด		08-1458-5430
25	คุณฉัตรพัฒน์ วงษ์บุญทองดี	Procurement Manager	บริษัท เคลลือก (ประเทศไทย) จำกัด		08-3970-2829
26	คุณปณณวีร์ ชำรงธิตะเดช	Safety	บริษัท ฮิตาชิ โดซิกิ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด		08-7550-2347
27	คุณกฤศ ตฤณพิสิษฐ์	Safety	บริษัท โตโยทาลโมบลัด (ประเทศไทย) จำกัด		08-1412-2002

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
28	คุณธีรวุฒิ เชื้อนแก้ว	Engineering Supervisor	บริษัท โยโกยาม่า โตเกียว (ไทยแลนด์) จำกัด		08-1793-0525
29	คุณอรพินท์ ธรรมเจริญ	Safety Supervisor	บริษัท โยโกยาม่า โตเกียว (ไทยแลนด์) จำกัด		0-3895-0355 ต่อ 115
30	คุณสุณิสา แก้วกล้า	เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	บริษัท โตโก อีสเทิร์น รีบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		09-1436-7419
31	คุณจรัชชัย แสนอินทิบาล	TPM Staff Engineer	บริษัท โตโก อีสเทิร์น รีบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด		08-0681-2163
31					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	คุณอนันต์ ศรีบูรพาภิรมย์	ผู้อำนวยการสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)	นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)		
2		ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด	นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด		
3		ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม อีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)		
4	คุณชัยรัตน์ วงษ์พยอม	นายช่างเทคนิคอาวุโส	บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)		08-1906-8124
5	นายสมานฤกษ์ พิเศษ	ช่างช่าง 8	สำนักงานนิคมอีสเทิร์นซีบอร์ด		0849996522
6	นายคุณศักดิ์ สอนอนงค์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	Hemaruji		088-426-1675
7	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	ช่างเทคนิค	Mitsui hygiene		
8	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	ช่างเทคนิค	Mitsui hygiene Materials (Thailand)		092-2727982
9	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	Environmental officer	Hemaruji		084-799955

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อภินันท์ นนทรรัตน์		อภินันท์		082-6007515
2	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	ช่างช่าง	อภินันท์		0822157578
3	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	HR & Admin Ass'y	อภินันท์		089-02579024
4	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	EHS mgx	อภินันท์		083-2920989
5	นายคุณศักดิ์ เรืองชัย	OMS	อภินันท์		0808221516

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 2 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1					
2	รศ.ดร.พ.ดิลก หิรัญรัมย์	คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อ.ทับมา	พ.ดิลก	071-0663742
3	รศ.ดร.ณัฐ หิรัญรัมย์	คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อ.ทับมา	ณัฐ	071-0663742
4	ดร.สุวิมล หิรัญรัมย์	คณบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	อ.ทับมา	สุวิมล	071-0663742
5					
6					

RN/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีอีทีริ่ง ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 2 บริษัท กัลฟ์ เอเซอร์ซี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศ.ดร.ธิดา 16570	CT		ดร.ธิดา	
2	ดร.กฤษ ไร่เกษม	คณ. วิทยาลัยเทคโนโลยี		กฤษ	
3	ดร.สุวิมล หิรัญรัมย์	"	อ.ทับมา	สุวิมล	
4	ดร.กฤษ ไร่เกษม	"	อ.ทับมา	กฤษ	
5	ดร.กฤษ ไร่เกษม	จ.ท. สิว	อ.ทับมา	กฤษ	
6	ดร.กฤษ ไร่เกษม	CR	อ.ทับมา	กฤษ	
7	ดร.กฤษ ไร่เกษม	CR	อ.ทับมา	กฤษ	

RN/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีอีทีริ่ง ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับจังหวัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ร.ร. วัฒนวิทย์ ใจดี	ผอ. อบต.หนองปรือ	12/5 หมู่ 1 ต.หนองปรือ	M	089-245411
2	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	(1111)	0915366013
3	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	ร.ร. สุวิมล	0625359600
4	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	ร.ร. สุวิมล	082-2178778
5	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	ร.ร. สุวิมล	038-679057
6	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	ร.ร. สุวิมล	

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)





กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับจังหวัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ร.ร. สุวิมล วัฒนวิทย์	ผอ. อบต.หนองปรือ	อ.เมือง อ.เมือง	ร.ร. สุวิมล	08-9245-0166

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)


กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศิริศักดิ์ เทพวง ศิโย	ปลัดอำเภอ	121/17 ม. ๓-วังคอกจอก		089-0102451
2	พาทิพนธ์ สิงห์ไธยา	นักวิชาการเกษตร	178 ม. ๓-วังคอกจอก		09091914709
3	และอรรถพร ธีระวัฒน์	นักวิชาการ	170 ม. ๓-วังคอกจอก		081 977 1179
4	นายนันทชัย ชูชาติ	เกษตรอำเภอ	170 ม. ๓-วังคอกจอก		081-041...

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นันทชัย (นันทชัย)	PTV ชัยปรีชา	บ้าน...		087-1455-116

RNP/ENV/GT5703/P2810/GT14316-อีสเทิร์น ซีบอร์ด (27 พ.ค.)

ตำบลงนองเสื่อช้าง

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายไพฑูรย์ คำภักดิ์	กำนัน	49/7 ม.1		
2	นายสุวิทย์ คำภักดิ์	ผู้ใหญ่บ้าน	4 ม.4		
3	นายสังกร น้อยแก้ว	ผู้ใหญ่บ้าน	10/1 ม.1		
4	นายเอก อธิกรณ์	ผ.อ. พ.อ.	60/4 ม.5		
5	สุวิทย์ คำภักดิ์	ผ.อ. ม.	59/1 ม.2		
6	ส.อ. อรรถสิทธิ์ อธิกรณ์	อ.อ. อ.ม.	22/1 ม.4		
7	นายเอกชัย น้อยแก้ว	ผ.อ. อ.อ. อ.3	14/1 ม.3		
8	นายอรรถสิทธิ์ อธิกรณ์	สารวัตรกำนัน	513/31 ม.2		
9	นายประจักษ์ อธิกรณ์	สารวัตรกำนัน	10 ม.4		
10	นายวิเศษ อธิกรณ์	ผ.อ. อ.ม.	27 ม.1		
11	วิเศษ อธิกรณ์	ผ.อ. อ.ม. 5	54/ม.5 อ.หนองเสือ		

RNP/ENV/GTS703/P28109.หนองเสือช้าง (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายเอก อธิกรณ์	ผ.อ. อ.ม.	45 ม.5		
2	สุวิทย์ คำภักดิ์	ประชาชน	21/8 ม.5		
3	นายเอก อธิกรณ์	ประชาชน	59/8 ม.5		
4	สุวิทย์ คำภักดิ์	ประชาชน	12/2 ม.5		0877406971
5	นายวิเศษ อธิกรณ์	ผ.อ.	30/1 ม.5		
6	นายวิเศษ อธิกรณ์	ประชาชน	21/2 ม.5		
7	นายวิเศษ อธิกรณ์	ผ.อ. อ.ม.	58/2 ม.5		
8	นายวิเศษ อธิกรณ์	ประชาชน	126 ม.5		
9	นายวิเศษ อธิกรณ์	ประชาชน	3/8 ม.5		
10	นายวิเศษ อธิกรณ์	ประชาชน	5/8 ม.5		
11	นายวิเศษ อธิกรณ์	ประชาชน	126 ม.5		
12	นายวิเศษ อธิกรณ์	ผ.อ. ม.	5/1 ม.5		081.9233267

RNP/ENV/GTS703/P28109.หนองเสือช้าง (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ลีโอน เฉลิมชัย	ช่างยนต์	12/1 ม.5	ลีโอน	
2	นางชนก วัฒนศิริ	ช่างยนต์	11/11 ม.5	นางชนก	
3	สมเด็จ วัฒนชัย	ช่างยนต์	34/2 ม.5	สมเด็จ	
4	อุไร วัฒนชัย	ช่างยนต์	5/1 ม.5	อุไร	
5	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	28 ม.5	วิมล	
6	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	35 ม.5	วิมล	
7	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	35 ม.5	วิมล	
8	น.ส. ปัทมา วัฒนชัย	ช่างยนต์	6/4 ม.5	ปัทมา	
9	น.ส. ปัทมา วัฒนชัย	ช่างยนต์	106 ม.5	ปัทมา	
10	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	17 ม.5	วิมล	
11	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	11/10 ม.5	วิมล	
12	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	21 ม.5	วิมล	

KNV/ENV/OT5703/128 เลข.ลงทะเบียน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	45/2 ม.5	วิมล	
2	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	31/1 ม.5	วิมล	
3	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์		วิมล	
4	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	14 ม.5	วิมล	
5	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	130 ม.5	วิมล	
6	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	127 ม.5	วิมล	
7	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	41/3 ม.5	วิมล	
8	วิมล วัฒนชัย	ช่างยนต์	20 ม.5	วิมล	

KNV/ENV/OT5703/12810/1110 เลข.ลงทะเบียน (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิไลดา อธิกุล	ประธาน	49 ม.5	วิไลดา	
2	สุวิมล อธิกุล	ค.ส.ม	49 ม.5	สุวิมล	
3	วิไลดา อธิกุล	ค.ส.ม	49 ม.5	วิไลดา	
4	ทองดี อธิกุล	ค.ส.ม	126 ม.5	ดี	
5	น.ค. ๗ หนองเสือ	ค.ส.ม	86 ม.5	น.ค.	
6	นาย พงศ วัฒนากา	อ.ช.	106 ม.5	พงศ	0870258776
7	นายสมเทพ สมถวิล	ประธาน	5/8 ม.5	สมเทพ	
8	นาย พิเศษ วัฒนากา	อ.ส.ม.	25 ม.5	พิเศษ	0849454987
9	วิไลดา อธิกุล		47	วิไลดา	
10	อึ้ง 9/5 อธิกุล	กรรมการหมู่บ้าน	139 ม.5	อึ้ง 9/5	

RNP/ENV/GT3703/P2810/9.1110เรื่องช้าง (27 พ.ค.) .docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านเฉลิมลาภ ตำบลหนองเสือช้าง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1.	นางกัมม พงศ์มงคล	ประธาน	106 ม.5	กัมม	
2.	นาย สวรรค์ สมถวิล	วิ.ก.ม	50 ม.5	สวรรค์	
3	นางอุบล วัฒนากา	วิ.ก.ม	40 ม.5	อุบล	
4	นายสมเทพ วัฒนากา	วิ.ก.ม	80 ม.5	สมเทพ	
5	นาย วิไลดา อธิกุล	วิ.ก.ม	60/5 ม.5	วิไลดา	
6	นาย สวรรค์ สมถวิล	ค.ส.ม	129 ม.5	สวรรค์	
7	สพอ. ทองดี	อ.ช.	136 ม.5	ทองดี	
8	วิไลดา อธิกุล	วิ.ก.ม	34/9 ม.5	วิไลดา	
9	สมถวิล อธิกุล	อ.ส.ม.	4/1 ม.5	สมถวิล	
10	สมถวิล อธิกุล	วิ.ก.ม	72/1 ม.5	สมถวิล	
11	วิไลดา อธิกุล	วิ.ก.ม	20 ม.5	วิไลดา	

RNP/ENV/GT3703/P2810/9.1110เรื่องช้าง (27 พ.ค.) .docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 2 บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง นงนุช พิษปัญญา	ผู้จัดการฝ่าย	อ.กัล	นางนงนุช	094-0411466
2	นาย พลสิทธิ์ เต็มแก้ว	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	อ.กัล	นายพลสิทธิ์	081-0637952
3	นาง ชานา อึ้ง	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	อ.กัล	นางชานา	094-0411466
4	นาง อึ้งระวี อึ้งระวี	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	อ.กัล	นางอึ้งระวี	08-349-7697
5	นาง นงนุช เต็มแก้ว	ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม	อ.กัล	นางนงนุช	094-0411466
6					

RN/ENV/GT5703/P2810/9.แบบองค์จริง (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

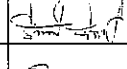
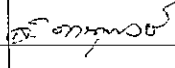
กลุ่มที่ 2 บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ฉัตรวิภา อธิรัตน์	ช่างเทคนิค	Gulf	ฉัตรวิภา	089-8951151
2	นงนุช อธิรัตน์	ช่างเทคนิค	Gulf	นงนุช	0818030027
3	กนกนิตต์ อธิรัตน์	ช่างเทคนิค	Gulf	กนกนิตต์	0817697441
4	ศิริชัย อธิรัตน์	ช่างเทคนิค	Gulf	ศิริชัย	08478551550
5	ศิริชัย อธิรัตน์	CR	Gulf	ศิริชัย	
6	ศิริชัย อธิรัตน์	CR	Gulf	ศิริชัย	091-3629700
7	ศิริชัย อธิรัตน์	CR	Gulf	ศิริชัย	085-7991287
8	ศิริชัย อธิรัตน์	CR	Gulf	ศิริชัย	

RN/ENV/GT5703/P2810/9.แบบองค์จริง (27 พ.ค.).docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ








กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาวประไพ ลิ้มศรีทิพย์พิศ	บรรณารักษ์	อ.บ้านนา อ.วัง		0841054169
2	ดร. อารมณ์ งามงาม	ผู้อำนวยการ	ร.21 พหลโยธิน		087-5051649

RNP/ENV/GT5703/P28109.1.หนองเสือข้าง (27 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายสมชาย งามงาม	นายก อบต.บ้านนา	อ.บ้านนา อ.วัง		0800002288
2	นางสาวประไพ ลิ้มศรีทิพย์พิศ	บรรณารักษ์	อ.บ้านนา อ.วัง		086-6283810
3	นายประวิทย์ งามงาม	นายก อบต.	อ.บ้านนา อ.วัง		081-9802908
4	นางสาวประไพ ลิ้มศรีทิพย์พิศ	บรรณารักษ์	อ.บ้านนา อ.วัง		080-5039787
5	นายสมชาย งามงาม	นายก อบต.	อ.บ้านนา อ.วัง		0892451198
6	นายสมชาย งามงาม	นายก อบต.	อ.บ้านนา อ.วัง		0810587781
7	นายสมชาย งามงาม	นายก อบต.	อ.บ้านนา อ.วัง		051-1753332
8	นางสาวประไพ ลิ้มศรีทิพย์พิศ				

RNP/ENV/GT5703/P28109.1.หนองเสือข้าง (27 พ.ค.) docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต./ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายไพโรจน์ คงกลิ่น	นายก อบต.		DS.	091-9443888
2	นายไพโรจน์ คงกลิ่น	นายก อบต.	88 ม. 5 ต.หนองไขว่ไขว่		081-8653646
3	นายสมชาย ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	49 ม. 4		098-8306326
4	นายสุวิทย์ นอนงคนน	รองนายก อบต.	563/27 ม. 2		844555238
5	นายวิโรจน์ นอนงคนน	รองนายก อบต.			081761118
6	นาย พงศม วิโรจน์	รองนายก อบต.	82 ม. 2		05-1914645-
7	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	27 ม. 1 ต.หนองไขว่ไขว่		098-2019909
8	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	103 ม. 1 ต.หนองไขว่ไขว่		097-0271783
9	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	15 ม. 3 ต.หนองไขว่ไขว่		089-4827602

RNP/ENV/GT5703/128102.111เดิมชื่อข้าง (27 พ.ค.) .docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 5 สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น ระดับอุดมศึกษา และศาสนสถาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	ศรีราชา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี		087938412
2	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.	5 ม. 1 ต.หนองไขว่ไขว่		084-3897554
3	นายวิวัฒน์ ภูมิวิลา	รองนายก อบต.			096-2098164

RNP/ENV/GT5703/128102.111เดิมชื่อข้าง (27 พ.ค.) .docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางศรีวิไลวรรณ เรืองแสงศิลป์	ประธานแม่บ้านเกษตรกร	233/4 ซ. 1 ต.หนองบัว	ศรีวิไลวรรณ	028-4582339
2	นาย ชูศักดิ์ หาดใหญ่	ช่าง	71/1 ซ. 3 ต.หนองบัว	ชูศักดิ์	033-2299534
3	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	ช่าง	79/1 ซ. 3 ต.หนองบัว	อรุณรัตน์	028-4582339
4	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	ช่าง	79/1 ซ. 3 ต.หนองบัว	อรุณรัตน์	

RNP/ENV/GTS703/P28109.หนังสือแจ้ง (27 พ.ค.) docx

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558 เวลา 18.00-20.30 น. ณ ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ภักทพพร พลพัฒน์	อ.ส.ม.	59/1 ซ. 2	ภักทพพร	086-1503611
2	นางดา ใจดี เรืองแสง	อ.ส.ม.	1/21 ซ. 3	นางดา ใจดี เรืองแสง	
3	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	32 ซ. 4	อรุณรัตน์	0942650957
4	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	26/6 ซ. 3	อรุณรัตน์	086-1384459
5	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	10/3 ซ. 3	อรุณรัตน์	089-0869210
6	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	8 ซ. 3	อรุณรัตน์	089-6074877
7	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	55/1 ซ. 3	อรุณรัตน์	086-4240687
8	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	49 ซ. 3	อรุณรัตน์	-
9	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	112 ซ. 3	อรุณรัตน์	
10	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	71 ซ. 3	อรุณรัตน์	089-1315178
11	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	74/1 ซ. 3	อรุณรัตน์	0877459728
12	นาง อรุณรัตน์ เรืองแสง	อ.ส.ม.	103 ซ. 1	อรุณรัตน์	0907719898

RNP/ENV/GTS703/P28109.หนังสือแจ้ง (27 พ.ค.) docx

ตำบลดาศาสตร์

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อ.วิเศษ / อ.วิเศษ	อ.บ. 2/1	23 หมู่ 1 ทางรถไฟ		0899864441
2	อ.สมศักดิ์ อ.ภค	อ.บ. 2/2	511/7 หมู่ 2 ทางรถไฟ		083-901060
3	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 2/2	51/2 หมู่ 2 ทางรถไฟ		083-901060
4	อ.วิเศษ อ.ภค				
5	อ.วิเศษ อ.ภค		515 หมู่ 2 ทางรถไฟ		089022-1 20
6					
2	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 2/4	134 หมู่ 4 ทางรถไฟ		0809528604
8	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 2/3	411 หมู่ 3 อ. อ.วิเศษ		081-3025260
7	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 2/3	619/8 อ. อ.วิเศษ		089-8090025
10					
11					
12					

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 1 บ้านคลองกร้า ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	12 หมู่ 1 อ.วิเศษ อ.ภค		081-4740988
2	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	200/1 หมู่ 1		
3	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	203/1		
4	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	206/1 อ.วิเศษ อ.ภค		
5	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	205 หมู่ 1		
6	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	61 หมู่ 1		
7	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	579/52 หมู่ 1		
8	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	541/52 หมู่ 1		
9	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	540/52 หมู่ 1		
10	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	277/หมู่ 1		
11	อ.วิเศษ อ.ภค	อ.บ. 1	121/หมู่ 1		
12					

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง ตำบลตาสีหิ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิเศษ อธิประเสริฐ	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		084-0693034
2	ก้องศักดิ์ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		096-2605991
3	ศิริวรรณ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
4	วิไล วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
5	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		096-0361776
6	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		096-0361776
7	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
8	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
9	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
10	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
11	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
12	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		094-5418243
13	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		096-0361776

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสีหิ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหิ

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง ตำบลตาสีหิ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
2	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
3	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
4	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
5	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
6	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
7	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
8	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
9	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
10	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
11	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
12	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		
13	วิเศษ วัฒนรัตน์	ประธาน	บ้านเลขที่ 2 หมู่ 2 ต.ตาสีหิ		

1

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสีหิ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระฆัง ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อึ้งฮง จินาร์นอม	ประธาน	556 หมู่ 2	อึ้งฮง	
2	ลำพอง ษภค.	ประธาน	511/2 หมู่ 2		
3	นางสาววิภา วน อาราม	ประธาน	203 หมู่ 2		
4	เสาวรส สอนอ้อม	ประธาน	203 หมู่ 2		
5	ลีพลา ภาณี	ประธาน	357 หมู่ 2		
6	นล ตักเดช	ประธาน	359 หมู่ 2		
7	เกษแก้ว วัฒนศิริธร	ประธาน	911 หมู่ 2	เกษแก้ว	
8	พิศมัยวิภา สิบวังวน	ประธาน	265 หมู่ 2	พิศมัยวิภา	
9	ดิศตภาภท สิบวังวน	ประธาน	265 หมู่ 2	ดิศตภาภท	
10	นางฉ่อง จันทร์สมบูรณ์	ประธาน	215 หมู่ 2	นางฉ่อง	
11	เสาวรสอมร ธีระวาทภักดิ์	ประธาน	223 หมู่ 2	เสาวรสอมร	
12	นางอ้อมพร ธีระวาทภักดิ์	ประธาน	914 หมู่ 2	อ้อมพร	
13	น.ส. ด่านรงค์ นนังดี	ประธาน	752 หมู่ 2	น.ส. ด่านรงค์	

RNP/ENV/GT5703/P28106.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระฆัง ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	น.ส. นงนุช ทรัพย์น้อย	ประธาน	753 หมู่ 2	นงนุช	
2	สมศักดิ์ มุขแสงทอง	ประธาน	753/11 หมู่ 2	สมศักดิ์	
3	ดิศตภาภท สิบวังวน	ประธาน			
4	น.ส. อรุณรุ่ง	ประธาน	217/2 หมู่ 2	อรุณรุ่ง	
5	น.ส. อรุณรุ่ง	ประธาน	745/8 หมู่ 2	อรุณรุ่ง	
6	น.ส. รังสิยา มงขิรแก้ว	ประธาน	529 หมู่ 2	รังสิยา	
7	นางอมร ภาสิด	ประธาน	510 หมู่ 2	อมร	
8	นาง อ้นมณี ไม้เท้าขาว	ประธาน	352 หมู่ 2	อ้นมณี	
9	น.ส. ลีลา นานา	ประธาน	179/11 หมู่ 2	ลีลา	
10	น.ส. อธิชากร วัชรินทร์	ประธาน	129/11 หมู่ 2	อธิชากร	
11	นางสาว อรุณรุ่ง	ประธาน	157/10 หมู่ 2	อรุณรุ่ง	
12	น.ส. อรุณรุ่ง อรุณรุ่ง	ประธาน	39 หมู่ 2	อรุณรุ่ง	
13	น.ส. อรุณรุ่ง อรุณรุ่ง	ประธาน	392 หมู่ 2	อรุณรุ่ง	

RNP/ENV/GT5703/P28106.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหรี

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาพระซัง ตำบลตาสีหรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย นริศ ใจดี		7/1 ม.2 ต.ตาสีหรี อ.ปลวกแดง.จ.ฉะ.	นริศ	
2	นาย นริศ ใจดี		7/1 ม.2 ต.ตาสีหรี อ.ปลวกแดง.จ.ฉะ.	นริศ	09-089944
3					
4	นาย นริศ ใจดี		7/1 ม.2 ต.ตาสีหรี อ.ปลวกแดง.จ.ฉะ.	นริศ	09-089944
5					

RNP/ENV/IGT5703/P2810/6.ตาสีหรี (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสีหรี

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาพระซัง ตำบลตาสีหรี

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	2/1 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	095-943187
2	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	4/1 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	099-9532574
3	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	1/1 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	091-800599
4	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	4/1 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	
5	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	4/1 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	0988999045
6	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	1/1 ม.2	นริศ	
7	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	3/1 ม.2	นริศ	
8	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	1/1 ม.2	นริศ	098-5230214
9	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	753/9 ม.2	นริศ	
10	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	2/1 ม.2	นริศ	
11	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	236 ม.2	นริศ	092-7145625
12	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	227 - 3	นริศ	086-1664598
13	นาย นริศ ใจดี	ประธาน	46 ม.2 ต.ตาสีหรี	นริศ	099-7218118

RNP/ENV/IGT5703/P2810/6.ตาสีหรี (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาวศิริพร อธิคุณ	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	081-211555
2	นางนงนุช ใจดี	นาง	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
3	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
4	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
5	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
6	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
7	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
8	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
9	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
10	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
11	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
12	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
13	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	

RN/ENV/GT/5703/P/2810/6.ภาคีที่ 1 (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาวศิริพร อธิคุณ	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	085-1557099
2	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	0944039008
3	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
4	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
5	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
6	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
7	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
8	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
9	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	081-0016031
10	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
11	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	085-3978212
12	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	
13	นางสาว...	นางสาว	บ้าน...	[ลายเซ็น]	

RN/ENV/GT/5703/P/2810/6.ภาคีที่ 1 (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 2 บ้านเขาระวัง ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง อรุณศรี อึ้งอนันต์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	อรุณศรี	
2	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
3	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
4	นาย อรุณศรี อึ้งอนันต์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	อรุณศรี	
5	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
6	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
7	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
8	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
9	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
10	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
11	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
12	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
13					

RNIVENVGT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองค่างควา ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง อรุณศรี อึ้งอนันต์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	อรุณศรี	
2	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	0866314161
3	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
4	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
5	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
6	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
7	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
8	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
9	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
10	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
11	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	
12	นาย นพรัตน์ นพรัตน์	โยนเกษ	277/1 ม. 2	นพรัตน์	

RNIVENVGT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองค้างคาว ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วณิช วัฒนกุล	204 ม.3 ต.ตาสิทธิ์	204 ม.3	[ลายเซ็น]	
2	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	184 ม.3	[ลายเซ็น]	
3	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	42/1 ม.3	[ลายเซ็น]	
4	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	42/1 ม.3	[ลายเซ็น]	
5	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	267 ม.3	[ลายเซ็น]	
6	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	127 ม.3	[ลายเซ็น]	
7	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	203 ม.3	[ลายเซ็น]	
8	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	117 ม.3	[ลายเซ็น]	

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองค้างคาว ตำบลตาสิทธิ์

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	213 282 3	[ลายเซ็น]	
2	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	335 ม.3	[ลายเซ็น]	0806307491
3	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	320 ม.3	[ลายเซ็น]	047-456252
4	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	55 ม.3	[ลายเซ็น]	0829607999
5	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	ม.3	[ลายเซ็น]	
6	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	ม.3	[ลายเซ็น]	
7	วิภาดา ศรีสวัสดิ์	บ้านใหม่	ม 9/38 ม 3	[ลายเซ็น]	
8	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	9/38 ม.3	[ลายเซ็น]	
9	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	9/38 ม 3	[ลายเซ็น]	
10	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	314 ม.3	[ลายเซ็น]	
11	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	138 ม.3	[ลายเซ็น]	0890887224
12	อัคร สอนจันทร์ นันทกุล	บ้านใหม่	138 ม.3	[ลายเซ็น]	

RNP/ENV/GT5703/P2810/6.ตาสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศาลีไทย

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 3 บ้านหนองคางควา ตำบลศาลีไทย

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
2	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
3	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
4	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
5	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
6	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
7	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
8	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		
9	นาย ชัยยศ อรรถสิทธิ์	นายก อบต.	บ้านหนองคางควา		

RN/ENV/GT5703/P2810/6.ศาลีไทย (28 พ.ย.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศาลีไทย

กลุ่มที่ 2 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย เสงี่ยม ธีระปิ่น	ผู้จัดการโครงการ	บ้าน		094-0416462
2	นาย เสงี่ยม ธีระปิ่น	ผู้จัดการโครงการ	บ้าน		066-0665212
3	นาย เสงี่ยม ธีระปิ่น	ผู้จัดการโครงการ	บ้าน		025-2857702
4	นาย เสงี่ยม ธีระปิ่น	ผู้จัดการโครงการ	บ้าน		08-1842-9677
5	นาย เสงี่ยม ธีระปิ่น	ผู้จัดการโครงการ	บ้าน		04-0947-3237
6					

RN/ENV/GT5703/P2810/6.ศาลีไทย (28 พ.ย.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 2 บริษัท กัลป์ เอสตอร์ซี่ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศิริชัย วัฒนชัย	CP	Gulf		
2	อนุชิต วัฒนชัย	CP			091-091523
3	วิมลพร วัฒนชัย	CP			091-091523
4	วิมลพร วัฒนชัย	CP			
5	จิตติคุณ วัฒนชัย	CP			
6	ศิริชัย วัฒนชัย	CP			
7	ดวงชัย เวชชัย	CP			
8	อรรถพร วัฒนชัย	CP			
9	จิตติคุณ วัฒนชัย	จ.ส.อ. สจ.อ.	ด.ล.2		091-8151151
10	ศิริชัย วัฒนชัย	CP	Gulf		
11	กมลวิทย์ ศรีนิทนต์	CP	Gulf		
12	กนกพงศ์ วัฒนชัย	CP	Gulf		

KNP/ENV/CTS703/P2810/6.พ.ล.ที่ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	น.ส.อ. อรุณศรี ทองดี	รพ.ท.ท.ที่ 5	วัดนาโพธิ์ ม.หนองเตย อ.ตาสิทธิ์		093-1407750
2	อ.อ. สุวิมล วัฒนชัย	ม. ---	ม. ---		090-1019107

KNP/ENV/CTS703/P2810/6.พ.ล.ที่ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลดาสิทธิ์

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศิริภา วัฒนศิริกุล	นายก อบต.	3/1 หมู่ 3 ต.ลาดบัว		095-4451405
2	ทองดี นวลจันทร์	นายก อบต.	270/1 หมู่ 4 ต.ลาดบัว		
3	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	229 หมู่ 3 ต.ลาดบัว		
4	สมพร นวลจันทร์	นายก อบต.	512 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		095-4451405
5	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	147 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		095-4451405
6	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	139 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
7	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	895/1 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
8	สุจิต นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		094451405
9	สุจิต นวลจันทร์	นายก อบต.	216 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		094451405
10	สุจิต นวลจันทร์	นายก อบต.	195 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		095-4451405
11	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		095-4451405
12	ประไพ นวลจันทร์	นายก อบต.	---		095-4451405

RNP/ENV/GT/5703/4/2810/6.ท้ายที่ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลดาสิทธิ์

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	161 หมู่ 1 ต.ลาดบัว		
2	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	189 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
3	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
4	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	87 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
5	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	111 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
6	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
7	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
8	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
9	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	77 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
10	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	110 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
11	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		
12	นงนุชธรรมกุล นวลจันทร์	นายก อบต.	46 หมู่ 2 ต.ลาดบัว		

RNP/ENV/GT/5703/4/2810/6.ท้ายที่ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	น.ส.อนงค์ณี นิลศรีรัมย์	พันโทคนตรี	41 ม.2 ต.ตาสิทธิ์ อ.ตาสิทธิ์ จ.ระยอง		017-7070197
2	ศิริยา ช่างเหล็ก	พันโทคนตรี	41 ม.2		095-9999153
3	ชวลัยพร นนทโชติ	พันโท	31 ม.2		024-110333
4	ดวงใจ นนทโชติ	พันโท	--		027-155272
5	น.ส.นงนิจ นนทโชติ	พันโท	--		024-110333
6	น.ส.นงนิจ นนทโชติ	พันโท	--		024-110333
7	น.ส.วิไลพร นนทโชติ	พันโท	46 ม.2		1594-0558549
8	น.ส.อนงค์ณี นนทโชติ	พันโท	31 ม.2		024-110333

RNIP/ENV/GT5703/P2810/6.ภาคที่ 4 (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต./ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายทองศักดิ์ คุ้มกลาง	นายก อบต.	อบต.ตาสิทธิ์		
1	นางชนมศรี นิลศรีรัมย์	นายก อบต.			
3	นาย อนันต์ นนทโชติ	อบต.	19 ม.2 ต.ตาสิทธิ์		
4	นาย อนันต์ นนทโชติ	อบต.	19 ม.2 ต.ตาสิทธิ์		
5	นาย อนันต์ นนทโชติ	อบต.	อบต. --		
6	นาย กัมพล นนทโชติ	อบต.	29 ม.2 ต.ตาสิทธิ์		
7	นาย อนันต์ นนทโชติ	อบต.	415 ม.3 ต.ตาสิทธิ์		
8	นาย อนันต์ นนทโชติ	อบต.	95 ม.4 ต.ตาสิทธิ์		

RNIP/ENV/GT5703/P2810/6.ภาคที่ 4 (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 5 สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น ระดับอุดมศึกษา และศาสนสถาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศอ.ไพโรจน์ [ชื่อ-นามสกุล]	ครู	ม.ปทุมธานี	[ลายเซ็น]	

RNPM/ENV/GT5703/2810/6.คำสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลตาสิทธิ์

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อ.วิจิตร วรรณศิริ	ช่างเทคนิค	54/2 หมู่ 9	[ลายเซ็น]	
2	อ.วิภากร [ชื่อ-นามสกุล]	ช่างเทคนิค	108/4 หมู่ 10	[ลายเซ็น]	

RNPM/ENV/GT5703/2810/6.คำสิทธิ์ (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลศาลาสิทธิ์

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สมศักดิ์ ใจดี	ช่างเทคนิค	157 ม. 4		
2	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	5 ม. 4		
3	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	17 ม. 4		
4	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	4 ม. 4		
5	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	1 ม. 4		
	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	13 ม. 4		
	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	5 ม. 4		
	สมชาย ใจดี	ช่างเทคนิค	151 ม. 4		

เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1.	นาง สิริรัตน์ ทอจรัส	2/9.574 ซอย	117 ม.3 ต.ศรียา		085-4357797
2	นาง รวีวรรณ บุณยศักดิ์	ซอย 1/1	272		0853649243
3.	พราหมณ์ พงษ์วิจิตร	ซอย 1/1	127 ม.3 ต.ศรียา		057-5800064
4-	มาลี สิงห์สีทอง	ซอย 1/1	265 ม.3		084-7447846
5-	วิภา ใจดี	ซอย 1/1	42 ม.3		089-0922289
6	นางพรชัย ศักดิ์ศรีพิชัย	ซอย 1/1	416 ม.3 ต.ศรียา		089 0214924

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาว สนิท ใจดี	กรรมการชุมชน	118 ม.3 ต.ศรียา		081 16
2	ศิริณี ศักดิ์ศรีพิชัย	กรรมการชุมชน	126 ม.3 ต.ศรียา		1086-020380
3	นาย อนันต์ ใจดี	กรรมการชุมชน			
4	อัมพร ใจดี	กรรมการชุมชน	25 ม.3 ต.ศรียา		
5	นาย ใจดี	กรรมการชุมชน	50 ม.3		
6	นาย ใจดี	กรรมการชุมชน	73/1 ม.2		
7	นาย อนันต์ ใจดี	กรรมการชุมชน	265 ม.3		
8	นางสาว สนิท ใจดี	กรรมการชุมชน	71 ม.3		
9	นาย อนันต์ ใจดี	กรรมการชุมชน	211 ม.3		
10	นาย ใจดี	กรรมการชุมชน	236 ม.3		
11	นาย ใจดี	กรรมการชุมชน	10 ม.3		
12	นาย สนิท ใจดี	กรรมการชุมชน	1/1 ม.3		089 0214924

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	อายุ	หมายเลขโทรศัพท์
1	จิวรี สักดิ์ นพเมธ	ประจักษ์	25 หมู่ 3	38	081-000-0000
2	นพ. สมศักดิ์ ทรัพย์ดี	ประจักษ์	114 หมู่ 3	55	081-000-0000
3	น.ส. เฉลิมศรี ปิ่นฟ้า	ประจักษ์	364 หมู่ 3	45	081-000-0000
4	น.น. อธิศักดิ์ สารม	ประจักษ์	389 หมู่ 3	45	081-000-0000
5	น.ส. นนท นนทภักดิ์	ประจักษ์	136 หมู่ 3	45	081-000-0000
6	น.ส. นันทา อนันต์	ประจักษ์	350 หมู่ 3	45	081-000-0000
7	กัญญา ศรี	ประจักษ์	350 หมู่ 3	45	081-000-0000
8	วชิระ วัฒน	ประจักษ์	132 หมู่ 3	45	081-000-0000
9	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	203 หมู่ 3	45	081-000-0000
10	น.ส. สรวิศ สีสยาม	ประจักษ์	350 หมู่ 3	45	081-000-0000
11	น.น. อธิศักดิ์ นพเมธ	ประจักษ์	118 หมู่ 3	45	081-000-0000
12	น.น. อธิศักดิ์ นพเมธ	ประจักษ์	110 หมู่ 3	45	081-000-0000

RNP/ENV/GT5703/P28107.000หม่าเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	อายุ	หมายเลขโทรศัพท์
1	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	121	45	081-000-0000
2	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	265 หมู่ 3	45	081-000-0000
3	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	47 หมู่ 3	45	081-000-0000
4	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	5 หมู่ 3	45	081-000-0000
5	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	417 หมู่ 3	45	081-000-0000
6	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	407/5	45	081-000-0000
7	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	407/4	45	081-000-0000
8	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	177	45	081-000-0000
9	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	265 หมู่ 3	45	081-000-0000
10	น.ส. อธิศักดิ์ นพเมธ	ประจักษ์	914 หมู่ 3	45	081-000-0000
11	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	188 หมู่ 3	45	081-000-0000
12	อติชาติ ตัญญา	ประจักษ์	188 หมู่ 3	45	081-000-0000

RNP/ENV/GT5703/P28107.000หม่าเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อรณ ช่างเรน	ประจักษ์	389 / ม. 1	อรณ	
2	พนตรี วัฒน	ประจักษ์	389 / ม. 1	พนตรี	
3	กมลินทร์ ออมรัก	ประจักษ์	389 ม. 1	กมลินทร์	
4	นพนต์ ชุมพูน	ประจักษ์	274 ม. 2	นพนต์	
5	ฉวี งามชื่น		376 ม. 3	ฉวี	
6	จณิศา หนงษ์	ประจักษ์	134 ม. 3	จณิศา	086-1451376
7	ศรวิวัฒน์ สมนทอง	ประจักษ์	134 ม. 3	ศรวิวัฒน์	0807856914
8	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	134 ม. 3	วิวัฒน์	0807556914
9	วชิระวิทย์ ชุมพูน	ประจักษ์	3A1 ม. 3	วชิระวิทย์	
10	วิภา แสงเงิน	ประจักษ์	779 2 2	วิภา	
11	นพรัตน์ งามชื่น	ประจักษ์	799 ม. 2	นพรัตน์	097-9840724
12	กมล งามชื่น	ประจักษ์	409/4 ม. 3	กมล	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สมนึก นันทน	ประจักษ์	100 ม. 1	สมนึก	098964105
2	อัมรินทร์ งามชื่น	ประจักษ์	100 ม. 1	อัมรินทร์	097-1373918
3	ศรวิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	100 ม. 1	ศรวิวัฒน์	0912060625
4	วิภา งามชื่น	ประจักษ์	100 ม. 1	วิภา	
5	อัมรินทร์ งามชื่น	ประจักษ์	15 / ม. 3	อัมรินทร์	
6	วิภา งามชื่น	ประจักษ์	100 / ม. 1	วิภา	
7	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	100 ม. 1	วิวัฒน์	
8	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	142	วิวัฒน์	
9	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	356	วิวัฒน์	
10	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	332	วิวัฒน์	
11	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	85	วิวัฒน์	
12	วิวัฒน์ วิวัฒน์	ประจักษ์	271	วิวัฒน์	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	กฤษดา วัฒนศิริ	กรรมกร	4-3-1	กฤษดา	
2	ศิริพร อธิพานิช	กรรมกร	188 ม.3	ศิริพร	
3	อ.ลิ.อิมพ์ ธิพานิช	ชาวไร่	188 ม.3	อิมพ์	
4	ไพฑูริ อภิธรรม	สมาชิกเทศบาล	291 ม.3	ไพฑูริ	
5	วิมล วัฒนศิริ	กรรมกร	188 ม.3	วิมล	
6	นางอิมพ์ ธิพานิช		137 ม.3	อิมพ์	
7	คิมกิติ คล้ายแก้ว	ประธาน	291/1 ม.3	คิมกิติ	
8	ประจักษ์ วัฒนศิริ		191 ม.3	ประจักษ์	
9	สิริพร อธิพานิช	กรรมกร	939 ม.3	สิริพร	
10	ประจักษ์ วัฒนศิริ	ประธาน	399 ม.3	ประจักษ์	
11	วิมล วัฒนศิริ				
11/1	อิมพ์ อธิพานิช	อิมพ์	339 ม.3	อิมพ์	

RN/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย วัฒนศิริ วัฒนศิริ		3 ม.3	วัฒนศิริ	
2	คิมกิติ วัฒนศิริ		4/1	คิมกิติ	
3	อิมพ์ อธิพานิช	ประธาน	376	อิมพ์	
4	วิมล วัฒนศิริ		76	วิมล	
5	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	188/2 ม.3	อิมพ์	
6	อิมพ์ อธิพานิช	เทศบาล	305	อิมพ์	
7	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	789/10	อิมพ์	
8	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	407/5	อิมพ์	
9	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	407/4	อิมพ์	
10	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	407/4	อิมพ์	
11	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	407/1	อิมพ์	
12	อิมพ์ อธิพานิช	สมาชิกเทศบาล	407/11	อิมพ์	

RN/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สิฬิษฐา คุ้มแก้ว	ประธาน	82 ม.3 ต.หนองกิ้ง อ.เมือง	สิฬิษฐา	086-0321592
2	ประจวบ อ่อนดี	ประธาน	479 ม.3 ต.หนองกิ้ง อ.เมือง	ประจวบ	

RNP/ENV/GTS703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนจอมพล เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	อนวัชย์ นามประกอบ	ประธาน	407/3 ม. 3	อนวัชย์	084-8725216

RNP/ENV/GTS703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	คล้ายเช่น	หมายเลขโทรศัพท์
	ธีรภัทร์ อึ้งน้อยโอบิ	ปลว.จ.ร.ร.	97 ม.3	วิจิตร ติงห์	
	นาง ประสิทธิ์ ชาติพร	ปลว.จ.ร.ร.	22 ม.3	ประไพณี	
	อุบล ศิริผดุง	ปลว.จ.ร.ร.	22 ม.3	อุบล	
	นางจรรยา งามเมือง	ปลว.จ.ร.ร.	319 ม.3	กมลวิมล	
	วิมลทิพย์ วัฒนศิริ	ปลว.จ.ร.ร.	55 ม.3	วิมล	
	จตุรวิมล เวชณี	จ.ร.ร.	900 ม.3	วิมล	
	นายจอน อรรถ	จ.ร.ร.	300 ม.3	จอน	
	สุภาวดี คุ้มแก้ว	ปลว.จ.ร.ร.	82 ม.3	สุภาวดี	
	กมลวรรณ ศรีเค	จ.ร.ร.	20 ม.3	กมลวรรณ	
	บุญชัย ยี่	ป.	200	บ้าน้อย	
	นงนุช สันติรักษ์	ปลว.จ.ร.ร.	87 ม.3	นงนุช	
	ชนันต์ กองดี	ปลว.จ.ร.ร.	47 ม.3	ชนันต์	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	คล้ายเช่น	หมายเลขโทรศัพท์
	จอน อรรถ ธีรภัทร์	จ.ร.ร.	512 ม.3	จอน	
	นางประวิมล วัฒนศิริ	ปลว.จ.ร.ร.	127 ม.3	นางประวิมล	
	วิมลทิพย์ วัฒนศิริ	จ.ร.ร.	122 ม.3	วิมลทิพย์	
	กมลวรรณ สิริ	จ.ร.ร.	417 - 2.3	กมลวรรณ	
	วิมลทิพย์ วัฒนศิริ	ปลว.จ.ร.ร.	82 ม.3	วิมลทิพย์	
	จอน อรรถ ธีรภัทร์	จ.ร.ร.	240 ม.3	จอน	
	นาย กิ่งแก้ว วัฒนศิริ	ปลว.จ.ร.ร.	204 ม.3	กิ่งแก้ว	
	นาง กิ่งแก้ว วัฒนศิริ	ปลว.จ.ร.ร.	267 ม.3	กิ่งแก้ว	
	นางจรรยา งามเมือง	จ.ร.ร.	407/7 ม.3	จรรยา	
	นาง กิ่งแก้ว วัฒนศิริ	จ.ร.ร.	270 ม.3	กิ่งแก้ว	
	นาง กิ่งแก้ว วัฒนศิริ	จ.ร.ร.	14 ม.3	กิ่งแก้ว	
	นาง กิ่งแก้ว วัฒนศิริ	จ.ร.ร.	14 ม.3	กิ่งแก้ว	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	นายสีง ทองอินทร์	ประธาน	8 ๗ 3		
	นางสีง นพรัตน์	ประจักษ์	62/2 ม.3 ต.จันทน์ อ.เมือง	นางสีง	
	นาง ทศพร ใจดี	กรรมการ อ.ม.บ.บ.	407/7 ม.3	นางทศพร	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	สมาชิก	260/8	นายอธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		115 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย เอ็ด ใจดี	บ.จ.บ.	11 ม.3	เอ็ด	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	121 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	122 ม.3		
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	✓	149 ม.7	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	✓	115 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	488 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	241 ม.3	อธิวัฒน์	

RNP/ENV/GT5703/28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 ก.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
 กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อนามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	ส.น.น. อ.น.น.	ประจักษ์	๖76 ม. 3	ส.น.น.	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	259 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		211 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		137 ม.3		
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		339/8		
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		209 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		188 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	269 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี		149/40 ม.3	อธิวัฒน์	
	นาย อธิวัฒน์ ใจดี	ประจักษ์	223 ม.3	อธิวัฒน์	

RNP/ENV/GT5703/28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 ก.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ทพ. กิ่งใจ วาณิชไพบูลย์	ประธาน	126 ม. 3 ต. ต. ศรีราชา	กิ่งใจ	
2	นาง สว่าง ใจดี	ประธาน	118 ม. 3 ต. ต. ศรีราชา	สว่าง	
	นางสาว อนุชิต		38 ม. 3 ต. ต. ศรีราชา	อนุชิต	
4	น.ส. เลิศ ใจดี	ประชาชน	15/5	เลิศ	
5	น.ส. กัญญา ใจดี	ประชาชน	71 ม. 3	กัญญา	
6	ท่านดี ใจดี	ประชาชน	376 ม. 3	ท่านดี	
7	ทพ. สว่าง ใจดี	ประชาชน	65/1 ม. 3	สว่าง	
8	นาย น.ส. สว่าง ใจดี		118 ม. 3	น.ส. สว่าง	
9	ท่านดี ใจดี	()	135 ม. 3	ท่านดี	
	ศิริรัตน์ ใจดี	"	119/1 ม. 3	ศิริรัตน์	
	อนันต์ ใจดี	"	119/1 ม. 3	อนันต์	
	ส.ท. ใจดี	"	398 ม. 3	ส.ท.	

RNP/ENV/GT5703/P/2810/7. จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	น.ส. สว่าง ใจดี		99 ม. 3 ต. ต. ศรีราชา	สว่าง	
	ส.ท. สว่าง ใจดี		99 ม. 3 ต. ต. ศรีราชา	ส.ท.	
	น.ส. ใจดี		376 ม. 3	ใจดี	
	ทพ. สว่าง ใจดี		269 ม. 3	ทพ. สว่าง	
	ส.ท. ใจดี		186 ม. 3	ส.ท.	
	น.ส. ใจดี		204 ม. 3	น.ส.	
	น.ส. ใจดี		236 ม. 3	น.ส.	092 7145628
	ส.ท. ใจดี		301 ม. 3	ส.ท.	
	ส.ท. ใจดี		408/11 ม. 3	ส.ท.	
	ส.ท. ใจดี		407 ม. 3	ส.ท.	
	น.ส. ใจดี		119/10	น.ส.	
	ส.ท. ใจดี		3 ม. 3	ส.ท.	

RNP/ENV/GT5703/P/2810/7. จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	กิมฮัน ไรเนนเบิร์ก	ปกติ	410 ม.3	กิมฮัน	
	ศิริพร แซ่ลิ้ว	ประชาชน	594 ม.2	ศิริพร	089 674255
	กิมหงอน ไรเนนเบิร์ก	ประชาชน	55 ม.3	กิมหงอน	0974694559
	ดวงนง ไหมพุก	ปกติ		ดวงนง	
	สิริพรศิริกุล วัฒนวิเศษ	ประชาชน	58 ม.3	สิริพรศิริกุล	
	สุวิมลศรี อู่ชาวน	ประชาชน	58 ม.3	สุวิมลศรี	
	เบญจรัตน์ อู่ชาวน	ประชาชน	59 ม.3	เบญจรัตน์	
	ธนชัย ไชยนิษฐ์	ประชาชน	293 ม.3	ธนชัย	
	ร.จ. พาริษฐ์ วัฒนวิเศษ	ประชาชน	66/2 ม.3	พาริษฐ์	
	คน อู่ชาวน วัฒนวิเศษ	ประชาชน	410 ม.3	คน อู่ชาวน	
	นาง อู่ชาวน วัฒนวิเศษ	ประชาชน	555 ม.3	อู่ชาวน	
	ทองดี วัฒนวิเศษ	ประชาชน	376 ม.3	ทองดี	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ ชุมชนเจ้าพระยา เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	กัญญาภัค อู่ชาวน	ประชาชน	68 ม.3	กัญญาภัค	
	พวิมลศรี วัฒนวิเศษ	ประชาชน	293 ม.3	พวิมลศรี	
	เสาวรส แซ่ลิ้ว	ประชาชน	137 ม.3	เสาวรส	
	ศุภกัญญา อู่ชาวน	"	376 ม.3	ศุภกัญญา	
	นางอู่ชาวน วัฒนวิเศษ	อ.จ.อ. อู่ชาวน วัฒนวิเศษ	407/7 ม.3	นางอู่ชาวน	
	อัมพร ทองใบ	ประชาชน	299 ม.3	อัมพร	
	สิริพร อู่ชาวน	ประชาชน	62/2 ม.3	สิริพร	
	อรุณดา อู่ชาวน	ประชาชน	218 ม.3	อรุณดา	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 2 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง แพรพรรณ หะป้อม	ผู้จัดการทั่วไป	ว. พ.	แพรพรรณ	094-0416462
2	นาย พลสิทธิ์ เข้มขันธ์	วิศวกร	ว. พ.	พลสิทธิ์	086-0693052
3	นาย วิทยา ทรัพย์	วิศวกร	ว. พ.	วิทยา	085-8385262
4	นาย พิเศษ ทรัพย์	วิศวกร	ว. พ.	พิเศษ	081849-9692
5	นาง นิตยา อภัย	วิศวกร	ว. พ.	นิตยา	04-0955-3239
6					

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 2 บริษัท กัลป์ เอสอาร์ซี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	จิระศักดิ์ อธิธา	ผอ.ฝ่ายวิศวกรรม	GULF	(จ. อธิธา)	
2	ศุภมาส อึ้งนง	CR	Gulf	ศุภมาส	
3	ฉัตรชัย ไรชย	CR	—	ฉัตรชัย	
4	อัครินทร์ มงคลเจริญ	CR	—	อัครินทร์	
5	กมล ทรัพย์	CR	—	กมล	
6	สมพงษ์ วัฒนพงษ์	CR	—	สมพงษ์	
7	จิตติมา อธิธา	จรรยา-อรรถ	Gulf	จิตติมา	
8	พิสิษฐ์ อธิธา	CR	Gulf	พิสิษฐ์	
9	ฉัตรชัย ไรชย	วิศวกร	GULF	ฉัตรชัย	
10	นภาพร วัฒนพงษ์	ผอ.	GULF	นภาพร	
11	นภาพร วัฒนพงษ์	Permit	GULF	นภาพร	
12	นภาพร วัฒนพงษ์	Permit	GULF	นภาพร	
13	อัครินทร์ มงคลเจริญ	"	"	อัครินทร์	

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ศิริวรรณ ไชยกุล	พ.อ. (ใจนง) ธรรมคุณ	๑๑๑ ม.๓ ต.ท่าวุ้ง	ศิริวรรณ	0๔๕-๗๐๑๐๐๕
๒	น.ส. ทวี ธรรม	พนักงานระดับพื้นฐาน	๖๖ ม.๖	ทวี	
3	นาย วิเศษ ธรรม	พนักงานระดับพื้นฐาน	4๐๗/2 ม.๖	วิเศษ	๐๘๖-5๘6237๐
๔	นาง กัญญา ธรรม	พนักงาน	3๗1 ม.๓	กัญญา	๐๙๘-๙๔๘๙๗๖๐
5	นาย อดิสรณ์ และอรุณ	ช่างเทคนิค	14๕ ม.๓	อดิสรณ์	๐๘๙-๘๖๕๔๔๙๐
๖	นาย สันติธรรม ธรรม	พ.อ. (พิง) ธรรมคุณ	๖๖๖ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	สันติธรรม	๐๘๖-๕๕๕๕๕๕
๗	นาง. ไพรัตน์ ธรรม	อ.งานบริหาร	1๙๗/5๐ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	ไพรัตน์	๐๘๕๕๕๕๕๕๕๕
8	น.ส. อธิษฐ์ ธรรม	น.พ. พ.อ.	3๗3 ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	อธิษฐ์	๐๘๕๕๕๕๕๕๕๕
9	น.ส. ไพรัตน์ ธรรม	น.พ. พ.อ. (พิง) ธรรมคุณ	3๗2 ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	ไพรัตน์	๐๘๕-๕๕๕๕๕๕๕๕
10	นาย วิเศษ ธรรม	ช่างเทคนิค	๗๗๗ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	วิเศษ	๐๘๙-๕๕๕๕๕๕๕๕
11	นาย วิเศษ ธรรม	ช่างเทคนิค	๕๕๕ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	วิเศษ	๐๘๕-๕๕๕๕๕๕๕๕
12	นาย วิเศษ ธรรม	ช่างเทคนิค	๓๗๕ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	วิเศษ	๐๘๐-๕๕๕๕๕๕๕๕

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.30มทจ.เจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
13	น.ส. นกตยา ธรรม	อ.น.ท. อ.ธรรม	3๗2 ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	น.ส. นกตยา	๐๘๑-๕๕๕๕๕๕๕๕
14	น.ส. อธิษฐ์ ธรรม	อ.น.ท. อ.ธรรม	3๗๗/1๐ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	อธิษฐ์	๐๘๑-๕๕๕๕๕๕๕๕
15	นาย วิเศษ ธรรม	อ.น.ท. อ.ธรรม	126/3 ต.ท่าวุ้ง	วิเศษ	๐๘๕-๕๕๕๕๕๕๕๕
16	นาย วิเศษ ธรรม	น.พ. พ.อ.	๑๑๑ ม.๖ ต.ท่าวุ้ง	วิเศษ	๐๘๑-๕๕๕๕๕๕๕๕
1๗	นาย วิเศษ ธรรม	ช่างเทคนิค	๗ - - - - - ๗	วิเศษ	๐๘๑-๕๕๕๕๕๕๕๕

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.30มทจ.เจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	นาง ธิราพร วัฒนศิริ	อ.น.ร.น.ร.	392 ม. 3	ธิดาพร	
	นาง อรุณ วัฒนศิริ	พนักงาน	407/1 ม. 3	อรุณ	
	ดร. วิทยุ วัฒนศิริ	ผ.อ. ทบ. ส.ร. ๗.๗.๗	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	วิทยุ	
	นาง นิตยา วัฒนศิริ	พนักงาน	๗1	นิตยา	
	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	ช่างวิชา	3๑๑ ม. ๓ ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	
	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๔๗๗ ม. ๓ ต. ๓.๓	ชัยวัฒน์	
	น.ส. วัลย์ วัฒนศิริ	จ.ท. ๓.๓	๓๑๑ ม. ๓	วัลย์	
	นาง อรุณ วัฒนศิริ	ท.๓.๓	๗๑๑	อรุณ	
	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๗๑๑	ธีรพงศ์	
	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	ท.๓.๓	๓๑๑ ม. ๓	ธีรพงศ์	
	นาง นิตยา วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. ๓ ต. ๓.๓	นิตยา	
	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน		ธีรพงศ์	

KNP/ENV/GTS703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	390 ม. 3	ธีรพงศ์	
2	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	พนักงาน	1๓๓ ม. 3	ชัยวัฒน์	
3	นาย ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๕๒/1 ม. ๓	ชัยวัฒน์	
4	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	ผ.อ. ทบ. ส.ร. ๗.๗.๗	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	
5	นาย ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	
6	น.ส. ศักดิ์ดา วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ศักดิ์ดา	
๗	น.ส. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ชัยวัฒน์	
8	น.ส. ศิริพร วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ศิริพร	
9	น.ส. ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. ๓ ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	
10	น.ส. ชัยวัฒน์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๓๑๓ ม. ๓ ต. ๓.๓	ชัยวัฒน์	
11	น.ส. ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	
12	น.ส. ธีรพงศ์ วัฒนศิริ	พนักงาน	๑๑๑ ม. 3 ต. ๓.๓	ธีรพงศ์	

KNP/ENV/GTS703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต./ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย กิ่งชัย ใจดี	นายก อบต.	177 ม.3 ต.โคกสี		081 5768987
2	นาย กิ่งชัย ใจดี	รองนายก อบต.	4 ม.3 ต.โคกสี		081-0046794
3	นาย ชัยวัฒน์ ศรีรัตน์	ปลัด อบต.	999 ม.3 ต.โคกสี		092-6465785
4	นาย กิ่งชัย ใจดี	อบ.อบต.โคกสี	999 ม.3 ต.โคกสี		086-8484423

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.อบต.พลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 5 สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น ระดับอุดมศึกษา และศาสนสถาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาวประไพณี ใจดี	ผู้อำนวยการ อบต.โคกสี	326 ม.3 ต.โคกสี		081-5909625
2	นางสาวประไพณี ใจดี	ดร. อธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี	177 ม.3 ต.โคกสี		093-9919936

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.อบต.พลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 6 สื่อมวลชน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ทวีป นอนันท์	พนักงาน	P.I.V. Palpanee	ทวีป	0493886441

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	สุพลา รุ่งสว่าง	ช่างช่าง	111 หมู่ 2 ต.สามัคคี อ.ปลวกแดง		
2	ทวีป นอนันท์	พนักงาน	หมู่ 9 ซ.พหลโยธิน ต.วังใหญ่ อ.วังใหญ่		
3	จีไลภรณ์ อ่อนดี	ทนาย	224/1 ต.ศาลีทอง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		
4	พิภพ นามะ	ช่าง	62 หมู่ 1 ต.ศาลีทอง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		
5	ทวีป นอนันท์	พนักงาน	111 หมู่ 2 ต.สามัคคี อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		
6	ทวีป นอนันท์	ช่างช่าง	90 หมู่ 8 ต.สามัคคี อ.ปลวกแดง จ.ระยอง		
7	สุพลา รุ่งสว่าง	" "	124 หมู่ 2 ต.สามัคคี		
8	พงษ์พร นวนิตย์	ช่างช่าง	9/38 หมู่ 3 ต.ศาลีทอง		
9	วิภาดา ศรีสวัสดิ์	ช่างช่าง	9/38 หมู่ 3 ต.ศาลีทอง		
10	พงษ์พร นวนิตย์	ช่างช่าง	9/38 หมู่ 3 ต.ศาลีทอง		
11	สุพลา รุ่งสว่าง	ช่างช่าง	9/38 หมู่ 3 ต.ศาลีทอง		
12	พงษ์พร นวนิตย์	ช่างช่าง	9/38 หมู่ 3 ต.ศาลีทอง		

RNP/ENV/GT5703/P2810/7.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ณัฐวิมล คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	944/9 ซ. 1 ต.สาละโว้	ณัฐวิมล	
2	วิมล คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	345/25 ซ. 1 ต.สาละโว้	วิมล	
3	วิมล คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	527 ซ. 2 ต.สาละโว้	วิมล	
4	สม คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	510 ซ. 2 ต.สาละโว้	สม	
5	ศุภชัย คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	84/18 ซ. 1 ต.สาละโว้	ศุภชัย	
6	ทวีศักดิ์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	84/17 ซ. 1 ต.สาละโว้	ทวีศักดิ์	
7	ไพบูลย์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	206/2 ซ. 1 ต.สาละโว้	ไพบูลย์	
8	เล็ก คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	112 ซ. 2 ต.สาละโว้	เล็ก	
9	ศุภชัย คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	65/6 ซ. 2 ต.สาละโว้	ศุภชัย	
10	ทองสุข คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	278 ซ. 2 ต.สาละโว้	ทองสุข	
11	ประจักษ์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	314 ซ. 3 ต.สาละโว้	ประจักษ์	
12	ทวีศักดิ์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	203 ซ. 1 ต.สาละโว้	ทวีศักดิ์	

RNP/ENV/GT5705/P28107.00มทจ.เจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อึ้งเจี๊ยะ ดงดี	ชาวบ้าน	66 ซ. 10 ต.หนองไผ่	อึ้งเจี๊ยะ	
2	กิมเจี๊ยะ เรืองเจริญ	ชาวบ้าน	598 ซ. 1 ต.ปลวกแดง	กิมเจี๊ยะ	
3	ประจักษ์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	121 ซ. 1 ต.สาละโว้	ประจักษ์	
4	สม คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	679/10 ต.สาละโว้	สม	
5	ศุภชัย คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	679/9 ซ. 10 ต.สาละโว้	ศุภชัย	
6	ทองสุข คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	47 ซ. 1 ต.สาละโว้	ทองสุข	
7	ประจักษ์ คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	85	ประจักษ์	
8	เกษม คุ้มเมือง	ชาวบ้าน	57 ซ. 8 ต.บ้านโคกโพธิ์ไชย	เกษม	091102
9					
10					
11					
12					

RNP/ENV/GT5705/P28107.00มทจ.เจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง อรุณรัตน์ วัฒนศิริ	แม่บ้าน	87/5 หมู่ 10 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองจ.พ.	พิมพ์ดา	094-9836297
2	นาง โสณิศา อึ้งอภินันท์	ผู้ดูแล	741 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่ อ.เมืองจ.	วิภาณี	
3	ศิริเกียรติ วัฒนศิริ	แม่บ้าน	52 หมู่ 3	ปอแก้ว	
4	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	พ่อค้า	97 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่	วิวัฒน์	086-7958180
5	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่างไม้	455 หมู่ 9	อภินันท์	
6	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	594/52 หมู่ 1 ต.บ้านใหม่	สิทธินันท์	0617350900
7	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	594/52 หมู่ 1 ต.บ้านใหม่	สิริจิต	
8	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	176 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่	สิริจิต	
9	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	594/52 หมู่ 1 ต.บ้านใหม่	สิริจิต	
10	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	215 หมู่ 2	อภินันท์	
11	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง		ประไพ	
12	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	133 หมู่ 9	วิภาณี	

RNP/ENV/GTS703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	55 หมู่ 2 ต.บ้านใหม่	พิมพ์ดา	
2	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	353 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่	วิภาณี	
3	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	52 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่	วิวัฒน์	
4	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	505 หมู่ 3	อภินันท์	
5	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	713 หมู่ 3	อภินันท์	
6	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	335 หมู่ 3	อภินันท์	
7	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	109/1 หมู่ 3 ต.บ้านใหม่	อภินันท์	
8	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	214/1 หมู่ 3	อภินันท์	
9	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	34/1 หมู่ 3	อภินันท์	
10	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	461 หมู่ 3	อภินันท์	
11	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	292/216 หมู่ 4	อภินันท์	
12	นาย อภิสิทธิ์ วัฒนศิริ	ช่าง	339 หมู่ 4	อภินันท์	

RNP/ENV/GTS703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	490 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
2	นาง นพช ตรี เกต	-	152 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
3	นาง นพช ตรี เกต	-	283 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
4	นาง นพช ตรี เกต	-	753/1 ม.2	นพช	-
5	นาง นพช ตรี เกต	-	591 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
6	น.ส. ลีมา ฤทธิ	-	337 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	ลีมา	-
7	นาง นพช ตรี เกต	-	337 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
8	นาย นพช ตรี เกต	-	337 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
9	นาย นพช ตรี เกต	-	106 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
10	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	25 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
11	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	25 ม.2 ต. ตาสีฟ้า	นพช	-
12	นาง นพช ตรี เกต	-	205 ม.2	นพช	-

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง นพช ตรี เกต	-	203 ม.2	นพช	-
2	นาง นพช ตรี เกต	-	157	นพช	-
3	นาง นพช ตรี เกต	-	335 ม.2	นพช	-
4	นาง นพช ตรี เกต	-	157 ม.2	นพช	-
5	นาง นพช ตรี เกต	-	514/1 ม.2	นพช	-
6	นาง นพช ตรี เกต	-	514 ม.2	นพช	-
7	น.ส. ลีมา ฤทธิ	-	140 ม.2	ลีมา	-
8	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	501/1 ม.2	นพช	-
9	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	497/1 ม.2	นพช	-
10	น.ส. ลีมา ฤทธิ	-	124/1 ม.2	ลีมา	-
11	นาง นพช ตรี เกต	-	313	นพช	-
12	นาง นพช ตรี เกต	ช่างโขน	138 ม.2	นพช	-

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	จันทรา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	40 หมู่ 3	177 ๗๘ ๙	
2	วิภาดา สิริวิเชียร	แม่ค้า	51/6 หมู่ 11		
3	ดวงใจ นานอ	แม่ค้า	138 หมู่ 3	วิภาดา	
4	นาง สิริมา แสงจันทร์	แม่ค้า	138 หมู่ 3	วิภาดา	
5	จันทรา หอมโพธิ์	แม่ค้า	138 หมู่ 3	จันทรา	๐๘๙๐๕๕๗๘๘๔
6	ดวงใจ นานอ	แม่ค้า	138 หมู่ 3	วิภาดา	
7	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	3๗/๑๘ หมู่ ๑	วิภาดา	
8	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	189 หมู่ ๒	วิภาดา	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	386 หมู่ 3	วิภาดา	
2	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	386 หมู่ 3	วิภาดา	
3	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	386 หมู่ 3	วิภาดา	
4	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	206 หมู่ 1	วิภาดา	
5	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	หมู่ 1	วิภาดา	
6	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	362 หมู่ 3	วิภาดา	
7	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	422 หมู่ 3	วิภาดา	
8	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	หมู่ 2	วิภาดา	
9	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	86 หมู่ 2	วิภาดา	
10	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	346 หมู่ 2	วิภาดา	
11	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	914 หมู่ 2	วิภาดา	
12	วิภาดา สุประโลธร	ฟรีแลนซ์	12/2 หมู่ 1 ต.หนองสรวง	วิภาดา	

RNP/ENV/GT5703/P28107.จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	อภิรักษ์ วงศ์ชาติ	ปกครอง	108/1 หมู่ 12	อภิรักษ์	
2	ทองสุข สิลบุตร	ศรีนครินทร์	66/ หมู่ 3	ทองสุข	
3	กานดา จันทร์ตรี	ประชาชื่น	6/4	กานดา	
4	คนจำเนียง ไทศรี	ประชาชื่น	หมู่ 7	คนจำเนียง	
5	น.ส. วิไลพร ชัยสิทธิ์	ประชาชื่น	10/4	วิไลพร	
6	น.ส. ศิวพรพร ธรรมพรอง	ประชาชื่น	24 หมู่ 3	ศิวพรพร	
7	กิมฮง (เตชะวิไล) อดชาต	ประชาชื่น	320 หมู่ 1	กิมฮง	
8	นาย สักกพรหม เลาหศิริวิริยะกุล	ชาวบ้านประชาชื่น	10/4	สักกพรหม	
9	เนตรวิไลวรรณ		9/12	เนตรวิไลวรรณ	37
10	นาย สวรรคตพรประไพ บุณย์จันทร์	ประชาชื่น	66 หมู่ 3	สวรรคตพรประไพ	
11	นางสาว ลุติมาพร อินใจ	ประชาชื่น	66 หมู่ 3	ลุติมาพร	
12	สุภาวดี สิมทรัพย์ กอ	ประชาชื่น	94-23	สุภาวดี	

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาย สิริเดช อภิตตา	ประชาชื่น	101/10 หมู่ 2 ต. ต.พญาศรี	ศิริเดช	
2	น.ส. อรุณี คุ้มวงศ์	ประชาชื่น	250/2 หมู่ 2	อรุณี	
3	นาง นงนิตย์ อธิภา	ประชาชื่น	823/7 ต. ต.พญาศรี	นงนิตย์	
4	นาย ชัยวัฒน์	ประชาชื่น	10/1 หมู่ 1	ชัยวัฒน์	
5	น.ส. อรุณี อธิภา	ประชาชื่น	48/2 หมู่ 10	อรุณี	
6	น.ส. อภิญญา อภิสิทธิ์	ประชาชื่น	296/หมู่ 3 ต. ต.พญาศรี	อภิญญา	
7	นายราวี วัชรินทร์	ประชาชื่น	265 หมู่ 7	นายราวี	
8	นายวิภา สว่างใจ	ประชาชื่น	178 หมู่ 2	วิภา	
9	นาย อังคิ รัช กวาท	ประชาชื่น	75/1	อังคิ	
10	นาย สุรพงษ์ วิเศษศิริ	ประชาชื่น	265 หมู่ 2	สุรพงษ์	
11	นาย ชองพล สิริวิไลกุล	ประชาชื่น	69/1.5	ชองพล	
12	น.ส. อภิญญา อภิสิทธิ์	ประชาชื่น	138 หมู่ 3	อภิญญา	

RNP/ENV/GT5703/P28107/จอมพลเจ้าพระยา (28 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558 เวลา 13.30-16.00 น. ณ อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	นาง นิติว ศุภรัตน์เรือง	ปชช	138 ม. 9	นิติว	
	นาง สุธาปน นางาน	ช่างเทคนิค	198 ม. 9	สุธาปน	
	นาย อธิวัฒน์ ประทอง	ช่างเทคนิค	175 ม. 9	อธิวัฒน์	
	นายอรรถ วัชรวิไล	ช่างช่าง	316 ม. 3	อรรถ	
	นาย พงศกร อิศรธรรมวิไล	ช่างช่าง	283/4 ม. 1	พงศกร	
	นาย สมทรง ปิ่นอริราช	ช่างช่าง	1014 ม. 7	สมทรง	
	นาง เสรีทอง วัฒนศิริ	ช่างช่าง	753/5 ม. 2	เสรีทอง	
	คุณพิทักษ์ แสงทองทอง	ช่างช่าง	753/11 ม. 2	พิทักษ์	
	คุณวิวัฒน์ วัฒน	ช่างช่าง	755/17 ม. 2	วิวัฒน์	
	อานันท์ โพธิ์สูง	ช่างช่าง	203/2 2	อานันท์	
	ลิมพงษ์ ลิขพันธ์	ช่างช่าง	203/17 2	ลิมพงษ์	

ตำบลปลวกแดง

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 1 ผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ในพื้นที่ตำบลปลวกแดง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	พิภพ พงษ์สัมพันธ์	พ.ต.	พ. 2		
2	ประสิทธิ์ หิมธองธรรม	พ.ช.	พ. 3		091-4351324
3	อนุชิต พันธ์พิง	พ.ต.ต.	พ. 6		081-7944159
4	ประจักษ์ ด้วงชัย	พ.ช.	พ. 2 42/2		0825997932
5	วรากรณ์ ธีระธีระชัย	พ.ต.	135 2.5		081-8643140
6	อรรถวิทย์ ธรรม	พ.ต.	พ. 3		0809895719
7	นายสุชาติ ธีระธีระชัย	กำนันตำบลปลวกแดง	177 ม. 1		081-6573438

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิม ตำบลปลวกแดง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1.	ประจักษ์ น.ส. ธีระธีระชัย	อ.ต.ต.	43 ม. 4 ต.ปลวกแดง	ธีระธีระชัย	091-4115945
2	นายวิฑูรย์ ธีระธีระชัย	อ.ต.ต.	43 ม. 4 ต.ปลวกแดง	ธีระธีระชัย	0896878052
3	นาง สุภาวดี ธีระธีระชัย	อ.ต.ต.	112 ม. 4 ต.ปลวกแดง	สุภาวดี ธีระธีระชัย	098-3714130
4.	นาง กนกนิต ธีระธีระชัย	พ.ต.ต.อ.ต.ต.	43 ม. 4 ต.ปลวกแดง	กนกนิต ธีระธีระชัย	081-8902154
5	นาย พงษ์พวง อภัยมณีธรรม	อ.ต.ต.	88 ม. 4 ต.ปลวกแดง	พongphong	081-5755206
6	นาย สันติพร ธีระธีระชัย	อ.ต.ต.	88/861 ม. 4 ต.ปลวกแดง	Sanitprong	096-0638057
7	นาย สันติพร ธีระธีระชัย				
8	นาย สันติพร ธีระธีระชัย	อ.ต.ต.	151/1 ม. 4 ต.ปลวกแดง	Sanitprong	0850890433

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 4 บ้านวังตามีน ตำบลปลวกแดง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง นพดา วัฒนชัย	อ.ส.ม.	25/13 ม.4	นพดา	
2	นาง นพดา วัฒนชัย	อ.ส.ม.	26/13 ม.4	นพดา	
3	นาย นิธิกร วัฒนชัย	อ.ส.ม.	21/2 ม.4	นิธิกร	
4	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	29/2 ม.4	นพดล	
5	นาง ไพโรจน์ วัฒนชัย	อ.ส.ม.	18/2 ม.4	ไพโรจน์	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านวังแขวง ตำบลปลวกแดง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นาง นพดา วัฒนชัย	อ.ส.ม.	15/4 ม.5 ต.ปลวกแดง	นพดา	0997430143
2	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	29 ม.5	นพดล	09724883048
3	นาย นิธิกร วัฒนชัย	อ.ส.ม.	22/1 ม.5 ต.ปลวกแดง	นิธิกร	083-9625110
4	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	25/15	นพดล	0905764037
5	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	20/4 ม.5	นพดล	
6	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	38/1 ม.5	นพดล	
7	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	15/8 ม.5	นพดล	
8	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	41/2 ม.5	นพดล	6931130472
9	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	43/1 ม.5	นพดล	098-2917918
10	นาย นพดล วัฒนชัย	อ.ส.ม.	21/3 ม.5	นพดล	0822015488

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 1 ประชาชนในพื้นที่ หมู่ที่ 5 บ้านวังแขยง ตำบลปลวกแดง

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายจักรกฤษ โนนาม	ประธาน	186 ม. 5	นายจักรกฤษ	095 761 0112
2	นายประจักษ์ นามวงษ์	-	64 ม. 5		085 211 961 7
3	นาย. วิเศษ วัฒนสุข	บ.บ.	ห.ค.ม.ค.	วิเศษ	090 695 7329
4	นาย. ภัทรพงศ์ ทนศิลป์		88 ม. 45	ภัทรพงศ์	
5	ประไพศรี เกตุดี		83/9 ม. 5	ประไพศรี	
6	ศิวาพันธ์ น.โอ.โอ.โอ.	อ.ค.น.	724 ม. 5	ศิวาพันธ์	085 094 0383
7	นางสาววิภาดา ใจเย็น	บ.ร. ช่างบ้าน	43/1 ม. 5	วิภาดา	092 295 1660

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 2 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	พ.อ. นนทกร พิเศษ	ผู้จัดการ	ม. 5	นนทกร	094-0411462
2	นาย. อธิวัฒน์ เข้มแข็ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ม. 5	อธิวัฒน์	092-0683282
3	นาย. อธิวัฒน์ เข้มแข็ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ม. 5	อธิวัฒน์	092-8385367
4	นาย. อธิวัฒน์ เข้มแข็ง	-	-		09-1847-9197
5	นาย. อธิวัฒน์ เข้มแข็ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	ม. 5	อธิวัฒน์	09-0477-3337
6					

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 2 บริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	จระกัญชง เรนชัย	CR	GULF	จระกัญชง	
2	นิพนธ์ กองทัต	CR	นิพนธ์ กองทัต	นิพนธ์ กองทัต	
3	ธวัชพร มงคลรัมย์	CR	ธวัชพร มงคลรัมย์	ธวัชพร มงคลรัมย์	
4	ไพรัช งามดี	CR	ไพรัช งามดี	ไพรัช งามดี	
5	สุภาภรณ์ ไร่ทอง	CR	สุภาภรณ์ ไร่ทอง	สุภาภรณ์ ไร่ทอง	
6	สิริภรณ์ ธีระเดช	CR	สิริภรณ์ ธีระเดช	สิริภรณ์ ธีระเดช	
7	พชร ธีระเดช	CR	พชร ธีระเดช	พชร ธีระเดช	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับอำเภอ

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	พ.อ. วชิร หนอง	หัวหน้าแผนก.ทร.ที่ ๕	วิทยาโพธิ์ ๓.๔๓๐๖๔๐๐๑	พ.อ. วชิร หนอง	๐๙๓-14๐๖๖๕๐
2	จ.อ. เสือ หนอง	จ.อ. เสือ หนอง	จ.อ. เสือ หนอง	จ.อ. เสือ หนอง	๐๙๐-๐๐๙๑๐๗

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	น.ส. จีระภา วงศ์ศิริ	อำนวยการทั่วไป	ศ.ช. ๕ ต.ปลวกแดง	จีระภา	๐๙๕๐๐๔๓๕๕1
2	ดร. น.ศ. วิมลรัตน์ ศรีธรรมพร	อำนวยการ	๘๙๕/๒ หมู่ ๑๖ ปลวกแดง	วิมลรัตน์	๐๘๐-๐๙๕๐๙๗๕
3	น.ส. จิรภา น้อยศิริ	อำนวยการ	๘๙๕ ต. ปลวกแดง	จิรภา	๐๘๗-๗๗๕๕๗๘
๔	น.ส. ชนัญชฌาภรณ์ วิเชียรน้อย	อำนวยการ	๗๗ หมู่ ๖ ต.ปลวกแดง	ชนัญชฌาภรณ์	๐๘๖-๖๕๗๒๗๗๙
๕	น.ส. วิมลรัตน์ ศรีธรรมพร	อำนวยการ	๘๙๕ ต. ปลวกแดง	วิมลรัตน์	๐๘-๐๙๕๐๙๗๕
6	น.ส. นิตยา น้อยศิริ	อำนวยการ	๘๙๕ ต. ปลวกแดง	นิตยา	๐๙๔-๗๖๒๓๗๔๕
7	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๓-๕๘๕๗๕๘๐
8	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๕-๗๗๕๕๗๘
9	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๔-๐๗๕๕๗๘
10	อ.ดร. น.ศ. วิมลรัตน์ ศรีธรรมพร	อำนวยการ	"	วิมลรัตน์	๐๙๐๒๕๕๔๒๕๗
11	น.ศ. วิมลรัตน์ ศรีธรรมพร	อำนวยการ	"	วิมลรัตน์	๐๘๙-๐๘๗๗๗๕๘
12	น.ศ. วิมลรัตน์ ศรีธรรมพร	อำนวยการ	๙๗ หมู่ ๖ ต.ปลวกแดง	วิมลรัตน์	๐๘๒-๗๗๕๕๗๘

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางฉวีลักษณ์ เกตุเอี่ยม	อำนวยการ	๘๙ หมู่ ๖ ต.ปลวกแดง	ฉวีลักษณ์	๐๙๑-๗๖๕๗๕๘๐
2	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๙๗ ๕๐๗๒๓๕๕
3	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๕-๗๗๕๕๗๘
4	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๙๒-๔๕๗๒๗๗๙
5	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๙๔ ๒๕๗๒๕๗๘
6	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๖-๘๗๖๗๕๘๐
7	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๙๒ ๔๗๒๗๗๙
8	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๔-๘๖๗๕๕๗๘
9	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๕๗๒๕๕๔๒๕๗
10	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	
11	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๑-๕๕๗๒๗๗๙
12	น.ส. อรุณรัตน์ ร้อยไข่มุก	อำนวยการ	"	อรุณรัตน์	๐๘๐-๐๙๗๒๗๗๙

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 หน่วยงานราชการ ระดับตำบล

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	น.ส. จิณิศา วัฒนวิเศษ		49 8-3 หนองปลวกแดง	จิณิศา	0870243726
2	น.ส. ประไพศรี	กษ.มจร.	8 8-3 หนองปลวกแดง	น.ส. 5	086-0249979
3	น.ส. ประไพศรี	อ.มจร.	8 8 8-6 หนองปลวกแดง	ประไพศรี	0861394605
4	น.ส. ศิษยา อารี	ผอ. อภิบาลเมือง	309/102 ม.1 หนองปลวกแดง	ศิษยา	092-5767665
5	น.ส. ศิษยา อารี	ผอ. อภิบาลเมือง	309/102 ม.1 หนองปลวกแดง	W	085650022
6	น.ส. อรุณ รัตนแก้ว	ผอ. คณ. ชันติรักษ์ มจร	94 ม.1 หนองปลวกแดง	อรุณ	090-2604227
7	น.ส. อรุณ รัตนแก้ว	ผอ. คณ. ชันติรักษ์ มจร	475 ม.1	(ศุภมาส)	087-1868862

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียาชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต/ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
2	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
3	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
4	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
5	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
6	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	
	นายพรชัย กุศลธรรม	นายก อบต.ปลวกแดง	อ.มท. ปลวกแดง	พรชัย	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 4 ผู้บริหารและสมาชิกสภาอบต/ทต.

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายเล็ก สว่างทอง	อ.ปลวกแดง อ.7	74 ม.3 ต.ปลวกแดง		
2	นางศิริพร ตาปะระทอง	อ.ปลวกแดง อ.5	88 ม.5 ต.ปลวกแดง		0516619130
3	นายไฉนเด่น อินทรีย์อิน	อ.ปลวกแดง อ.6	612 ม.6 ต.ปลวกแดง		0900968972
4	นายสุวิทย์ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง อ.2	90 ม.2 ต.ปลวกแดง		
5	นายไพฑูริย์ สุทธิเกียรติ	อ.ปลวกแดง อ.1	6 ม.6 ต.ปลวกแดง		084-4531122
6	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	574 ม.5 ต.ปลวกแดง		0857058875
7	นางศิริพร ตาปะระทอง	อ.ปลวกแดง อ.7	50 ม.4 ต.ปลวกแดง		081-7231813
8	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	50 ม.1 ต.ปลวกแดง		0870325829
9	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	607 ม.1 ต.ปลวกแดง		081-5433618
10	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	อ.ปลวกแดง		081-6498199
11	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	อ.ปลวกแดง		081-7401552
12	นางสุวิทย์ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	216 ม.1 ต.ปลวกแดง		

KN/WNV/GT5703/P28108.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 5 สถาบันการศึกษาในท้องถิ่น ระดับอุดมศึกษา และศาสนสถาน

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
14	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	250/42 ม.7 ต.ปลวกแดง		098 498 2976
15	นายวิเศษ สว่างทอง	อ.ปลวกแดง	500/4 ม.1 ต.ปลวกแดง		088 2070 538

KN/WNV/GT5703/P28108.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นางสาว อรุณี เกียรติ	นางสาว	363/1 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
2	นางสาวเพ็ญญา คีร์รัมย์	ประชาชน	49 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
3	ศิริโรจน์ วงษ์มณี	เกษตรกร	59/2 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	083-9822219
4	นายพงษ์ ทรัพย์กุล	ประชาชน	246/2 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	050-054115
5	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	212 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
6	นายสมชาย ทรัพย์	"	212 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
7	นายสมชาย ทรัพย์	"	212 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
8	นาง นงนุช ประทุม	พนักงาน	431 หมู่ 1 ม. 2	[ลายเซ็น]	081-402832
9	นางเนตรนภา เกตุศรี	ประชาชน	202 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
10	นายวิรัตน์ คุณาทรัพย์	อ.ส.ส.	317 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	081-7534107
11	อ้อย ทรัพย์	ประชาชน	35 หมู่ 2 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
12	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	46 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	089-959518
13	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	80 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
14	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	21 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	081-1527038
15	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	172/1 หมู่ 2 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	086-692887
16	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	46/1 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	081-7625696
17	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	314 หมู่ 2 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	089-4084280
18	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	311/1 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	096-46098819
19	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	109 หมู่ 2	[ลายเซ็น]	086-4014969
20	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	144/2 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	82-8835142
21	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	57 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
22	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	57 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	
23	นายสมชาย ทรัพย์	ประชาชน	173 หมู่ 2 ต.ปลวกแดง	[ลายเซ็น]	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
24	นายวิเชียร วัฒนพงษ์	ประธาน	61/1 ต.6 ต.ปลวกแดง		0943527229
25	นายวิวัฒน์ ศรีรัตนวงษ์	ประธาน	60 212 ต.ปลวกแดง		08549782207
26	นาง / นาง ภาณี กิ่ง	ประธาน	43 ต. 3. ปลวกแดง		0898230339
27	นางสาว อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	78/3 ต. 3. ปลวกแดง		
28	นาง อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	57 ต. 6. ปลวกแดง		081378193
29	นาง อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	622/28 ต. 1. ปลวกแดง		0847298279
30	นาง อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	553/2 ต. 1. ปลวกแดง		080524111A
31	นาย ภาณุมา อินทปักษ์	กรรมการ	542 พ. 1 ต. ปลวกแดง		0574868056
32	นาง อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	213/1 ต. 1. ปลวกแดง		0810125690
33	นาง อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	542/1 ต. 1. ปลวกแดง		0957702560
34	นาย อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	245/1 ต. 1. ปลวกแดง		0805498114
35	นาย อังคณา วัฒนโธ	กรรมการ	162/1 ต. 1. ปลวกแดง		084-5500225

RNP/ENV/GT3703/P2810/8. ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
36	นาง อังคณา วัฒนโธ	ประธาน	120 ต. 2. ปลวกแดง		080-0728860
37	นาง อังคณา วัฒนโธ	ประธาน	39 ต. 3. ปลวกแดง		

RNP/ENV/GT3703/P2810/8. ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	ประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	บ้านเลขที่ 10 หมู่ 1	ประจักษ์	
2	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	116 หมู่ 1	ประจักษ์	
3	วิมลวิมล รักพงศ์	วิมลวิมล	93 หมู่ 2	วิมลวิมล	
4	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	206 หมู่ 2	นายประจักษ์	
5	ประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	109/12 หมู่ 3	ประจักษ์	
6	วิมลวิมล รักพงศ์	ประจักษ์	203/12 หมู่ 3	วิมลวิมล	
7	วิมลวิมล รักพงศ์	ประจักษ์	149/11 หมู่ 3	วิมลวิมล	
8	วิมลวิมล รักพงศ์	ประจักษ์	522 หมู่ 1	วิมลวิมล	
9	วิมลวิมล รักพงศ์	วิมลวิมล	69 หมู่ 1	วิมลวิมล	084 164 2877
10	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	21 หมู่ 2	นายประจักษ์	
11	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	ม. 1/466/1 ต.อ.อ.ม.	นายประจักษ์	
12	นายประจักษ์ อิ่มนวล	วิมลวิมล	ม. 2 หมู่ 2	นายประจักษ์	081 6207 2877

RNP/ENV/GT/5703/2810/8.1 ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	62 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
2	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	28 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
3	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	146 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
4	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	40/1 หมู่ 3 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
5	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	62 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
6	นายประจักษ์ อิ่มนวล	อ.อ.ม.	48 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
7	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	147 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
8	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	432 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
9	นายประจักษ์ อิ่มนวล	นายประจักษ์ อิ่มนวล	41 หมู่ 6 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
10	นายประจักษ์ อิ่มนวล	-	152/1 หมู่ 7 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
11	นายประจักษ์ อิ่มนวล	นายประจักษ์ อิ่มนวล	218 หมู่ 1 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	
12	นายประจักษ์ อิ่มนวล	ประจักษ์	29 หมู่ 2 ต.ปลวกแดง	นายประจักษ์	

RNP/ENV/GT/5703/2810/8.1 ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	52/1 ม.6	วิจิตร	0890402954
2	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	58 ม.6	วิจิตร	
3	ศิวะ นันทนวิจิตร	ประมง	35 ม.2	ศิวะ	088-4259416
4	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	12 ม.2	วิจิตร	092 4197229
5	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	207 ม.2	วิจิตร	0867566033
6	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	255 ม.1	วิจิตร	-
7	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	32 ม.1	วิจิตร	090-6928535
8	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	32 ม.1	วิจิตร	
9	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	28 ม.2	วิจิตร	080151205
10	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	241 ม.1	วิจิตร	082522454
11	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	74 ม.2 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	087-1391921
12	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	466/1 ม.1 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	0896474575

RNP/ENV/GT5703/P2810/B.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	45 ม.6 ปลวกแดง	วิจิตร	085-0842954
2	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	104/7 ม.2 ปลวกแดง	วิจิตร	089 2273755
3	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	62 ม.6 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	0861092107
4	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	167 ม.2 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	
5	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	11 ม.6 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	
6	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	11/19 ม.6 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	0875774160
7	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	274 ม.1 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	089-4479098
8	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	45 ม.6 ปลวกแดง	วิจิตร	
9	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	11 ม.3 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	084-4247684
10	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	118 ม.6 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	
11	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	15 ม.6 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	
12	วิจิตร นันทนวิจิตร	ประมง	216/5 ม.1 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	0817401176

RNP/ENV/GT5703/P2810/B.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
	นางสาววิจิตร เกตุมาลา	ป.อ.น.อ.ส.พ. ม.1	414 ม.1 ต.ปลวกแดง	/วิจิตร	058-0037445

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรียราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.30-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง

กลุ่มที่ 7 ประชาชนทั่วไป

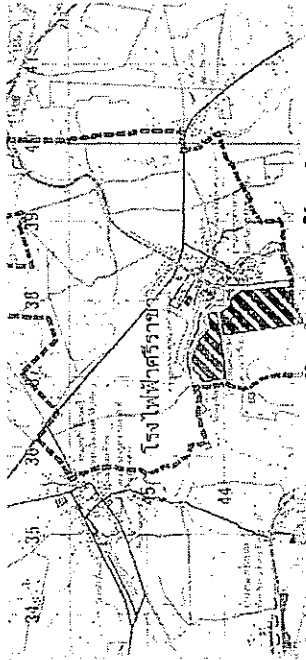
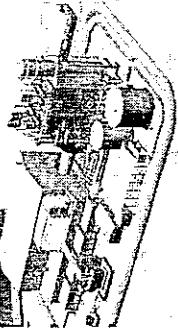
ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	ลายเซ็น	หมายเลขโทรศัพท์
1	คุณหญิง เสน่ห์อรุณ	อ.ต.ช.ช.ต	449 ม.1 ต.ปลวกแดง	เสนา	/
2	นางสาว วิจิตร/น.วิจิตร	ป.อ.น.อ.ส.พ.	27 ม.1 ต.ปลวกแดง	วิจิตร	
3	นางสาว เกตุมาลา	อ.ส.ม.	359/1 ม.1 ต.ปลวกแดง	เกตุมาลา	
4	นางสาว นภัสวรรณ	อ.ส.ม.	22/1 ม.6 ต.ปลวกแดง	นภัสวรรณ	

RNP/ENV/GT5703/P2810/8.ปลวกแดง (29 พ.ค.)

ภาคผนวก 4ค-3

สื่อประกอบการประชุม

ที่ตั้งและลักษณะโครงการ



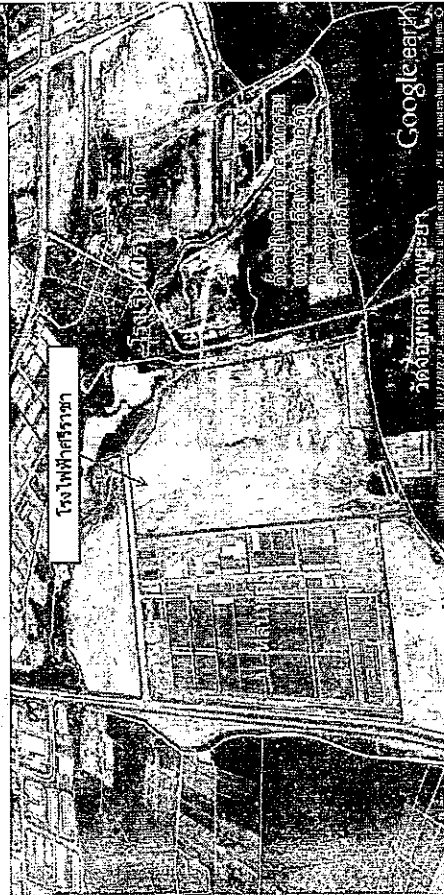
การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา
ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา
จังหวัดชลบุรี

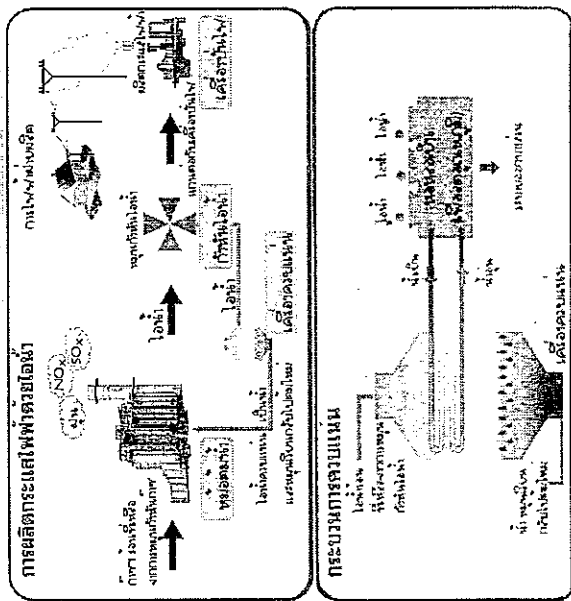
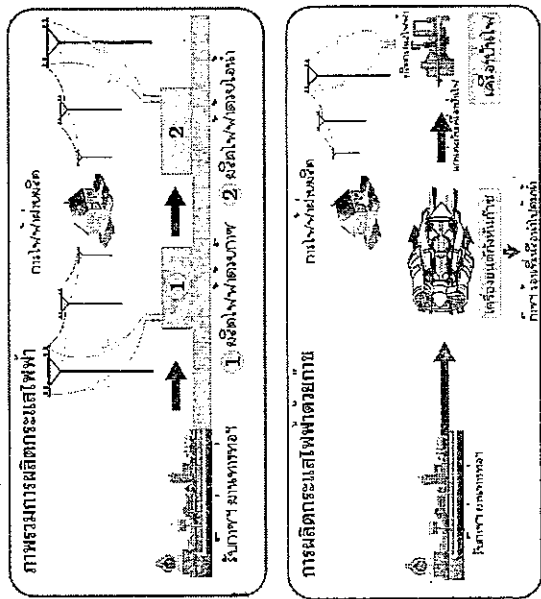


ที่ตั้งโครงการ



รายละเอียดโครงการ

- * **ที่ตั้งโครงการ** : นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี
- * **เนื้อที่** : ประมาณ 450 ไร่
- * **ประเภท** : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
- * **กำลังการผลิตติดตั้ง** : ไฟฟ้า 2,650 เมกะวัตต์ โดยมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้า
กับ กฟผ. 2,500 เมกะวัตต์
- * **เชื้อเพลิง** :
 - ๑ เชื้อเพลิงหลัก : ก๊าซธรรมชาติ รับจาก ปตท. ผ่านระบบท่อ
 - ๒ เชื้อเพลิงสำรอง : น้ำมันดีเซล เก็บในถังขนาด 14,300 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง
- * **แหล่งน้ำใช้** : ประมาณ 63,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จากนิคม
อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
- * **น้ำทิ้ง** : น้ำทิ้งประมาณ 15,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งให้
นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด เป็นผู้จัดการ
ตามมาตรการ ของนิคมฯ ต่อไป

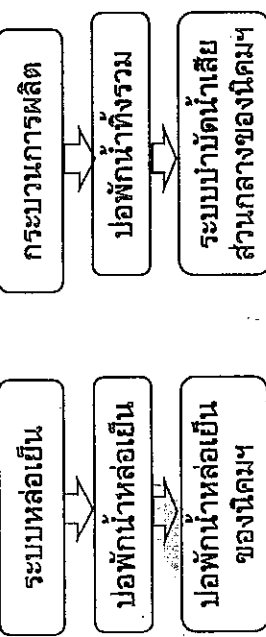


ระบบนำ
 ภายใน
 โรงไฟฟ้า

นิคมอุตสาหกรรมมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

อ่างเก็บน้ำขนาด 189,000 ลบ.ม. ภายในพื้นที่โครงการ

เดิมสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ



การควบคุมมลพิษทางอากาศ

- กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ**
- ติดตั้งระบบเผาไหม้ที่ทันทุกให้เกิด ออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Dry Low NO_x)
 - กรณีใช้น้ำมันเตา ติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Injection System)

นอกจากนี้ ยังมีการติดตั้งระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพิ่มเติม เพื่อควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งอาศัยการทำปฏิกิริยาของ NO_x กับแอมโมเนียเหลว ผลที่ได้จากปฏิกิริยาดังกล่าวคือ ก๊าซไนโตรเจน (N₂) และ น้ำ (H₂O)

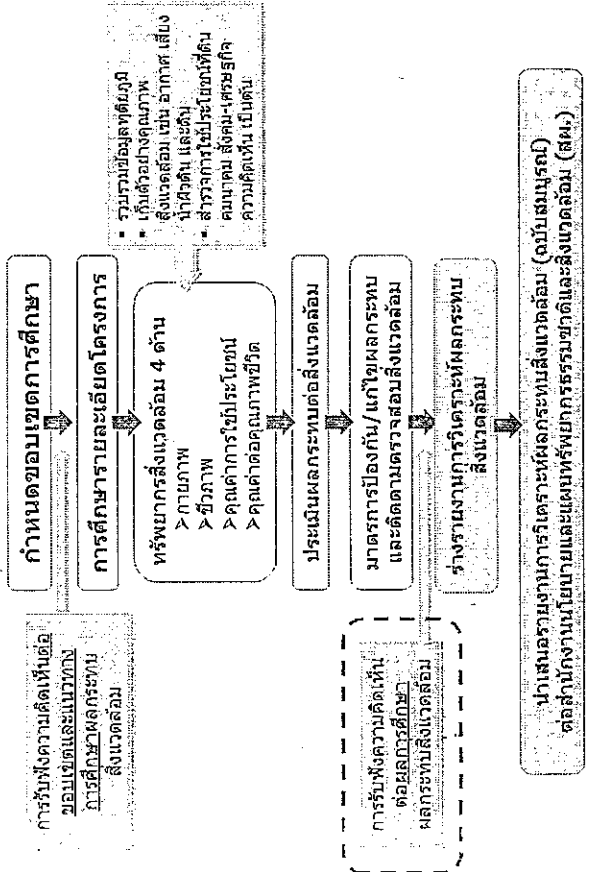
ค่าที่ประมาณการเบื้องต้น	ค่าที่โครงการ กำหนด	ค่าที่โครงการ กำหนด	ปริมาณได้ผลิต	ค่าที่โครงการ กำหนด	ค่ามาตรฐาน
NO ₂ (ส่วนในล้าน ส่วนที่ 7% O ₂)	24.8	120	29.4	180	
SO ₂ (ส่วนในล้าน ส่วนที่ 7% O ₂)	5.5	20	20	320	
TSP (มก./ลบ.ม. ที่ 7% O ₂)	20	60	35	120	

★ ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

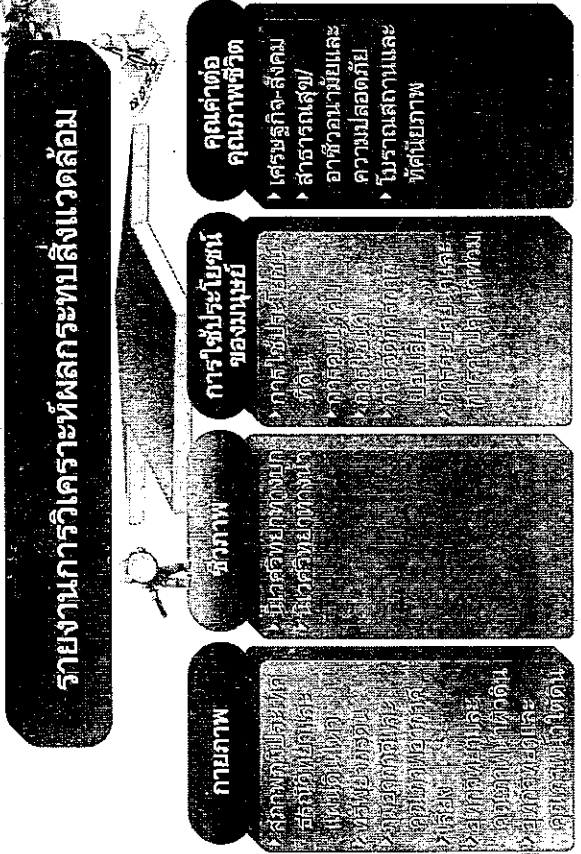
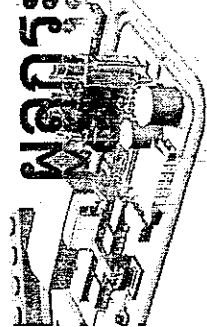
★ แผนการก่อสร้าง

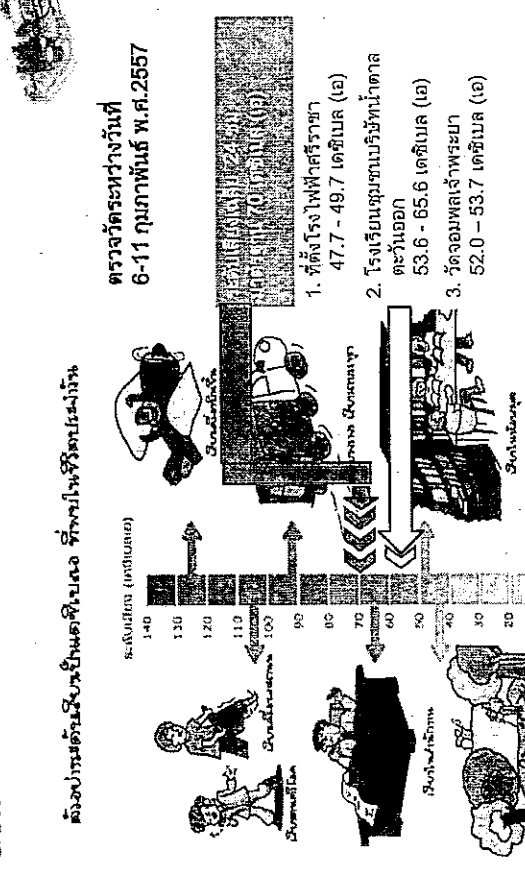
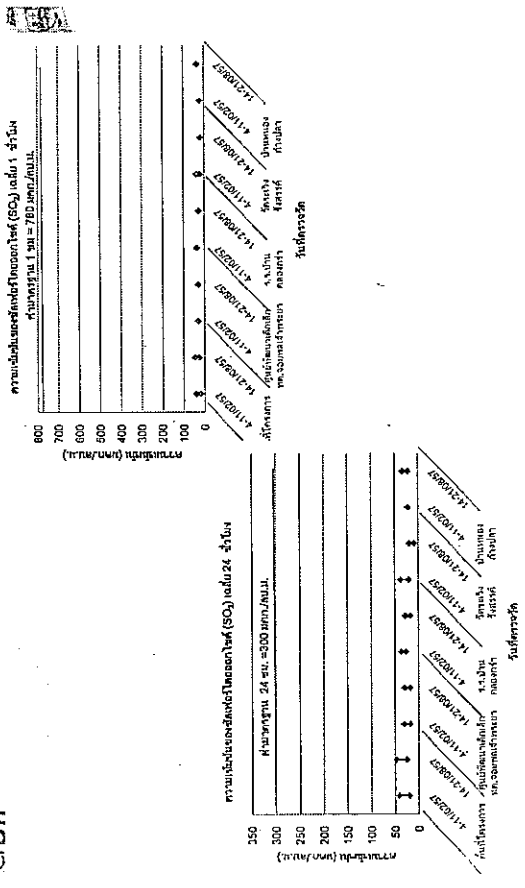
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา คาดว่าจะเริ่มก่อสร้างประมาณ ปี 2561 ใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 40 เดือน

ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



การศึกษาและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

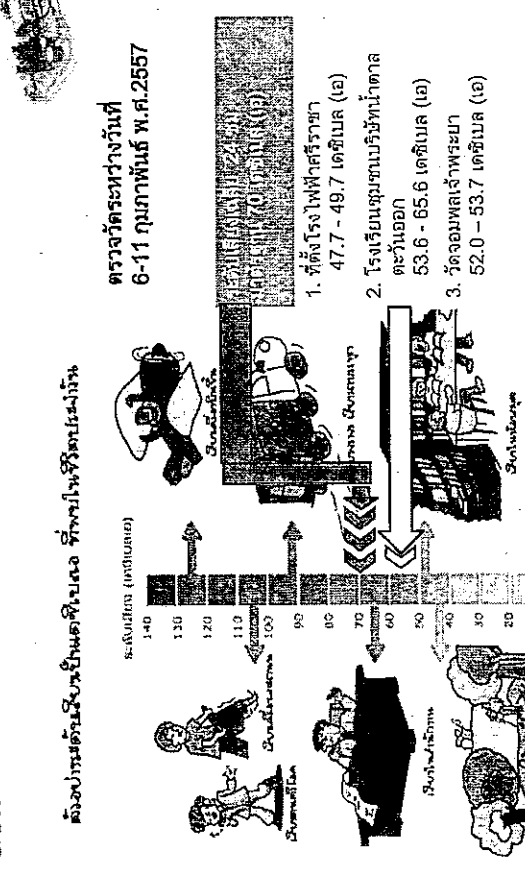
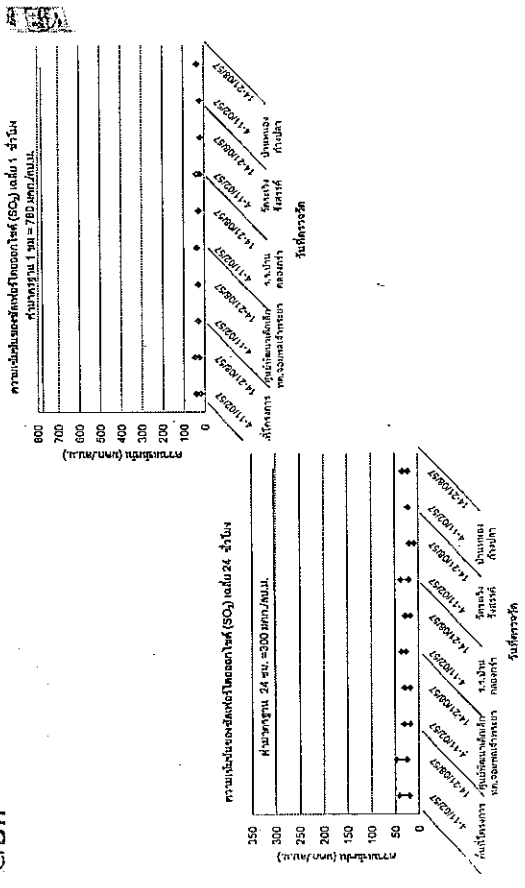




ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557

1. ที่ตั้งโรงไฟฟ้าศรีราชา 47.7 - 49.7 เติตเบล (๒) ตะวันออก
2. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล 53.6 - 65.6 เติตเบล (๒) ตะวันออก
3. วัดจอมพลเจ้าพระมา 52.0 - 53.7 เติตเบล (๒) ตะวันออก

28 ปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ 15 (พ.ศ.2540) ถึง ภาวะมลพิษทางอากาศในบริเวณตัวบ้าน

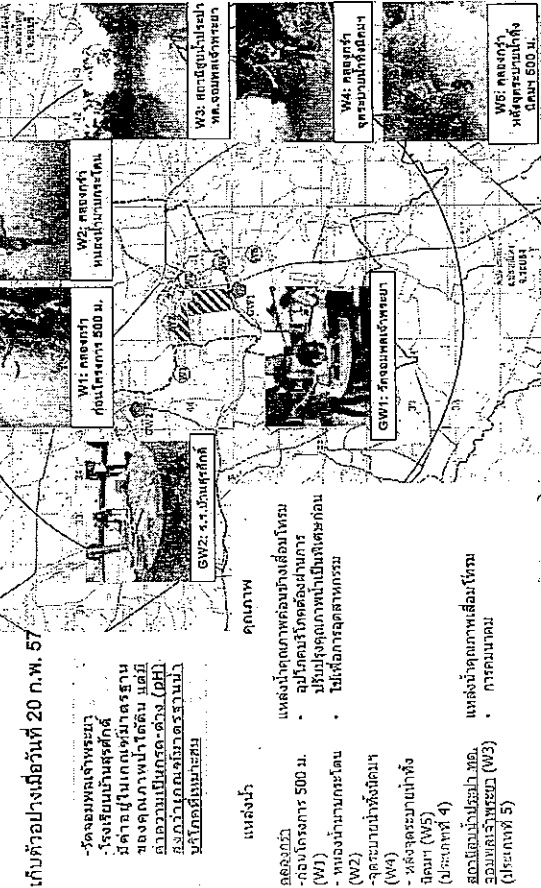


ตรวจวัดระหว่างวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557

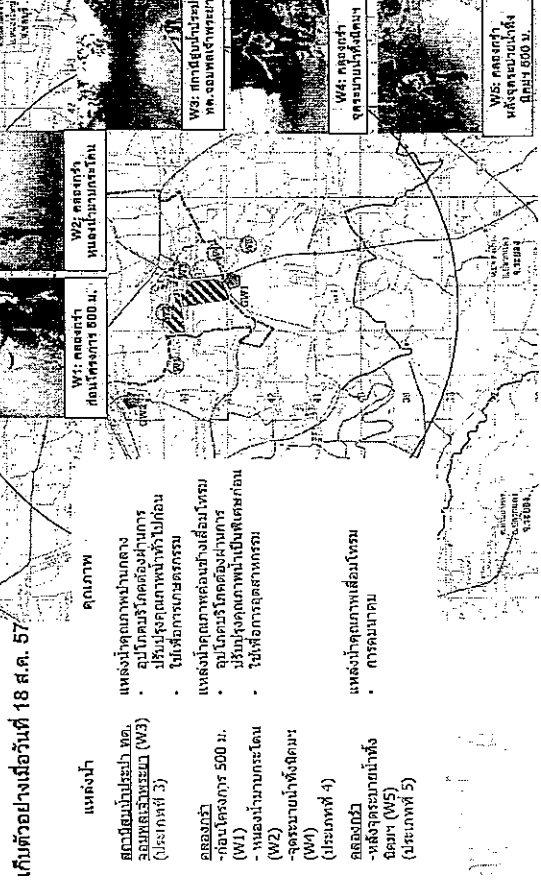
1. ที่ตั้งโรงไฟฟ้าศรีราชา 47.7 - 49.7 เติตเบล (๒) ตะวันออก
2. โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล 53.6 - 65.6 เติตเบล (๒) ตะวันออก
3. วัดจอมพลเจ้าพระมา 52.0 - 53.7 เติตเบล (๒) ตะวันออก

28 ปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงสิ่งแวดล้อมที่ 15 (พ.ศ.2540) ถึง ภาวะมลพิษทางอากาศในบริเวณตัวบ้าน

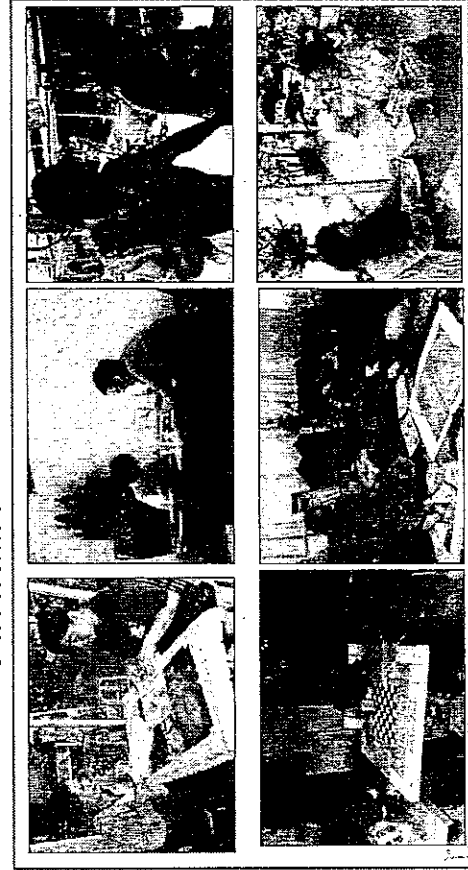
Guif วัตถุประสงค์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ฤดูแล้ง



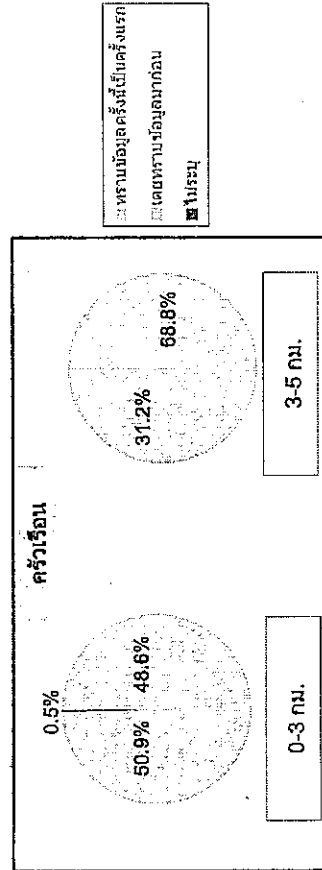
Guif วัตถุประสงค์คุณภาพน้ำผิวดิน และน้ำใต้ดิน ฤดูฝน



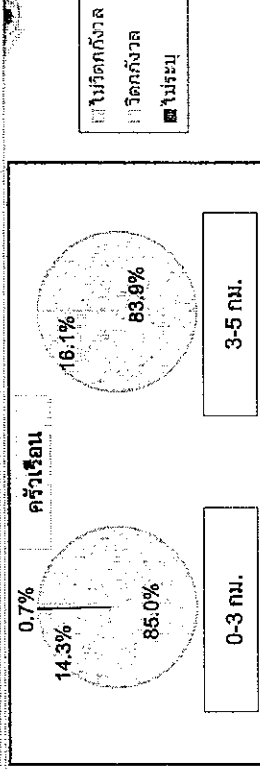
บรรยากาศการสัมภาษณ์ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 8 - 11 กันยายน พ.ศ.2557



การรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการโรงไฟฟ้าตราซำ

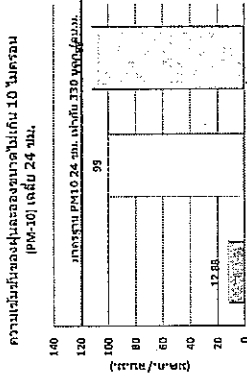
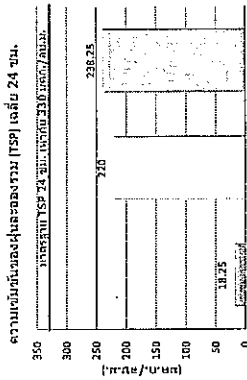


ความวิตกกังวลที่มีต่อโครงการโรงไฟฟ้าตราซำ



ผู้นำชุมชน	ครัวเรือน
ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่ปล่อยออกจากโครงการ แหล่งน้ำไม่เพียงพอ ความรบกวนในบรรยากาศที่เพิ่มขึ้น ของเสียจากโครงการที่เป็นสารเคมี ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ความปลอดภัยของโครงการ แผนฉุกเฉิน หม้อต้มไอน้ำ / การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ 	ด้านสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> มลพิษทางอากาศ/จากเสียง น้ำเสียที่ปล่อยออกจากโครงการ ของเสียจากโครงการที่เป็นสารเคมี การวางารจัดขีดขวางก่อสร้าง ด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ความปลอดภัยของโครงการ แผนฉุกเฉิน โครงการอยู่ในใกล้ชุมชน

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า



กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

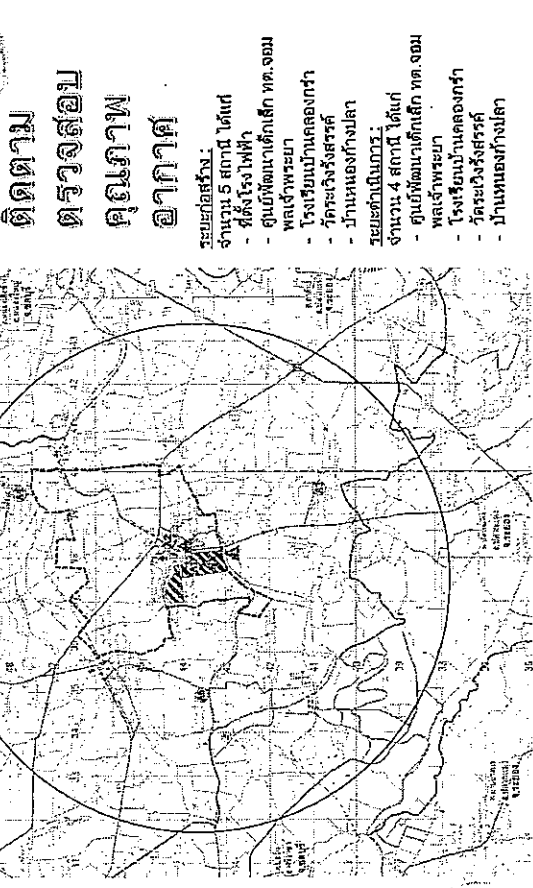
- จากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า และโรงอื่นๆ ที่ยังไม่ก่อสร้าง
- จากการตรวจวัดของกรมควบคุมมลพิษ สถานีวัดลือสิทธิ์ ปีพ.ศ.2554-2556
- จากการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้า และโรงอื่นๆ ที่ยังไม่ก่อสร้าง ร่วมกับผลการตรวจวัดปัจจุบัน

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า

การป้องกันผลกระทบ

- ผลกระทบด้านเสียงรบกวนจากโครงการ
 - ผลการคาดการณ์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและเสียงรบกวนในระยะดำเนินการโครงการ พบว่า การดำเนินโครงการระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงบริเวณพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้าง และดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ
- ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมทางสังคม
 - แจ้งแผนการก่อสร้างให้ประชาชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์
 - กำหนดให้ใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะในช่วงเวลากลางวัน (7.00-18.00 น.)
 - ติดตั้งกำแพงกันเสียงระยะดำเนินการ
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
 - บำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ
 - จัดทำ Noise Contour Map กำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง
 - ปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ

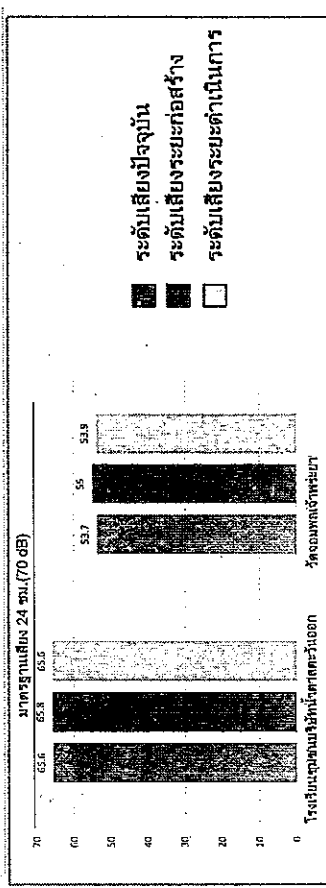
ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า



- สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

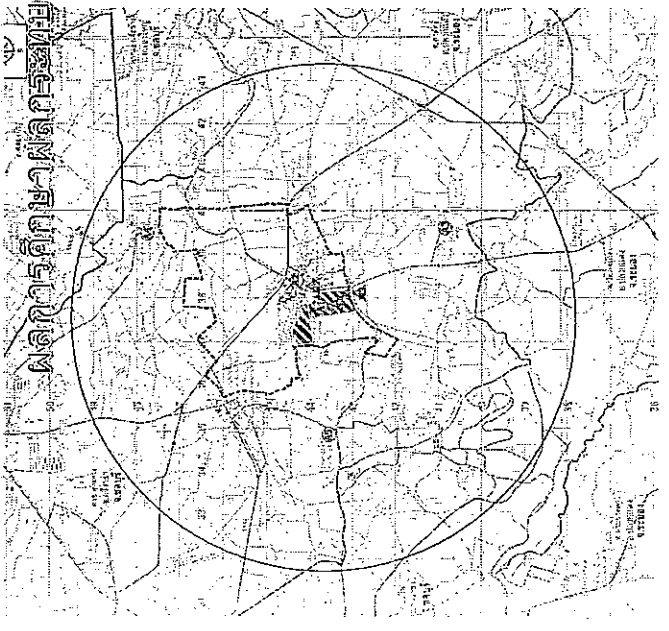
- ระยะก่อสร้าง:
- จำนวน 5 สถานี ได้แก่
 - ติดโรงไฟฟ้า
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.จอมพลเจ้าพระยา
 - โรงเรียนบ้านคลองเก่า
 - วัดระเวียงสุวรรณ
 - บ้านหนองก้างปลา
 - ระยะดำเนินการ:
 - จำนวน 4 สถานี ได้แก่
 - ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต.จอมพลเจ้าพระยา
 - โรงเรียนบ้านคลองเก่า
 - วัดระเวียงสุวรรณ
 - บ้านหนองก้างปลา

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า



*ระดับเสียงจากกิจกรรมของโครงการทำให้ระดับเสียงปัจจุบันเพิ่มขึ้นเล็กน้อย

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า



สถานีติดตั้งโรงไฟฟ้า
ตรวจสอบเบื้องต้น
ได้ียง

ระยะก่อสร้าง และดำเนินการ:
จำนวน 3 สัปดาห์ ได้แก่
- ปรึกษาชุมชนบริเวณที่ติดตั้ง
- ศึกษารายละเอียด
- อนุมัติโครงการ

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า

ข้อดีของโรงไฟฟ้า	การประเมินผลกระทบ	มาตรการดำเนินการของโครงการ
<p>๕ ผลกระทบจากการใช้น้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบจากการใช้น้ำจากนิคมฯ โดยไม่มีภาระสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>๕ นำน้ำหนักบรรทุกมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเป็นหลักที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p>	<p>๕ นำน้ำหนักบรรทุกมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเป็นหลักที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p>

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า

ข้อดีของโรงไฟฟ้า	การประเมินผลกระทบ	มาตรการดำเนินการของโครงการ
<p>๕ ผลกระทบจากการใช้น้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบจากการใช้น้ำจากนิคมฯ โดยไม่มีภาระสูบน้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงมีผลกระทบต่อการใช้งานของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</p>	<p>๕ นำน้ำหนักบรรทุกมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเป็นหลักที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p>	<p>๕ นำน้ำหนักบรรทุกมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเป็นหลักที่สุด เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้ง</p>

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า

ข้อดีของโรงไฟฟ้า	การประเมินผลกระทบ	มาตรการดำเนินการของโครงการ
<p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>นำทิ้งจากโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>๕ นำทิ้งทั่วไป ประกอบด้วยน้ำทิ้งจากการผลิต เป็นน้ำทิ้งจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ นำทิ้งจากกรมอุทกศาสตร์ และน้ำทิ้งจากระบบแยกน้ำและน้ำทิ้งเสียส่วนกลางสูบรวมบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>นำทิ้งทั่วไป</p> <p>๕ จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ</p> <p>๕ ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมฯ</p> <p>๕ ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความผิดปกติ ค่ารวมเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ</p> <p>๕ กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ได้ตามข้อกำหนดโครงการ โดยจะทำการปรับลดจนได้คุณภาพตามข้อกำหนด</p>

ผลการศึกษาผลกระทบของโรงไฟฟ้า

ข้อดีของโรงไฟฟ้า	การประเมินผลกระทบ	มาตรการดำเนินการของโครงการ
<p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p> <p>๕ ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิวศรียาททางน้ำ</p>	<p>ระยะดำเนินการ</p> <p>นำทิ้งจากโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ</p> <p>๕ นำทิ้งทั่วไป ประกอบด้วยน้ำทิ้งจากการผลิต เป็นน้ำทิ้งจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ นำทิ้งจากกรมอุทกศาสตร์ และน้ำทิ้งจากระบบแยกน้ำและน้ำทิ้งเสียส่วนกลางสูบรวมบ่อบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>นำทิ้งทั่วไป</p> <p>๕ จัดเตรียมบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้อย่างน้อย 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ</p> <p>๕ ควบคุมคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดของนิคมฯ</p> <p>๕ ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ความผิดปกติ ค่ารวมเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ</p> <p>๕ กรณีที่คุณภาพน้ำไม่ได้ตามข้อกำหนดโครงการ โดยจะทำการปรับลดจนได้คุณภาพตามข้อกำหนด</p>

ผลการศึกษาค่าผลกระทบบของโรงไฟฟ้า

แหล่งนำความคิดเห็นจากโครงการ



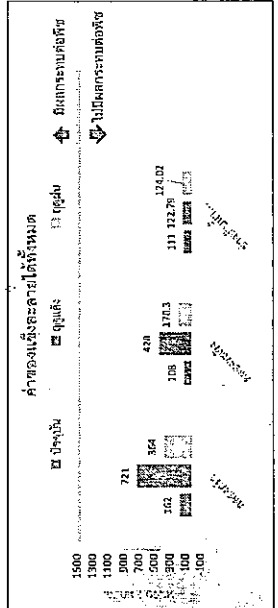
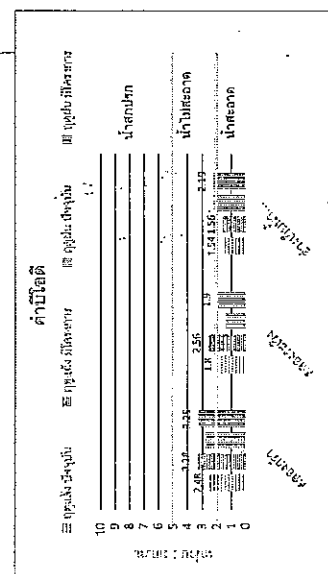
ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ

ระยะดำเนินการ (ต่อ)
 ๕ นำทั้งจากหอหล่อเย็นเก็บน้ำไว้แบบพักน้ำหล่อเย็นเพื่อลดอุณหภูมิให้อุณหภูมิในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนที่จะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ก่อนระบายลงสู่คลองกรำ ซึ่งจะไหลไปรวมกับคลองระเวียง ก่อนที่จะไหลเข้าสู่เก็บน้ำหนองปลาไหลต่อไป

นำทั้งจากชุมชนท้องถิ่น
 ๕ จัดให้มีอพฟักน้ำหล่อเย็นจำนวน 2 บ่อ ความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายที่งอกจากหอหล่อเย็น
 ๕ ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าการนำไฟฟ้า และค่าออกซิเจนละลาย ปริมาณบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า และสามารถทราบผลไปยังจอแสดงผลการตรวจวัดหน้าโครงการและศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ
 ๕ โครงการฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทั้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539)
 ๕ ความคุ้มค่าออกซิเจนละลาย ของน้ำที่ระบายออกจากโครงการ ให้มีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำในคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างหนองปลาไหล กรณีมีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า
 ๕ ฤดูฝน : กรณีมีโครงการจะมีผลทำให้ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด และค่าบีโอดีเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ทั้งในคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ดังนั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

- ⇒ ฤดูแล้ง :
- ๕ **คลองกรำ** : กรณีมีโครงการจะมีผลทำให้ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมดของคลองกรำเพิ่มขึ้น แต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อการศึกษาผลกระทบ ดังนั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- ๕ **คลองระเวียง** : กรณีมีโครงการจะมีผลทำให้ค่าบีโอดีเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากมีปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำมากพอสำหรับการย่อยสลายสารอินทรีย์ จึงไม่ทำให้เกิดการเน่าเสีย ดังนั้น จึงมีผลกระทบในระดับปานกลาง
- ๕ **อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล** : กรณีมีโครงการจะมีผลทำให้ค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด และค่าบีโอดีเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ดังนั้น จึงมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ



มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ตลอดเวลา
 ๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ ครึ่งคร่าว ๆ ทุก 1 เดือน
 ๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ รายปี : ทุก 1 ปี

น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง : ตลอดเวลา
 ๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ ครึ่งคร่าว ๆ ทุก 1 เดือน
 ๕ การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบ รายปี : ทุก 1 ปี

- ☆ ผลกระทบทันทีจาก
 - ☆ อุปกรณ์ในช่องการก่อสร้าง
 - ☆ วัสดุที่เกิดจาก
 - ☆ อนุภาคของ
 - ☆ ความไม่สะอาด
 - ☆ ในการจราจร
- ☆ กิจกรรมการขนส่งวัสดุ
- ☆ อุปกรณ์การก่อสร้าง
- ☆ วัสดุที่เกิดจาก
- ☆ อนุภาคของ
- ☆ ความไม่สะอาด
- ☆ ในการจราจร

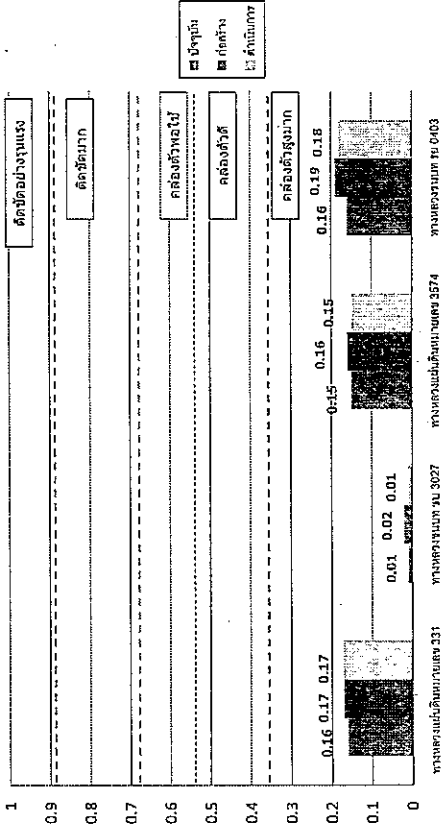
- ☆ ออมรมและความคมให้พนักงานขับรถ
- ☆ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด
- ☆ วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง
- ☆ เวลาเร่งด่วน หากจำเป็นต้องดำเนินการ
- ☆ ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- ☆ ให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า
- ☆ 2 สัปดาห์
- ☆ กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา กวดขัน
- ☆ พนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจร
- ☆ อย่างเคร่งครัด
- ☆ กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนัก
- ☆ รถบรรทุกให้เกินกว่าที่กำหนด
- ☆ กำหนด

ระบบดับเพลิงของโรงไฟฟ้า

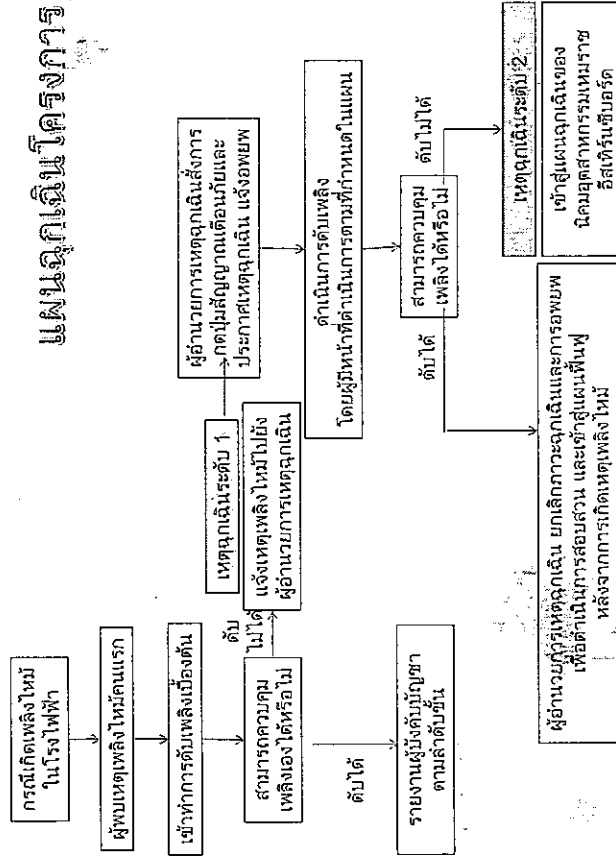
ออกแบบตามมาตรฐานสากล : NFPA (America National Fire Protection Association) และกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติความอาคาร พ.ศ.2522

- ⇨ ตั้งสำรองน้ำดับเพลิง
- ⇨ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงมอเตอร์ไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำดับเพลิงด้วยเครื่องยนต์ดีเซล และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงในระบมท่อน้ำดับเพลิง
- ⇨ ระบบท่อน้ำดับเพลิงในโรงไฟฟ้า พร้อมหัวดับเพลิงและสายดับเพลิง
- ⇨ ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์
- ⇨ ระบบตรวจจับความร้อน ระบบตรวจจับควัน
- ⇨ ตั้งดับเพลิงด้วยมือ
- ⇨ ระบบฉีดโฟมดับเพลิง

ผลการประเมินผลกระทบด้านความค่านิยมในระยะเวลาสั้นและดำเนินการ



แผนฉุกเฉินโครงการ



มาตรการเพิ่มเติมของโครงการโรงไฟฟ้าตาม ข้อเสนอแนะจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ข้อเท็จจริง ที่เกี่ยวข้อง	การประเมินผลกระทบ	มาตรการเพิ่มเติมของโครงการ
★ เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม รวม	★ ผลกระทบทำให้เกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมการก่อสร้างและ ผลกระทบทางบวกต่อ เศรษฐกิจและการ จ้างงานในท้องถิ่น	ระยะก่อนก่อสร้าง ★ เผยแพร่ข้อมูลโครงการฯ ในช่วง 1 เดือน ก่อนการก่อสร้าง ★ ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรม ภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อ สร้างสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทน ชุมชนและสังคม ★ กำหนดการจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อน การดำเนินการก่อสร้างโครงการ

มาตรการเพิ่มเติมของโครงการโรงไฟฟ้าตาม ข้อเสนอแนะจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ข้อเท็จจริง ที่เกี่ยวข้อง	การประเมินผลกระทบ	มาตรการเพิ่มเติมของโครงการ
★ เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม รวม	★ ผลกระทบทำให้เกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมการก่อสร้างและ ผลกระทบทางบวกต่อ เศรษฐกิจและการ จ้างงานในท้องถิ่น	ระยะก่อนสร้าง ★ พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติ เหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงาน เป็นอันดับแรกและความคุ้มค่า คนงานดังกล่าว ★ ความคุ้มครองการก่อสร้าง และ พฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง ★ กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่าง ชัดเจน บุคลากรดูแลคนงานก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด ★ จัดตั้ง "ศูนย์รับร้องเรียน" เพื่อ ประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟัง ความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อ ร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบ สามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือ ปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ

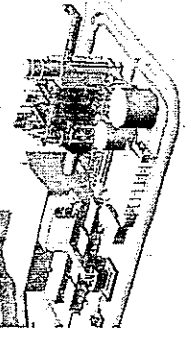
มาตรการเพิ่มเติมของโครงการโรงไฟฟ้าตาม ข้อเสนอแนะจากการประชุมรับฟังความคิดเห็น

ข้อเท็จจริง ที่เกี่ยวข้อง	การประเมินผลกระทบ	มาตรการเพิ่มเติมของโครงการ
★ เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วม รวม	★ ผลกระทบทำให้เกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญจาก กิจกรรมการดำเนินโครงการ และผลกระทบทางบวกต่อ เศรษฐกิจและการ จ้างงานในท้องถิ่น	ระยะดำเนินการ ★ เผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร และ ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการฯ ให้กับชุมชนในพื้นที่รับทราบ พร้อมเปิด โอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการ ติดตามตรวจสอบโครงการฯ ตลอดจน โครงการฯ ในช่องทางหลายรูปแบบ ★ ข้อเสนอแนะ จัดสนทนากลุ่มย่อย ปีละ 1 ครั้ง ในระยะ 3 ปีแรกของการ ดำเนินการของโรงไฟฟ้า ★ มอบหมายให้มิได้รับผิดชอบในการรับ ฟังความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ โดยผู้ ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนผ่าน ช่องทางต่างๆ มายังโรงไฟฟ้า

Gulf

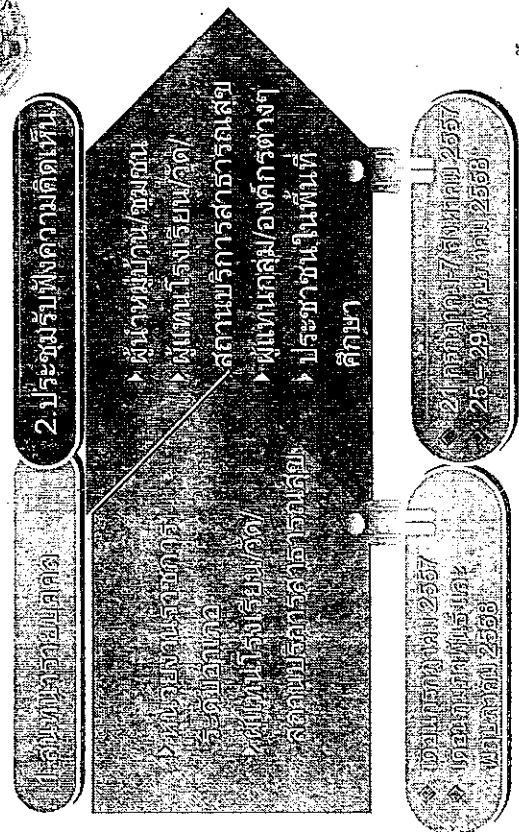


การมีส่วนร่วมของประชาชน



Guif

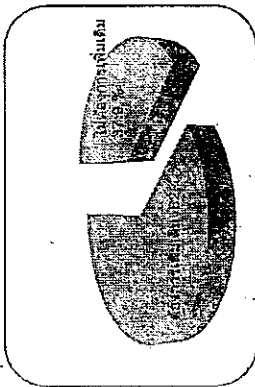
รูปแบบกิจกรรม



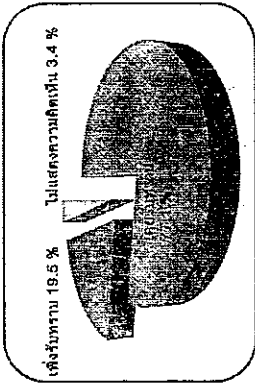
96

สรุปผลเบื้องต้นจากแบบสอบถาม

ข้อคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษาและแนวทางการประเมินผลกระทบด้านสภาพ



การรับทราบข้อมูลโครงการ



สรุปผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในทีละชุมชน จำนวน 1,352 ราย

Guif ภาพกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นครั้งที่ 1



จำนวน 8 เวที ผู้เข้าร่วมประชุม 1,438 คน

Guif

ข้อเสนอแนะ/ข้อวิพากษ์ที่ได้รับ

หัวข้อ	รายละเอียด
รายละเอียดโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ การจัดการเรื่องน้ำเสียและน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า ▶ แผนการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ▶ เชื้อเพลิงและสารเคมีที่ใช้กระบวนการผลิตของโครงการ ▶ สิ่งของอุปกรณ์ภายในพื้นที่โครงการ
ผลกระทบจากโครงการด้านโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ผลกระทบผู้และของและคุณภาพอากาศที่เกิดจากโรงไฟฟ้า ▶ ผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า ▶ ผลกระทบเรื่องน้ำเสียต่อการใช้น้ำ และภาคเกษตรกรรม ▶ ผลกระทบเรื่องความรุนแรงจากโรงไฟฟ้าที่มีผลต่อพื้นที่เกษตรกรรม ▶ ผลกระทบเรื่องแรงงานต่างถิ่นที่มีต่อชุมชน ▶ ผลกระทบเรื่องผลกระทบต่อชุมชนสิ่งแวดล้อมชุมชน
การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> ▶ เสนอแนะให้มีการศึกษาจัดการดำเนินการของโรงไฟฟ้าที่เป็นดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากโรงไฟฟ้า ▶ การดำเนินงานประชาสัมพันธ์ และกองทุนพัฒนาไฟฟ้า
ประเด็นอื่น ๆ	<ul style="list-style-type: none"> ▶ เสนอแนะให้โครงการพิจารณาคนในชุมชนเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า

วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2558	คลองแก้ว	ห้องประชุมโรงเรียนอนุบาล อบต.คลองแก้ว
วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558	เขาคันเทพ	อาคารอเนกประสงค์ อบต.เขาคันเทพ
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558	หัวหน้าสำนักงานราชการจังหวัด ชลบุรี	ห้องประชุมพระพิฆเนศโดย ศาสตราจารย์หัวเว่ยชุนี
วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558	ปอแก้ว	อาคารอเนกประสงค์ อบต.ปอแก้ว
วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558	ปลวกแดง	ห้องประชุม อบต.ปลวกแดง

บริษัท กัลฟ์ เอสสาร์ซี จำกัด

87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11
ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทรศัพท์ 02-610-5555
โทรสาร 02-610-5566

บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

151 ถนนเวลจันทร แขวงเวลจันทร เขตมีนังทม กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 0-2509-9000 ต่อ 2320, 2306
โทรสาร 0-2509-9047
Email: ponson_c@team.co.th; bunika_i@team.co.th

ภาคผนวก 4ค-4

แบบสอบถามความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ชื่อ-สกุล ผู้ตอบแบบแสดงความคิดเห็น (นาย/นาง/นางสาว).....
บ้านเลขที่..... หมู่ที่..... ชื่อชุมชน..... ตำบล.....
อำเภอ..... จังหวัด..... หมายเลขโทรศัพท์.....

1. ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชามาก่อนหรือไม่
 ไม่เคยรับทราบมาก่อน
 เคยรับทราบมาก่อน โดยทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ครั้งที่ 1 เมื่อเดือน
กรกฎาคม-สิงหาคม 2557
 - เจ้าหน้าที่โครงการ
 - หน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น เทศบาล อบต.
 - ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน อสม. เป็นต้น
 - เพื่อนบ้าน/ผู้ร่วมงาน
 - อื่นๆ(ระบุ).....
2. ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการฯ เพิ่มเติมผ่าน
ช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
 - จดหมายข่าว ประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย
 - วิทยุชุมชน แจกผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
 - เอกสารแผ่นพับ การจัดเวทีประชาคม
 - อื่นๆ (ระบุ).....
3. จากการรับฟังผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ท่านมีความ
เข้าใจต่อมาตรการฯ ดังกล่าวของโครงการฯ หรือไม่
 มีความเข้าใจต่อมาตรการฯ ของโครงการ
 ยังไม่ค่อยเข้าใจ ควรมีการนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม (ระบุ).....



4. ท่านมีความคิดเห็นว่าร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา มีความเหมาะสม/เพียงพอหรือไม่
- เหมาะสม/เพียงพอ
- ไม่เหมาะสม/ไม่เพียงพอ
- ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม.....
- ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....
5. ท่านมีความคิดเห็นว่าร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา มีความเหมาะสม/เพียงพอหรือไม่
- เหมาะสม/เพียงพอ
- ไม่เหมาะสม/ไม่เพียงพอ
- ประเด็นที่ควรเพิ่มเติม.....
- ไม่แสดงความคิดเห็น เพราะ.....
6. ภายหลังจากการนำเสนอผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ท่านยังมีความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการฯ หรือไม่
- ไม่มีความวิตกกังวลใดๆ
- มีความวิตกกังวล ระบุ
- 1
- 2
- 3
7. ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
-
-
-
-



ขอขอบคุณทุกท่านที่เข้าร่วมแสดงความคิดเห็นของประชาชนในครั้งนี้



ภาคผนวก 4ค-5

ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม



ที่ ENV/10P2810/580835

6 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ใน
พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์

เรียน ผู้ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13 (ชลบุรี)
สิ่งอ้างอิง หนังสือของ บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด วันที่ 28 เมษายน 2558 เรื่อง ขอความ
อนุเคราะห์เชิญเชิญเป็นประธานในการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่าง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กําหนดการประชุม
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ในพื้นที่กลุ่ม
อุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์ ซึ่งพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอ
กระบุรี อำเภอบ้านแก่ง และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับงานด้านนี้ของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น
ข้อเสนอแนะจากบุคลากร บริษัทฯ จึงกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่าง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม ในวันที่เสาร์ที่
26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิรุณ โดย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ซึ่งบริษัทฯ ได้
หนังสือเชิญผู้ราชการจังหวัดชลบุรี เป็นประธานในการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกำหนดหมาย 1
บริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์เชิญเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี และกำหนดการประชุม
ตามประสงค์ผ่านแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมฯ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) หรือ E-mail : bunyad_@tem.co.th ภายใน
วันจันทร์ที่ 18 พฤษภาคม 2558 หากมีข้อสงสัยหรือส่งใบประกาศขอความกรุณาติดต่อคุณบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
หมายเลข 0-2509-9000 ต่อ 2305 หรือ 09-2293-1494 โทรสาร 0-2509-9047

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และใส่ชื่อของพระคุณคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
นายบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
(นางสาวบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์)
ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ
นายบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
(นางสาวบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์)
ผู้จัดการโครงการ

นล/น

RN/ENV/10P2810/580835



ที่ ENV/10P2810/580835

6 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ขอเชิญเชิญเข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ใน
พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์

เรียน ผู้ผู้อำนวยการสำนักงานชลบุรี
สิ่งอ้างอิง หนังสือของ บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด วันที่ 28 เมษายน 2558 เรื่อง ขอความ
อนุเคราะห์เชิญเชิญเป็นประธานในการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่าง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ในพื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. กําหนดการประชุม
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนสตรัคชั่น เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ตั้งอยู่ในพื้นที่กลุ่ม
อุตสาหกรรมนครราชสีมา อีสเทิร์นฮิลส์ ซึ่งพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอ
กระบุรี อำเภอบ้านแก่ง และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับงานด้านนี้ของโครงการ ตลอดจนรวบรวมข้อคิดเห็น
ข้อเสนอแนะจากบุคลากร บริษัทฯ จึงกำหนดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่าง
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการจัดการของเสียอันตรายสิ่งแวดล้อม ในวันที่เสาร์ที่
26 พฤษภาคม 2558 เวลา 14.00-16.30 น. ณ ห้องประชุมพระพิรุณ โดย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี ซึ่งบริษัทฯ ได้
หนังสือเชิญผู้ราชการจังหวัดชลบุรี เป็นประธานในการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย และกำหนดหมาย 1
บริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์เชิญเชิญท่านหรือผู้แทนเข้าร่วมการประชุม ในครั้งนี และกำหนดการประชุม
ตามประสงค์ผ่านแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุมฯ (ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 2) หรือ E-mail : bunyad_@tem.co.th ภายใน
วันจันทร์ที่ 18 พฤษภาคม 2558 หากมีข้อสงสัยหรือส่งใบประกาศขอความกรุณาติดต่อคุณบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
หมายเลข 0-2509-9000 ต่อ 2305 หรือ 09-2293-1494 โทรสาร 0-2509-9047

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และใส่ชื่อของพระคุณคุณ ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
นายบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
(นางสาวบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์)
ผู้จัดการโครงการ

ขอแสดงความนับถือ
นายบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์
(นางสาวบุญณี อินทร์ ไทฤทธิ์)
ผู้จัดการโครงการ

นล/น

RN/ENV/10P2810/580835

ภาคผนวก 4ค-6

ตัวอย่างประกาศประชาสัมพันธ์



ที่ BNV/10P2810/560873-7

6 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการติดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภุชเวศน์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

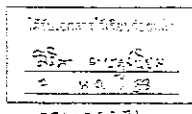
เรียน นายอำเภอแม่เมาะ
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามที่บริษัท ทีบี คอมซอลชั่นส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอมซอลชั่นส์ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด
ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริภุชเวศน์ ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่นิคม
อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งตั้งที่ตำบลหริภุชเวศน์ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยมีพื้นที่โครงการประมาณ
1,000 ไร่ และพื้นที่ใช้ประโยชน์ประมาณ 500 ไร่

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังกล่าว เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนแก่ประชาชนในพื้นที่บริเวณโครงการ ตลอดจนการรับฟังความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนขึ้นในวันที่ 25-29
พฤษภาคม 2558 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลือชัย อำเภอแม่เมาะ จังหวัด
ลำปาง บริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวไว้ ณ บริเวณทางเข้า
นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และอาคารอำนวยการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ในพื้นที่นิคม
ตั้งแต่ วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.00-12.00 น. ทั้งนี้ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ว่าหากมีข้อสงสัยหรือ
ข้อขัดข้องใดๆ กรุณาติดต่อ โทรสาร +66 2 509 9000 หรือ 0-2509-9090 โทรสาร 0-2509-9090
หรือที่สำนักงานโครงการฯ โทรสาร +66 2 509 9000

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณคุณคุณ ณ ไชยสิทธิ์

ขอแสดงความนับถือ
นาย ปิยะ
นางพรชญา ชีวินา
ผู้จัดการโครงการ



น.ส.ท.

เอกสารแนบ: 1 แผ่น



ที่ BNV/10P2810/560873-7

6 พฤษภาคม 2558

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการติดป้ายประกาศประชาสัมพันธ์ การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
ต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าหริภุชเวศน์ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

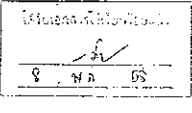
เรียน นายอำเภอแม่เมาะ
สิ่งที่ส่งมาด้วย ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

ตามที่บริษัท ทีบี คอมซอลชั่นส์ จำกัด มอบหมายให้บริษัท ทีบี คอมซอลชั่นส์ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำกัด
ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าหริภุชเวศน์ ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่นิคม
อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด ซึ่งตั้งที่ตำบลหริภุชเวศน์ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง โดยมีพื้นที่โครงการประมาณ
1,000 ไร่ และพื้นที่ใช้ประโยชน์ประมาณ 500 ไร่

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ดังกล่าว เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนแก่ประชาชนในพื้นที่บริเวณโครงการ ตลอดจนการรับฟังความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทฯ จึงกำหนดการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนขึ้นในวันที่ 25-29
พฤษภาคม 2558 เวลา 09.00-12.00 น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลลือชัย อำเภอแม่เมาะ จังหวัด
ลำปาง บริษัทฯ ได้ขอความอนุเคราะห์ในการติดป้ายประชาสัมพันธ์โครงการดังกล่าวไว้ ณ บริเวณทางเข้า
นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และอาคารอำนวยการของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ในพื้นที่นิคม
ตั้งแต่ วันที่ 25 พฤษภาคม 2558 เวลา 09.00-12.00 น. ทั้งนี้ขอแจ้งประชาสัมพันธ์ว่าหากมีข้อสงสัยหรือ
ข้อขัดข้องใดๆ กรุณาติดต่อ โทรสาร +66 2 509 9000 หรือ 0-2509-9090 โทรสาร 0-2509-9090
หรือที่สำนักงานโครงการฯ โทรสาร +66 2 509 9000

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบคุณคุณคุณ ณ ไชยสิทธิ์

ขอแสดงความนับถือ
นาย ปิยะ
นางพรชญา ชีวินา
ผู้จัดการโครงการ



น.ส.ท.

เอกสารแนบ: 1 แผ่น



ชื่อเอกสาร: TSC-ISO-9001-02

ชื่อเอกสาร: TSC-ISO-9001-02

6 พฤษภาคม 2553

6 พฤษภาคม 2553

เมื่อ บริษัท ที. เอส. ซี. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทบทวนระบบบริหารคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 และพิจารณาผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

เมื่อ บริษัท ที. เอส. ซี. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทบทวนระบบบริหารคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 และพิจารณาผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

ตามที่บริษัท ที. เอส. ซี. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทบทวนระบบบริหารคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 และพิจารณาผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

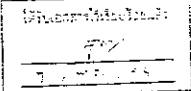
ตามที่บริษัท ที. เอส. ซี. จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการทบทวนระบบบริหารคุณภาพตามข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 และพิจารณาผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ โดยพิจารณาถึงผลของข้อกำหนดของมาตรฐาน ISO 9001:2008 ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของบริษัทฯ

กรรมการผู้จัดการ

นาย ชัยวัฒน์

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำเอกสาร



0 2 6 1 9 8 1 0 0
0 2 6 1 9 8 1 0 1

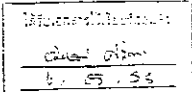
วันที่

กรรมการผู้จัดการ

นาย ชัยวัฒน์

กรรมการผู้จัดการ

ผู้จัดทำเอกสาร



0 2 6 1 9 8 1 0 0
0 2 6 1 9 8 1 0 1

วันที่

ขอเชิญผู้สนใจเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา
และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ของโครงการโรงไฟฟ้าสิริราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด

วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2558	09.30 - 12.00 น.	คลองแก้ว	ห้องประชุมโรงเรียนอนุบาล อบต.คลองแก้ว
วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558	09.30 - 12.00 น.	เขาคันทรง	อาคารอเนกประสงค์ อบต.เขาคันทรง
วันอังคารที่ 26 พฤษภาคม 2558	14.00 - 16.30 น.	หัวหน้าส่วนราชการจังหวัดชลบุรี	ห้องประชุมพระพิพิธโกศัย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558	09.30 - 12.00 น.	บ่อวิน	อาคารอเนกประสงค์ อบต.บ่อวิน
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558	14.00 - 16.30 น.	หัวหน้าส่วนราชการจังหวัดระยอง ผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด / นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)	ห้องประชุมสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)
วันพุธที่ 27 พฤษภาคม 2558	18.00 - 20.30 น.	หนองเสือช้าง	ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ
วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558	09.30 - 12.00 น.	ตาสีสิทธิ์	ห้องประชุม อบต.ตาสีสิทธิ์
วันพฤหัสบดีที่ 28 พฤษภาคม 2558	13.30 - 16.00 น.	เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา	อาคารอเนกประสงค์ เทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา
วันศุกร์ที่ 29 พฤษภาคม 2558	09.30 - 12.00 น.	ปลวกแดง	ห้องประชุม อบต.ปลวกแดง

สอบถามเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด คุณชนภัทร กาญจนสมบูรณ์ โทร. 08-9478-8112
บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเมนท์ จำกัด คุณบุญภา อินทนิ โทร.02-509-9000 ต่อ 2306

*** หากมีการเปลี่ยนแปลงวัน-เวลา สถานที่ จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง***

ภาคผนวก 4ค-7

สรุปผลจากแบบสอบถามความคิดเห็น

แบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าตราขา ของบริษัท กอล์ฟ เอสอาร์ซี จำกัด

ประเด็นคำถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
1. ท่านเคยรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าตราขามาก่อนหรือไม่		
- ไม่เคยรับทราบมาก่อน	300	18.6
- เคยทราบมาก่อน	1,316	81.4
รวม	1,616	100.0
ในกรณีเคยทราบมาก่อน 1,316 คน ทราบมาจาก (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
➢ เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ ครั้งที่ 1 เมื่อเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2557	722	81.4
➢ เจ้าหน้าที่โครงการ	255	10.3
➢ หน่วยงานราชการในพื้นที่ เช่น เทศบาล อบต.	639	25.9
➢ ผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน อสม. เป็นต้น	595	24.1
➢ เพื่อนบ้าน/ผู้ร่วมงาน	231	9.4
➢ อื่นๆ เช่น	23	0.9
รวม	2,465	100.0

แบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ประเด็นคำถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
2. ท่านมีความคิดเห็นว่าโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ควรมีการประชาสัมพันธ์โครงการ เพิ่มเติมผ่านช่องทางใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- จดหมายข่าว	227	6.8
- ประชาสัมพันธ์เสียงตามสาย	532	16.0
- วิทยูทูป	408	12.3
- แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ	1,026	30.9
- เอกสารแผ่นพับ	376	11.3
- การจัดเวทีประชาคม	696	20.9
- อื่นๆ	59	1.8
รวม	3,324	100.0
3. จากการรับฟังการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ท่านมีความเข้าใจต่อมาตรการฯ ดังกล่าวของโครงการหรือไม่		
- มีความเข้าใจต่อมาตรการฯ ของโครงการ	1,379	85.4
- ยังไม่ค่อยเข้าใจ ควรมีการนำเสนอข้อมูลเพิ่มเติม	236	14.6
รวม	1,616	100.0

แบบแสดงความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอ็นเนอร์จี จำกัด

ประเด็นคำถาม	จำนวน (คน)	ร้อยละ
4. ท่านมีความคิดเห็นว่าร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา มีความเหมาะสม/เพียงพอหรือไม่		
- เหมาะสม/เพียงพอ	1,331	82.4
- ไม่เหมาะสม/ไม่เพียงพอ	97	6.0
- ไม่แสดงความคิดเห็น	188	11.6
รวม	1,616	100.0
5. ท่านมีความคิดเห็นว่าร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา มีความเหมาะสม/เพียงพอหรือไม่		
- เหมาะสม/เพียงพอ	1,335	82.6
- ไม่เหมาะสม/ไม่เพียงพอ	106	6.6
- ไม่แสดงความคิดเห็น	175	10.8
รวม	1,616	100.0
6. ภายหลังจากการนำเสนอผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ท่านยังมีความกังวลต่อการพัฒนาโครงการฯ หรือไม่		
- เหมาะสม/เพียงพอ	1,285	79.5
- ไม่เหมาะสม/ไม่เพียงพอ	331	20.5
รวม	1,616	100.0

ภาคผนวก 4ค-8

สรุปผลการรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2

สรุปผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ
 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด

ตามที่บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี การศึกษาครอบคลุมพื้นที่ศึกษาบางส่วน
 ของ อำเภอศรีราชา อำเภอบ้านบึง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ปัจจุบันอยู่ในระหว่างการเตรียมจัดทำรายงาน และร่างมาตรการ
 ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความโปร่งใส ชัดเจน บริษัทฯ จึงได้
 ดำเนินการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการฯ ของโครงการ เพื่อให้ประชาชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้มีส่วนร่วมใน
 การแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อร่างมาตรการฯ ดังกล่าว ในระหว่างวันที่ 25-29 พฤษภาคม 2558 โดยมีผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด 1,691 คน (ไม่รวมเจ้าหน้าที่บริษัท
 เจ้าของโครงการและบริษัทที่ปรึกษา) ทั้งนี้ เพื่อนำข้อมูลและข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ได้รับการจัดประชุมฯ มาปรับปรุงร่างมาตรการฯ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์ และม
 ีความสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนต่อไป

จำนวนผู้เข้าร่วมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

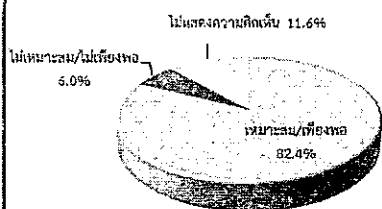
พื้นที่กลุ่มเป้าหมาย	สถานที่จัดประชุม	จำนวน (คน)
จังหวัดชลบุรี		
หน่วยงานราชการระดับ จังหวัดและระดับอำเภอ	ห้องประชุมพระพิทักษ์ไภโย ศาลากลางจังหวัดชลบุรี	17
อำเภอศรีราชา	อบต.เขาคันทรง	อาคารอเนกประสงค์ อบต.เขาคันทรง
	อบต.บ่อวิน	อาคารอเนกประสงค์ อบต.บ่อวิน
อำเภอบ้านบึง	อบต.คลองแก้ว	ห้องประชุมโรงเรียนอนุบาล อบต.คลองแก้ว
อำเภอหนองใหญ่	อบต.หนองเสือช้าง	ศาลาผู้สูงอายุบ้านเฉลิมลาภ
จังหวัดระยอง		
หน่วยงานราชการระดับ จังหวัดและระดับอำเภอ และผู้ประกอบการในนิคม อุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด / นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง)	ห้องประชุมสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)	44
อำเภอ ปลวกแดง	ทต.จอมพลเจ้าพระยา	อาคารอเนกประสงค์ ทต.จอมพลเจ้าพระยา
	อบต.ศาลีหี	ห้องประชุม อบต.ศาลีหี
	อบต.ปลวกแดง	ห้องประชุม อบต.ปลวกแดง
รวม		1,691

ตัวอย่างภาพกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2

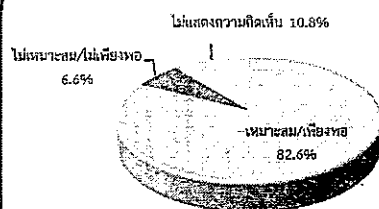


ความคิดเห็นจากผู้ตอบแบบสอบถามหลังการประชุมฯ จำนวน 1,616 คน คิดเป็นร้อยละ 95.6 ของผู้เข้าร่วมประชุมทั้งหมด

ความเหมาะสม/เพียงพอ ของร่างมาตรการป้องกัน



ความเหมาะสม/เพียงพอ ของร่างมาตรการติดตาม



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ➔ ขอให้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
- ➔ ควรมีการจัดตั้งกองทุนเพื่อช่วยเหลือประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- ➔ ควรปลูกต้นไม้ และตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ทางทิศใต้ลม

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติม :

- ⊗ บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด : เลขที่ 87 อาคารเอ็มไทยทาวเวอร์ ออลซีซั่นเพลส ชั้น 11 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ โทรศัพท์ 0-2610-5555 โทรสาร 0-2610-5566
- ⊗ บริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด : เลขที่ 151 ถนนนวลจันทร์ แขวงจวนจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 0-2509-9000 ต่อ 2324, 2320 โทรสาร 0-2509-9047



สรุปประเด็นคำถาม ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะจากเวทีประชุมปรึกษาหารือ

ภายหลังจากการรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษา และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ บริษัทได้เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมได้แสดงความคิดเห็นต่อของโครงการ ผ่าน 2 ช่องทาง ได้แก่ การแสดงความคิดเห็นผ่านเวทีการประชุม และผ่านแบบสอบถามความคิดเห็นของโครงการ สรุปประเด็นสำคัญได้ ดังนี้

ประเด็นคำถาม/ข้อวิตกกังวล/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
รายละเอียดโครงการ	
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้ามีการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงอะไรบ้าง และควรจัดให้มีความเพียงพอ เพราะพื้นที่โครงการอยู่ห่างไกลจากหน่วยงานกลางของจังหวัด และต้องใช้ระยะเวลาในการเดินทางพอสมควร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะมีการออกแบบติดตั้งอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามมาตรฐานสากล (NFPA :America Nation Fire Protection Association) และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (กรณีที่เป็นอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่ (มีความสูงเกิน 23 เมตร) โครงการจะออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของอาคารดังกล่าวให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522) เช่น ถังดับเพลิง โฝม ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ ระบบตรวจจับความร้อน และเครื่องตรวจจับควัน สำหรับส่วนของระบบท่อส่งก๊าซฯ จะมีการติดตั้งวาล์วเพื่อควบคุมการรั่วไหลและการตัดไฟจากก๊าซธรรมชาติ ➢ โครงการได้ออกแบบให้มีการสำรองน้ำดับเพลิงที่มีความสามารถในการฉีดน้ำดับเพลิงได้ 2 ชั่วโมง นอกจากนี้ยังมีบ่อน้ำดับเพลิงของโครงการขนาดประมาณ 189,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถใช้เป็นน้ำสำรองดับเพลิงเพิ่มเติมได้ด้วย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจะมีการแจ้งให้ชุมชนได้รับทราบหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะมีแผนระงับเหตุฉุกเฉิน 2 ระดับ คือ <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อมีผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ภายในโรงไฟฟ้า จะทำการดับเพลิงเบื้องต้นก่อน หากไม่สามารถดับเองได้ จะแจ้งให้ผู้อำนวยการโรงไฟฟ้าได้รับทราบ (แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 1 ของโครงการ) - หากไม่สามารถดับเพลิงดับได้ภายในโรงไฟฟ้าเอง จะแจ้งไปยังนิคมฯ เพื่อขอรับความช่วยเหลือ (แผนฉุกเฉิน ระดับที่ 2 ของโครงการ) ซึ่งจะเข้าสู่แผนฉุกเฉินของนิคมฯ ต่อไป โดยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินถึงระดับ 2 ของนิคมฯ ทางนิคมฯ มีหน้าที่ในการแจ้งให้ประชาชน/หน่วยงานภายนอกได้รับทราบตามขั้นตอนของนิคมฯ นอกจากนี้จะมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร ให้ประชาชนได้รับทราบผ่านทางช่องทางต่างๆ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ การที่โครงการรับน้ำมาจากบริษัท อีสวอเตอร์ ผ่านทางระบบท่อที่ใช้มานาน หากมีปริมาณความต้องการน้ำเพิ่มขึ้นอาจเกิดขีดความสามารถในการรองรับของระบบท่อส่งน้ำ และกรณีเกิดอุบัติเหตุกับระบบท่อส่งน้ำ จะทำให้เกิดปัญหาในการจ่ายน้ำในภาพรวมหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ตามแผนการดำเนินงานของบริษัท อีสวอเตอร์ฯ จะมีการพัฒนาระบบท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-หนองค้อ (เส้นที่ 2) ซึ่งคาดว่าจะเสร็จภายในปี 2561 เพื่อเสริมศักยภาพการส่งน้ำโดยรวมของพื้นที่และจ่ายน้ำให้กับโครงการ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ สารเคมีที่ใช้ในโครงการ เป็นสารเคมีประเภทใด 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ สารเคมีส่วนใหญ่ที่ใช้ในโรงไฟฟ้าจะใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ซึ่งจะมีการจัดเก็บตามคุณสมบัติสารเคมี ภายในอาคารเก็บสารเคมีโดยจะมีคั่นกันล้อมรอบเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกสู่ภายนอกกรณีเกิดอุบัติเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีแรงงานในช่วงระยะก่อสร้างเท่าใด และมีมาตรการในการจัดการแรงงานอย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะมีแรงงานช่วงก่อสร้าง สูงสุดช่วงสั้นๆ ประมาณ 3,200 คน โดยจะมีมาตรการควบคุมแรงงาน เช่น การกำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
<ul style="list-style-type: none"> ➢ กรณีที่โรงไฟฟ้าไม่สามารถที่จะจ่ายไฟฟ้าได้ จะมีขั้นตอนการแจ้งลูกค้าอย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมดของโครงการจะขายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ซึ่งโรงไฟฟ้าจะเดินเครื่องตามคำสั่งของ กฟผ. ดังนั้น หากมีเหตุขัดข้อง กฟผ. จะประเมินสถานการณ์และมีคำสั่งให้โรงไฟฟ้าอื่นๆ เพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าเพื่อให้ไฟฟ้าในระบบมีเสถียรภาพไม่กระทบต่อผู้ใช้ไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้าจะมีโอกาสเกิดการระเบิดหรือไม่ และมีการป้องกันอย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และมีการดมน้ำในหม้อไอน้ำ จึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ และการระเบิดของหม้อไอน้ำ ดังนั้น โครงการจึงกำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อลดความเสี่ยงดังกล่าว ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซธรรมชาติ : จะมีระบบตรวจจับก๊าซฯ อัตโนมัติ และมีวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซฯ ซึ่งในบริเวณโรงไฟฟ้าจะมีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลตลอด 24 ชั่วโมง - หม้อไอน้ำ : จะมีวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ทำหน้าที่ควบคุมความดันในหม้อไอน้ำไม่ให้หม้อไอน้ำแตก และจะมีการตรวจสอบระบบท่อไอน้ำโดยวิศวกรทุกปี ดังนั้นหม้อไอน้ำจึงมีความปลอดภัย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะมีการเปลี่ยนเชื้อเพลิงไปใช้ถ่านหินหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ในการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการจะมีการประเมินผลกระทบของโครงการโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเรื่องเชื้อเพลิงจะต้องมีการจัดทำรายงานและขออนุญาตใหม่ นอกจากนี้เครื่องจักรที่ใช้ในโรงไฟฟ้าได้ถูกออกแบบให้ใช้กับเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเท่านั้น ไม่สามารถใช้กับถ่านหินได้
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ มีการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีบ่อรวบรวมน้ำที่ก่อนส่งให้นิคมฯ ดำเนินการ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งน้ำภายนอก
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีบ่อน้ำหล่อเย็นได้ 1 วันแล้วระบายออกสู่ภายนอกใช้หรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงในแหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมฯ ดังนั้นน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งทั่วไป ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน ซึ่งประกอบด้วย น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เช่น น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค เป็นต้น : โครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นให้ได้มาตรฐาน และมีบ่อน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งให้นิคมฯ รับไปดำเนินการต่อไป - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 12,000 ลบ.ม./วัน : จะถูกพักไว้ในบ่อน้ำทิ้งของโครงการประมาณ 1 วัน ก่อนระบายให้กับทางนิคมฯ ซึ่งจะมีบ่อน้ำทิ้งของนิคมฯ ซึ่งมีความจุรองรับได้ประมาณ 1 วัน ก่อนที่นิคมฯ จะระบายน้ำออกสู่คลอง
<ul style="list-style-type: none"> ➢ น้ำทิ้งจากโครงการจะมีการลักลอบปล่อยลงคลองสาธารณะหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - นอกจากนี้ ทางนิคมฯ จะจัดเตรียมบ่อน้ำทิ้งน้ำหล่อเย็นฉุกเฉินอีก 1 บ่อ ในกรณีที่คุณภาพน้ำไม่ไดมาตรฐานตามที่กำหนด

สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะจากเวทีการประชุมฯ (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	สิ่งที่แจ้ง
<ul style="list-style-type: none"> ➢ รายละเอียดการออกแบบปล่องระบายมลสาร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ สำหรับปล่องระบายมลสารของโครงการได้ออกแบบให้มีความสูง 60 เมตร ซึ่งเพียงพอที่จะระบายความร้อนและแลกเปลี่ยนกับบรรยากาศด้านบน เพื่อให้ความเข้มข้นของมลสารได้กระจายออกไปไม่ให้กระทบกับพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ที่ปลายปล่องได้มีการติดตั้งเครื่องติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) ซึ่งจะมีการติดตามตรวจวัดแบบออนไลน์ตลอดเวลา ข้อมูลที่ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ ผุ่นละอองรวม ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกซิเจน และอัตราการไหล ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะแสดงผลไปยังจอมอนิเตอร์หน้าโรงไฟฟ้า
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ที่ตั้งของแคมป์คนงานก่อสร้างของโครงการ ➢ แรงงานในช่วงการก่อสร้างโครงการเป็นแรงงานไทยหรือแรงงานต่างด้าว 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการยังไม่ได้กำหนดที่ตั้งของแคมป์คนงานที่แน่นอน แต่ก่อนการก่อสร้างจะมีการหารือร่วมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และนิคมฯ อีกครั้งหนึ่ง ➢ แรงงานในระยะก่อสร้างโครงการจะประกอบด้วยแรงงานไทยและแรงงานต่างด้าว แต่โครงการได้มีการกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมแรงงานต่างด้าวให้เป็นไปตามกฎหมาย รวมถึงมีมาตรการในการควบคุมแคมป์คนงานด้วย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสนอแนะให้โครงการมีการจัดทำแผนการจราจรเพื่อมาหารือกับทางนิคมฯ และสร้างความเข้าใจกับชุมชนให้ชัดเจนก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีการกำหนดมาตรการด้านคมนาคม โดยจะต้องมีการวางแผนการจราจรก่อนการก่อสร้างอยู่แล้ว และก่อนการดำเนินการโครงการจะประสานกับนิคมฯ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีการทำสัญญาซื้อขายไฟกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตระยะเวลาเท่าใด และมีกำหนดการผลิตไฟฟ้าตามสัญญาให้ กฟผ. เมื่อใด 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. เป็นระยะเวลา 25 ปี โดยตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับ กฟผ. โครงการจะเริ่มผลิตไฟฟ้าเพื่อจำหน่ายให้ กฟผ. เชิงพาณิชย์ในปี 2564
<ul style="list-style-type: none"> ➢ มีผู้ประกอบการหลายรายในนิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในกระบวนการผลิตเหมือนโครงการ ดังนั้น การใช้ก๊าซฯ ของโครงการจะมีผลกระทบต่อการใช้ก๊าซของผู้ประกอบการรายอื่นหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการได้ทำสัญญาซื้อขายก๊าซฯ กับ ปตท. แล้ว ในเบื้องต้นคาดว่า ปตท. จะทำการก่อสร้างระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เพื่อส่งก๊าซให้กับโครงการ ซึ่งคาดว่าจะเริ่มศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปี 2559
<ul style="list-style-type: none"> ➢ กากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการมีอะไรบ้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - กากตะกอนจากการปรับปรุงคุณภาพน้ำ : จะกำจัดด้วยวิธีการตามที่กฎหมายกำหนด - ขยะทั่วไป : จะทำการรวบรวมไว้ ก่อนส่งให้นิคมฯ หรือหน่วยงานท้องถิ่น รับไปกำจัดต่อ - เรซิน : จะส่งคืนผู้จำหน่ายให้นำกลับไปกำจัด หรือ ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดต่อไป - น้ำมันหล่อลื่น : รวบรวมใส่ถังน้ำมัน ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดต่อไป - แผ่นกรองอากาศ : เมื่อครบอายุการใช้งาน จะรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัดต่อไป
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้ามีมาตรการในการป้องกันแผ่นดินไหว / อุทกภัยหรือภัยธรรมชาติหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากภัยแผ่นดินไหวในระดับต่ำ ตามแผนที่บริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเทศไทย กรมทรัพยากรธรณี และไม่เคยเป็นศูนย์กลางและได้รับความเสียหายจากการเกิดแผ่นดินไหว อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการออกแบบโรงไฟฟ้า โดยคำนึงถึงความเสี่ยงแผ่นดินไหวดังกล่าวแล้ว
<ul style="list-style-type: none"> ➢ สาเหตุที่ไม่ก่อสร้างเป็นโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ในการออกแบบเชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงไฟฟ้าของโครงการดำเนินการตามประเภทโรงไฟฟ้าของโครงการได้รับการปฐมนุจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ซึ่งกำหนดว่าต้องใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ➢ นอกจากนี้โครงการยังได้มีการศึกษาผลกระทบด้านน้ำท่วมต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า การระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อคลองกรวี ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง
<ul style="list-style-type: none"> ➢ สารแอมโมเนียที่ใช้โครงการใช้จะมีผลกระทบต่อชุมชนหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ แอมโมเนียที่ใช้ในโครงการ เป็นแอมโมเนียเหลว ที่มีความเข้มข้น 25% ซึ่งต่างกับแอมโมเนียในสถานะก๊าซที่มีความเข้มข้นสูงถึง 99% โดยแอมโมเนียเหลวของโครงการจะถูกบรรจุอยู่ในถัง ที่มีคั่นล้อมรอบอย่างเพียงพอเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกสู่ภายนอก
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ถ้าโรงไฟฟ้าดำเนินการผลิตครบ 25 ปีตามสัญญาซื้อขายไฟกับ กฟผ. จะมีการดำเนินการอย่างไรจะปรับปรุงหรือก่อสร้างใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โดยปกติโครงการจะมีการติดตามตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ต่างๆ ของโรงไฟฟ้าตามระยะเวลาและมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งในการดำเนินการต่างๆ ถ้าโรงไฟฟ้าดูแลอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตหรือระบบควบคุมไม่ดี เช่น ผลิตไฟฟ้าไม่ได้ตามที่สัญญาจะมีบทปรับจาก กฟผ. หรือการมีการควบคุมมลสารทางอากาศไม่ได้ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาจจะถูกให้หยุดดำเนินการโดยหน่วยงานอนุญาต ซึ่งโดยทั่วไปเมื่อโรงไฟฟ้าเดินเครื่องครบอายุสัญญาจะมีการหารือกับทาง กฟผ. ว่าจะต่ออายุสัญญาหรือไม่
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้ามีการรับคนงานในพื้นที่หรือไม่ หรือมีเป็นตำแหน่งใด 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีการกำหนดมาตรการในการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรก ส่วนระยะดำเนินการทางโครงการจะต้องใช้แรงงานที่มีทักษะเฉพาะในการควบคุมเครื่องจักร หากคนในท้องถิ่นมีความสามารถทางโครงการยินดีพิจารณาเป็นลำดับแรก
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีการเปิดตรวจวัดคุณภาพน้ำ คุณภาพอากาศมีผลเป็นอย่างไรบ้าง ชาวบ้านตำบลบ่อวินต้องการทราบผลการตรวจวัดปัจจุบันว่ามีผลกระทบต่ออย่างไร 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำมีวัดบริเวณคลองกรวี เพราะเป็นแหล่งน้ำที่ไหลผ่านบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ทางโครงการได้กำหนดไว้ 5 จุดรอบพื้นที่โครงการ ครอบคลุมทิศทางลมหลัก ซึ่งสถานีตรวจวัด A5 บ้านหนองห้างปลา ตำบลบ่อวิน คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปอยู่เกณฑ์มาตรฐานทุกดัชนีตรวจวัด
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เมื่อโรงไฟฟ้าเข้ามาดำเนินการที่นี้ โรงเรียนชุมชนบริษัทหน้าศาลตะวันตกจะยังตั้งอยู่ที่นี้ หรือย้ายออกไป 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ การดำเนินโครงการจะดำเนินการในเฉพาะพื้นที่โครงการ โดยที่จะไม่มีการรบกวนพื้นที่โรงเรียน

ประเด็นคำถาม/ข้อสังเกต/ข้อเสนอนั้น	ความแจ้ง
------------------------------------	----------

ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ

- ระดับเสียงของเครื่องจักร เช่น กังหันก๊าซ กังหันไอน้ำ เครื่องอัดก๊าซ และหอหล่อเย็น โครงการจะมีการควบคุมระดับเสียงดังกล่าวที่มิรื้อไม่ให้เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ได้อย่างไร
- การปลุกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการเพียงพอยังเดียว อาจจะไม่สามารถลดระดับเสียงรบกวนได้ทั้งหมด
- ระดับเสียงดังที่โครงการใช้ในการประเมินต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) จึงจะถือว่าเป็นเสียงดังเกินมาตรฐานหรือไม่
- ค่าระดับเสียงรบกวนที่ทำการตรวจวัด มีค่าต่ำสุดสูงสุดเท่าใด และมีการตรวจวัดเสียงรายชั่วโมงด้วยหรือไม่
- มลสารทางอากาศของโครงการที่ระบายออกมามีอะไรบ้าง ซึ่งแต่ละโครงการบอกว่าระบายออกมาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน แต่ถ้าวางๆ โครงการรวมกันจะมีค่าเกินมาตรฐานหรือไม่ และผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับใด จะทำให้เกิดโลกร้อนหรือไม่
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1 ปีจะมีการตรวจกี่ครั้ง
- ผลกระทบสะสมจากการระบายมลสารทางอากาศและน้ำทิ้ง
- เสียงจากเครื่องจักรดังกล่าว ส่วนใหญ่จะมีระดับความดังของเสียงเท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร แต่เมื่อระยะห่างออกไปจากเครื่องจักร ระดับความดังของเสียงจะลดลงตามลำดับ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยในการลดระดับเสียง โดยจะปลูกแบบสลับฟันปลา มีการแยกตามทรงพุ่ม เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการลดผลกระทบด้านเสียง
- หลักการประเมินผลกระทบเรื่องเสียงของโครงการ พิจารณาเป็น 2 กรณี ดังนี้
 - ระดับเสียงทั่วไป : ทางโครงการจะพิจารณาใช้ผลการตรวจวัดเพื่อประเมินผลกระทบจากโครงการ โดยกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ที่มิรื้อของโครงการ
 - เสียงรบกวน : ทางโครงการจะพิจารณาระดับเสียงที่เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) จากการตรวจวัดปัจจุบัน เพื่อประเมินผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ โดยค่าการรบกวนขณะที่มีกิจกรรมของโครงการต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)
- ส่วนระดับเสียงเฉลี่ยที่ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) คือระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ใช้สำหรับการประเมินเสียงในช่วงไม่ว่าการทำงานหรือในสถานประกอบการ
- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงต่อเนื่อง 5 วัน โดยมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของชุมชน ที่ตรวจวัดได้สูงสุดอยู่ที่ประมาณ 52.0-65.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ))
- ปรากฏการณ์โลกร้อนเกิดจากกิจกรรมของมนุษย์อยู่แล้ว ซึ่งทางโครงการได้พิจารณาเลือกใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตไฟฟ้า เพราะเป็นเชื้อเพลิงที่ค่อนข้างสะอาด ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศที่ส่งผลให้เกิดปรากฏการณ์โลกร้อนน้อยกว่าเชื้อเพลิงฟอสซิลประเภทอื่นๆ
- สำหรับมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการ ได้แก่ ไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุ่นละอองรวม ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ซึ่งทางโครงการจะมีการติดตั้งระบบเผาไหม้ที่ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Dry Low NOx) ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water injection System) ในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง นอกจากนี้ยังได้เพิ่มเติมการติดตั้งระบบ Selective Catalytic Reduction (SCR) เพื่อควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ซึ่งอาศัยการทำปฏิกิริยาระหว่าง NOx กับแอมโมเนียเหลว เปลี่ยนสภาพเป็นก๊าซไนโตรเจน (N₂) และน้ำ (H₂O) ซึ่งมีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ
- มาตรฐานที่ใช้ในการควบคุมมลสารทางอากาศที่โครงการพิจารณา ได้แก่
 - มลสารทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป : กำหนดตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเพื่อกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 - มลสารทางอากาศที่ปล่อยปล่อง : ถูกกำหนดตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดให้แต่ละสถานประกอบการปล่อยมลสารทางอากาศไม่เกินที่กฎหมายหรือข้อกำหนดที่ได้รับความเห็นชอบให้ดำเนินการ
- การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพของอากาศจะพิจารณาจากการใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยนำค่ามลสารทางอากาศที่ปล่อยปล่องของโรงงานที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้ว แต่ยังไม่ได้ดำเนินการในพื้นที่ขนาด 30x30 กิโลเมตร ร่วมกับค่าการระบายมลสารทางอากาศของโครงการมาทำการประมวล จากนั้นจะนำผลการคาดการณ์ด้วยแบบจำลองฯ มารวมกับค่าสูงสุดของมลสารในบรรยากาศทั่วไปที่โครงการทำการตรวจวัด ณ ปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบทางด้านคุณภาพทางอากาศกรณีมีโครงการเกิดขึ้น ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ พบว่าผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอยู่ในระดับต่ำ
- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางอากาศ ในช่วงระหว่างการก่อสร้าง โดยตรวจวัดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3 ปี โดยเป็นการตรวจวัดคุณภาพบรรยากาศในบรรยากาศทั่วไป ส่วนในระยะดำเนินการโครงการจะมีการตรวจวัดตลอดอายุโครงการ 25 ปี ดังนี้
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปล่อยปล่อง : ทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะมีการติดตามตรวจวัดแบบออนไลน์ตลอดเวลา ได้แก่ ผุ่นละอองรวม ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกซิเจนและอัตราการไหล ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะแสดงผลไปยังจอมอนิเตอร์หน้าโรงไฟฟ้า
 - ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป : กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบโครงการเพื่อติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน
- ผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่มีกระบายออกสู่ภายนอก ได้แก่
 - คุณภาพอากาศ : หลังจากที่ได้มีการระบายมลสารออกทางปล่องระบาย มลสารต่างๆจะมีการเปลี่ยนรูปไปตามวัฏจักรในธรรมชาติ ซึ่งการประเมินผลกระทบของโครงการจะมีการพิจารณาค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และค่าเฉลี่ย 1 ปี เพื่อเป็นการคาดการณ์ผลกระทบสะสม ซึ่งจากผลการประเมินพบว่ายังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
 - คุณภาพน้ำผิวดิน : น้ำที่ระบายทิ้งออกจากโครงการ จะประกอบด้วย น้ำทิ้งทั่วไป และน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งส่วนใหญ่ ซึ่งไม่มีการปนเปื้อนสารเคมี โดยโครงการจะมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนส่งให้นิคมฯ ดำเนินการตามมาตรการของนิคมฯ ต่อไป



สรุปประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะและข้อสังเกตการปรึกษาหารือ (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำตอบ	
<p>➢ ตำแหน่งที่โครงการกำหนดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำบาดาลมองว่าอยู่ในระดับพื้นที่สูงและห่างไกลจากโครงการ ซึ่งอาจจะไม่ใช่ตัวแทนที่เหมาะสมในการตรวจสอบผลกระทบจากโครงการ</p> <p>➢ มีความวิตกกังวลเรื่องแรงงานของโครงการในระยะก่อสร้าง ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การจัดการกากของเสีย สาธารณูปโภค การคมนาคมขนส่งคนงาน</p> <p>➢ คลองกรำมีความสามารถในการรองรับน้ำทิ้งของโครงการหรือไม่</p> <p>➢ ผลกระทบทางน้ำที่เกิดจากโครงการมีอะไรบ้าง และผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับใด</p> <p>➢ การที่โครงการประเมินผลกระทบคุณภาพน้ำของคลองกรำที่รองรับน้ำทิ้งของโครงการว่าอยู่ในระดับปานกลาง จะสามารถลดให้ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำได้หรือไม่ และมีผลกระทบอย่างไร และจะส่งผลกระทบต่อระบบประปาของชุมชนในอนาคตหรือไม่</p> <p>➢ ประชาชนสามารถติดตามตรวจสอบได้หรือไม่</p>	<p>➢ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่าบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการไม่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำบาดาล ดังนั้น โครงการได้พิจารณาเก็บตัวอย่างน้ำบาดาลจากบ่อน้ำของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด โดยพิจารณาตามทิศทางการไหลของน้ำบาดาล</p> <p>➢ แนวทางการจัดการผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากแรงงานของโครงการในระยะก่อสร้าง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - แคมป์คนงาน : โครงการจะหาหรือร่วมกับนิคมฯ และหน่วยงานท้องถิ่น ให้อยู่ห่างจากชุมชน - การขนส่งคนงาน : จะเลือกใช้เส้นทางขนส่งให้กระทบกับชุมชนให้น้อยที่สุด - กากของเสีย : จะประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นในการจัดเก็บ และนำไปกำจัดต่อไป <p>นอกจากนี้โครงการยังได้มีการกำหนดมาตรการฯ ในการควบคุมคนงานในระยะก่อสร้างอีกด้วย</p> <p>➢ โครงการได้มีการศึกษาผลกระทบด้านน้ำท่วมต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโครงการ ที่มีการพักให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนส่งเข้าบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ และระบายลงสู่คลองกรำต่อไป พบว่า การระบายน้ำทิ้งดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อด้านน้ำท่วมต่อคลองกรำทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง</p>	
<p>➢ สำหรับผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการจะมีน้ำทิ้งจากกิจกรรมเกิดขึ้น 2 ประเภท ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งทั่วไป ประมาณ 50 ลบ.ม./วัน ซึ่งประกอบด้วย น้ำทิ้งจากระบบการผลิต เช่น น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภค เป็นต้น : โครงการจะทำการบำบัดเบื้องต้นให้ได้มาตรฐาน และรวบรวมไว้ในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งให้นิคมฯ รับผิดชอบต่อไป - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ประมาณ 12,000 ลบ.ม./วัน : จะมีการพักไว้ในบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการ ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ก่อนระบายออกสู่คลองกรำ โดยโครงการได้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ก่อนที่จะปล่อยออกจากโครงการเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ให้มีปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่ให้เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของกรมชลประทาน และจะไม่ส่งผลกระทบต่อเกษตรกรกรม- <p>ซึ่งจากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ พบว่าผลกระทบต่อคุณภาพน้ำอยู่ในระดับต่ำถึงปานกลาง</p> <p>➢ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งทั้งในบ่อบำบัดน้ำทิ้งรวม และในบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโครงการในระบบออนไลน์ให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคมฯ ก่อนที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ตามลำดับ โดยค่าที่ทำการตรวจวัดได้จะแสดงผลไปยัง จอมอนิเตอร์หน้าโรงไฟฟ้า และโครงการได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำบริเวณท้ายน้ำอย่างต่อเนื่องตลอดอายุการดำเนินโครงการ</p> <p>➢ นอกจากนี้ทางโครงการได้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการจะคัดเลือกจากตัวแทนชุมชนเป็นส่วนใหญ่ มีอำนาจหน้าที่ในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าได้</p>	<p>➢ น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการ มีการนำไปผสมเพื่อเจือจางกับน้ำอื่นๆ เพื่อให้ค่าออกซิเจนในน้ำเพิ่มขึ้นหรือไม่</p> <p>➢ มีความวิตกกังวลเรื่องผลกระทบด้านการคมนาคม อยากให้โครงการช่วยระบุเส้นทางคมนาคมขนส่งของโครงการในระยะก่อสร้าง เพื่อที่จะได้หลีกเลี่ยง และหากมีความเสียหายจะมีการซ่อมแซมให้หรือไม่</p> <p>➢ ทางนิคมฯ ได้มีการศึกษาความเพียงพอของน้ำสำหรับโรงไฟฟ้าหรือไม่</p>	<p>➢ น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น จะมีการแลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างน้ำกับอากาศในหอหล่อเย็นคล้ายกับน้ำตก ดังนั้นจะเป็นการเพิ่มออกซิเจนในน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ซึ่งจะทำให้ปริมาณออกซิเจนในน้ำเพียงพอที่จุลินทรีย์จะใช้ในการย่อยสลาย น้ำจึงไม่เน่าเสีย</p> <p>➢ เส้นทางคมนาคมขนส่งคนงานที่ชัดเจนยังไม่สามารถระบุได้ โครงการจึงทำการประเมินผลกระทบทุกเส้นทางคมนาคมสายหลักหรือบุงพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะทางหลวงแผ่นดินและทางหลวงชนบทที่เข้าร่วมกับชุมชน สำหรับเครื่องจักรขนาดใหญ่และรถขนส่งขนาดใหญ่ จะมีการประสานเจ้าหน้าที่ตำรวจ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และมีการหารือร่วมกับทางนิคมฯ เพื่อจัดทำแผนการจราจรขนส่งก่อนการก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยมีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในระหว่างการขนส่งด้วย ส่วนในกรณีที่มีการดำเนินการขนส่งของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อเส้นทางคมนาคม ผู้รับเหมาของโครงการจะต้องซ่อมแซมและคืนสภาพถนนให้เหมือนเดิม หรือดีกว่าเดิม</p> <p>➢ เนื่องจากโรงไฟฟ้าศรีราชาตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด จึงต้องรับน้ำจากนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ จะต้องทำสัญญาซื้อขายน้ำกับบริษัท อีสวอเตอร์ โดยปัจจุบันบริษัท อีสวอเตอร์มีหนังสือยืนยันความสามารถจ่ายน้ำให้กับนิคมฯ และโรงไฟฟ้าได้อย่างพอเพียง นอกจากนี้ทางบริษัท อีสวอเตอร์มีแผนการขยายศักยภาพของระบบท่อส่งน้ำและแหล่งน้ำดิบเพิ่มเติม เช่น บ่อดินเอกชน จ.ชลบุรี ความจุ 20 ล้าน ลบ.ม. บ่อดินทับมา ความจุ 12 ล้าน ลบ.ม. และมีโครงการที่ผันน้ำจากแม่น้ำบางปะกงมายังอ่างเก็บน้ำบางพระในฤดูน้ำหลาก นอกจากนี้ยังได้ประสานงานกับกรมชลประทานในการผันน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองใหญ่มายังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ประมาณวันละ 300,000 ลบ.ม./วัน ซึ่งจะเพียงพอกับความต้องการของโรงไฟฟ้าและไม่กระทบต่อการใช้น้ำของสถานประกอบการอื่นๆ</p> <p>➢ ถ้าหากการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อประชาชน ทางโครงการยินดีที่จะเยียวยาหรือรับผิดชอบผลกระทบดังกล่าว แต่การดำเนินการของโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทที่ผ่านมา มีโรงไฟฟ้าเปิดดำเนินการประมาณ 10 แห่ง ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ</p>
<p>➢ เมื่อโครงการมีการเริ่มต้นผลิตกระแสไฟฟ้าจะเกิดสนามแม่เหล็กขึ้นหรือไม่ และมีผลกระทบต่อร่างกายมนุษย์หรือไม่</p>	<p>➢ กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการไม่ก่อให้เกิดสนามแม่เหล็กไฟฟ้า และการดำเนินโครงการที่ผ่านมามีพนักงานหรือชุมชนรอบโรงไฟฟ้าได้รับผลกระทบดังกล่าว</p>	



สรุปโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของเกษตรกรและประชาชนในตำบลบ้านไร่ (ต่อ)

ประเด็นความ/ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	คำชี้แจง
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสนอแนะให้ในช่วงการก่อสร้างมีการป้องกันฝุ่นละอองเพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก ➢ ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามา โครงการจะมีการดูแลผลกระทบด้านสาธารณสุข และการศึกษาที่เกิดจากแรงงานต่างถิ่นอย่างไร ➢ การที่มีโรงไฟฟ้าเข้ามาตั้งในพื้นที่อาจทำให้วิถีชีวิตของชุมชนมีการเปลี่ยนแปลงไป เสนอแนะให้โครงการมีการศึกษาผลกระทบด้านสังคมและความเป็นอยู่ของชุมชนด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้าง เช่น การฉีดพรมน้ำวันละ 2-3 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ➢ โครงการกำหนดมาตรการให้มีการแจ้งจำนวนบุตรหลานของแรงงานต่างถิ่น อายุ ในกรณีที่จะส่งเข้าศึกษาในสถานศึกษาท้องถิ่นนั้นๆ ถ้าเป็นแรงงานต่างตัวจะต้องมีการขึ้นทะเบียนอย่างถูกต้องตามกฎหมาย และมีการตรวจโรค และแจ้งข้อมูลให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ได้รับทราบ ➢ นอกจากโครงการจะมีการประเมินผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อมแล้ว จะมีการประเมินผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้วย โดยเฉพาะช่วงการก่อสร้างที่จะมีแรงงานต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่ ซึ่งจะต้องมีการจัดตั้งแคมป์คนงานให้อยู่ห่างจากชุมชน นอกจากนี้โครงการมีการสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในพื้นที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - งบประมาณของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ : จะมีการสนับสนุนตั้งแต่เริ่มมีการศึกษาและลงพื้นที่แล้ว ส่วนใหญ่จะเป็นการสนับสนุนชุมชนด้านกิจกรรมทางวัฒนธรรม ประเพณี การศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม - งบประมาณจากกองทุนพัฒนาไฟฟ้า : โครงการจะมีการจ่ายเงินเข้ากองทุนตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ในอัตรา 50,000 บาท/เมกะวัตต์/ปี และในช่วงระยะดำเนินการ ในอัตรา 1 สตางค์/หน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ โดยมีคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นผู้บริหารกองทุน ซึ่งมีสัดส่วนมาจากภาคประชาชนเป็นส่วนใหญ่ โดยจะมีการประชุมภาคประชาชนในพื้นที่เพื่อนำเสนอโครงการกับทางคณะกรรมการ เพื่อนำเงินกองทุนดังกล่าวมาใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิต และการศึกษา ได้

การประชาสัมพันธ์และ

การมีส่วนร่วมของประชาชน

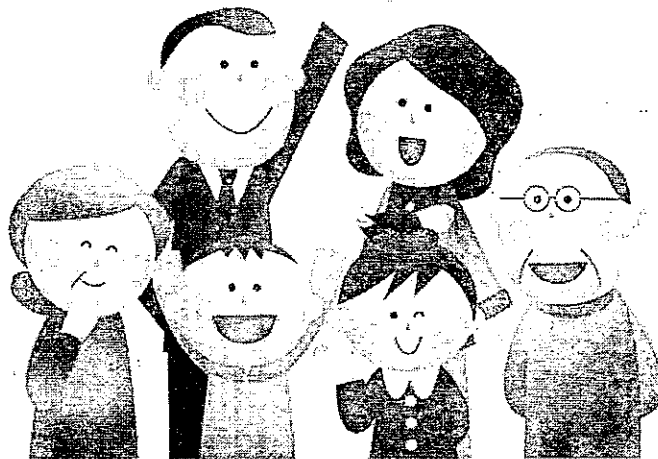
<ul style="list-style-type: none"> ➢ ผู้รับเรื่องร้องเรียนที่ระบุว่าสามารถแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง ควรจะมีการกำหนดการแจ้งระยะเวลาในการแจ้งความคืบหน้า หรือประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการ/ชุมชน ได้รับทราบ ➢ ประชาชนจะได้รับผลประโยชน์จากโรงไฟฟ้าอย่างไร ➢ ทำไม่ต้องการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของโครงการ 2 ครั้ง ➢ การดำเนินโครงการที่ผ่านมามีการต่อต้านจากประชาชนในพื้นที่หรือไม่ ➢ ถ้ารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบแล้ว จะมีการมาพบปะกับชาวบ้านอีกหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โดยทั่วไประยะเวลาในการแก้ปัญหาของโครงการ จะขึ้นอยู่กับลักษณะของแต่ละปัญหา ทั้งนี้โครงการจะรับข้อเสนอแนะดังกล่าวไปหารือกับบริษัทที่ปรึกษาเพื่อกำหนดระยะเวลาในการแจ้งความคืบหน้า หรือประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการ/ชุมชน ได้รับทราบต่อไป ➢ จะมีการจัดตั้งกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ซึ่งจัดขึ้นตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 โดยโครงการจะมีการจ่ายเงินเข้ากองทุนตั้งแต่ระยะก่อสร้าง ในอัตรา 50,000 บาท/เมกะวัตต์/ปี และในช่วงระยะดำเนินการ ในอัตรา 1 สตางค์/หน่วยไฟฟ้าที่ผลิตได้ โดยมีคณะกรรมการพัฒนาชุมชนในพื้นที่รอบโรงไฟฟ้าเป็นผู้บริหารกองทุน ซึ่งมีสัดส่วนมาจากภาคประชาชนเป็นส่วนใหญ่ นอกจากนี้บริษัทกัลฟ์จะให้การสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ➢ การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า ได้ยึดแนวทางการดำเนินงานที่สำนึกนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้ทำการกำหนดให้มีการจัดรับฟังความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ อย่างน้อย 2 ครั้ง โดย <ul style="list-style-type: none"> - ครั้งที่ 1 : เป็นการเปิดตัวโครงการ เพื่อชี้แจงรายละเอียด เหตุผลความจำเป็นของโครงการ และขอบเขตของการศึกษาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - ครั้งที่ 2 : เป็นการนำเสนอผลการศึกษา ร่างมาตรการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ➢ โครงการได้พิจารณาในการเลือกใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ และการเลือกที่ตั้งโครงการนิคมฯ เพื่อลดผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และมีการดำเนินงานชุมชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง แม้จะเกิดข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่หลากหลาย แต่โครงการได้ชี้แจงและนำประเด็นดังกล่าวมาปรับปรุงการดำเนินงาน รวมถึงการนำตัวแทนชุมชนไปทัศนศึกษาดูงานโรงไฟฟ้าที่เปิดดำเนินการแล้ว เพื่อให้ชุมชนคลายความวิตกกังวลที่เกิดขึ้น จึงไม่มีการประท้วงโครงการเกิดขึ้น ➢ โครงการจะมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งจะอยู่ในพื้นที่ตลอดอายุโครงการ แต่อาจจะเป็นรูปแบบการสนทนากลุ่มย่อย นอกจากนี้หลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ก่อนการก่อสร้างจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีตัวแทนจากภาคประชาชนเป็นส่วนใหญ่ หน่วยงานราชการ และตัวแทนจากโรงไฟฟ้า ซึ่งจะมีการประชุมคณะกรรมการดังกล่าวเป็นประจำ ซึ่งจะมีการสรุปกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการให้คณะกรรมการได้รับทราบ และการร้องเรียนต่างๆ ก็สามารถผ่านทางคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนของชุมชนได้อีกหนึ่งช่องทาง
--	--

สรุปผลการติดตามผลโครงการและข้อเสนอแนะจากบริษัทเอกชน (ต่อ)

ประเด็นคำถาม/ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ	สรุปแจ้ง
➢ เสนอแนะให้โครงการจัดบุคลากร เพื่อซ่อมแซม อุปกรณ์ให้กับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาล ตะวันออกและชุมชนด้วย	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
➢ เสนอแนะให้โครงการควรมีการสนับสนุนด้าน การศึกษาหากต้องมีการรองรับบุตรหลานของ แรงงานต่างถิ่นที่เข้ามาช่วงการก่อสร้าง	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
➢ ชุมชนจะได้ใช้ไฟฟ้าในราคาถูกหรือไม่	➢ โครงการเป็นบริษัทเอกชนที่ประมูลเพื่อทำหน้าที่ผลิตไฟฟ้า และขายไฟฟ้าที่ผลิตได้ทั้งหมด ให้กับ กฟผ. เพื่อนำไปบริหารจัดการความ มั่นคงไฟฟ้าทั้งระบบ ดังนั้นราคาไฟฟ้าจะถูกควบคุมและกำหนดโดยภาครัฐ
➢ ชุมชนจะทราบได้อย่างไรว่า ผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศจะมีค่าเกินมาตรฐานหรือไม่	➢ ทางโครงการได้มีการติดตั้งเครื่องติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMS) ซึ่งจะมีการติดตามตรวจวัดแบบออนไลน์ ตลอดเวลา ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ไนโตรเจนไดออกไซด์ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกซิเจนและอัตราการไหล ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะ แสดงผลไปยังจอมอนิเตอร์หน้าโรงไฟฟ้า นอกจากนี้โครงการยังมีการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่รอบโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะต้องจัดทำรายงานติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้กับหน่วยงานที่มีหน้าที่อนุญาต เช่น สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคม อุตสาหกรรม ได้รับทราบด้วย
➢ เสนอแนะให้โครงการมีการผลัดเปลี่ยนตัวแทนที่ จะไปทัศนศึกษาดูงานโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่ม บริษัทกัลฟ์ให้ทั่วถึง	➢ โครงการจะมีการประสานงานผ่านผู้นำชุมชน หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อคัดเลือกตัวแทนชุมชนไปทัศนศึกษาดูงานโรงไฟฟ้า อย่างไรก็ตามโครงการจะรับข้อเสนอแนะไปพิจารณาต่อไป
➢ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบจาก การดำเนินโครงการ จะมีตัวแทนหมู่บ้านละกี่คน	➢ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะทำการจัดตั้งหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว ตอนนี้อย่างยังไม่สามารถระบุได้ว่าจำนวนตัวแทนแต่ละชุมชนมีเท่าใด
➢ การติดตามตรวจสอบมลพิษที่เกิดจากโรงไฟฟ้า ประชาชนในพื้นที่สามารถมีส่วนร่วมในการติดตาม ตรวจสอบหรือไม่	➢ ก่อนการก่อสร้างจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการ จะคัดเลือกจากตัวแทนชุมชนเป็นส่วนใหญ่ มีอำนาจหน้าที่ในการให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของ โรงไฟฟ้าได้ ซึ่งโครงการจะมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับคณะกรรมการติดตามฯ ดังกล่าวด้วย
➢ ผู้แทนชุมชนที่เข้ามาเป็นคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะ มีวิธีการคัดเลือกอย่างไร	➢ ก่อนการก่อสร้างจะมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยองค์ประกอบของคณะกรรมการ จะคัดเลือกจากตัวแทนชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่ง ส่วนที่เหลือเป็นผู้แทนจากหน่วยงานราชการ และตัวแทนจากโรงไฟฟ้า โดยจะมีการ ประสานงานไปยังอำเภอและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นให้มีการคัดเลือกหรือเลือกตั้งตัวแทนแต่ละชุมชนเข้ามาเป็นตัวแทนใน คณะกรรมการติดตามฯ นอกจากนี้โครงการจะมีการจัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับ คณะกรรมการติดตามฯ ดังกล่าวด้วย
➢ หลังจากนี้จนถึงการเริ่มต้นก่อสร้างโครงการ โครงการมีความแจ้งความคืบหน้าโครงการให้ ชุมชนทราบอย่างไร	➢ ปัจจุบันโครงการมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ ซึ่งจะอยู่ในพื้นที่โครงการตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง จนถึงตลอดอายุโครงการ ชุมชนสามารถสอบถาม ความก้าวหน้าของโครงการได้ นอกจากนี้โครงการได้กำหนดมาตรการให้มีการประชาสัมพันธ์แจ้งให้ประชาชนได้รับทราบล่วงหน้า 1 เดือนก่อนการก่อสร้าง
➢ เสนอแนะให้ตัวแทนของนิคมฯ /กบอ. เข้าร่วมเป็น คณะกรรมการติดตามผลกระทบจากการ ดำเนินงานของโรงไฟฟ้าด้วย	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
➢ เสนอแนะให้ทางโครงการสนับสนุนการอบรม ความรู้หรือจัดนิทรรศการเกี่ยวกับความปลอดภัย ให้กับโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ และจะพิจารณาให้ทางโครงการมีกิจกรรมดังกล่าวร่วมกับทางโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
➢ เสนอแนะให้มีตัวแทนจากโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก วัดจอมพลเจ้าพระยา และ ชุมชน เข้าไปเป็นตัวแทนในคณะกรรมการติดตาม ผลกระทบจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าด้วย	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
➢ เสนอแนะให้เชิญตัวแทนของบริษัท อีสวอเตอร์ และนิคมฯ มายืนยันหรือมาพบปะพูดคุยกับชุมชน ในพื้นที่บ้าง	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
ประเด็นอื่นๆ	
➢ เสนอแนะให้โครงการไปเพิ่มเติมมาตรการในการ ดูแลคุณภาพชีวิตของประชาชนในบริเวณพื้นที่ รอบโรงไฟฟ้า	➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
➢ ผ่าโครงการในเรื่องการทำสัญญาซื้อขายน้ำจาก บริษัท อีสวอเตอร์ ควรจะมีบทปรับเพื่อไม่ให้ บริษัท อีสวอเตอร์ ละเลย ไม่ให้เกิดผลกระทบจาก การใช้น้ำในภาพรวม	➢ การทำสัญญาซื้อขายน้ำจะมีหนังสือรับรองจากบริษัท อีสวอเตอร์ ที่ทำไว้กับนิคมฯ ในการยืนยันความสามารถในการรองรับ ความสามารถในการจ่ายน้ำให้กับนิคมฯ อย่างไรก็ตามโครงการจะรับไว้เป็นข้อเสนอแนะต่อไป

กรณีศึกษา: การผลิตพลังงานไฟฟ้าจากถ่านหินและการใช้พลังงานทดแทน

ประเด็นคำถาม/ข้อค้นพบ/ข้อเสนอแนะ	ผลการวิจัย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โรงไฟฟ้าของโครงการเข้าข่ายเป็นกองทุนพัฒนาไฟฟ้าประเภทใด 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาเป็นโครงการโรงไฟฟ้าขนาดใหญ่ เข้าข่ายกองทุนพัฒนาไฟฟ้า ประเภท ก. ซึ่งมีรัศมีตามพื้นที่กองทุน 5 กิโลเมตร
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เนื่องจากโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้า อนาคตข้างหน้าจะส่งผลกระทบต่อราคาก๊าซธรรมชาติหรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ปัจจุบันภาพรวมของการผลิตกระแสไฟฟ้า ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นหลัก 60-70 % และมีการนำเข้าก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG) และก๊าซธรรมชาติจากพม่า ทั้งนี้ราคาก๊าซถูกกำหนดโดยภาครัฐ หากโครงการคงไม่สามารถระบุได้ว่าราคาก๊าซจะแพงขึ้นหรือไม่
<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการโรงไฟฟ้าสามารถที่จะคุยกับบริษัท อีเอสเอเนอร์ ให้จำหน่ายน้ำให้กับชุมชนในอัตราเดียวกับขายให้สถานประกอบการได้หรือไม่ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสนอแนะให้ทางโครงการพิจารณาติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศที่บ้านเฉลิมลาภ เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ ทางโครงการได้พิจารณาตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบันตามทิศทางลมหลักจากข้อมูลสถิติสภาพอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยาที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สำหรับการกำหนดสถานีติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในระยะดำเนินโครงการพิจารณาจากผลการประเมินจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสนอแนะให้โครงการให้ความสำคัญในการดูแลชุมชนในอำเภอปลวกแดง เพราะมองว่าเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งการขาดแคลนน้ำ อุบัติเหตุจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ ซึ่งโดยปัจจุบันทางโครงการได้มีการสนับสนุนชุมชนตั้งแต่เริ่มมีการศึกษาและลงพื้นที่แล้ว ส่วนใหญ่จะเป็นการสนับสนุนชุมชนด้านกิจกรรมทางวัฒนธรรม ประเพณี การศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อม โดยหลังจากโครงการเริ่มก่อสร้างจะมีเงินกองทุนพัฒนาไฟฟ้าเข้ามาช่วยสนับสนุนโครงการต่างๆ ในชุมชนด้วย
<ul style="list-style-type: none"> ➢ เสนอแนะให้กัลป์สนับสนุนเรื่องการติดตั้งไฟในที่สาธารณะหรือจุดเสี่ยงในพื้นที่ของอำเภอปลวกแดงด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> ➢ โครงการรับเป็นข้อเสนอแนะ



ภาคผนวก 4ค-9

**หนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผล
การรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2**

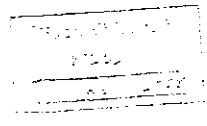


01/01/2014

01/01/2014

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ... 2. ขอบเขตของโครงการ... 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ... ขอบเขตของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ...



ชื่อและนามสกุล... ตำแหน่ง...

วันที่

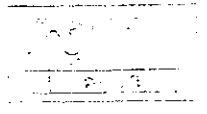
ISO 9001:2008 CERTIFIED

01/01/2014

01/01/2014

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ... 2. ขอบเขตของโครงการ... 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ... ขอบเขตของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ...



ชื่อและนามสกุล... ตำแหน่ง...

วันที่

ISO 9001:2008 CERTIFIED

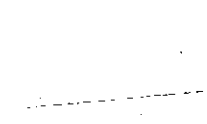


01/01/2014

01/01/2014

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ... 2. ขอบเขตของโครงการ... 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ... ขอบเขตของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ...



ชื่อและนามสกุล... ตำแหน่ง...

วันที่

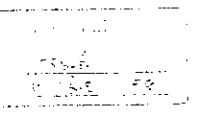
ISO 9001:2008 CERTIFIED

01/01/2014

01/01/2014

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ... 2. ขอบเขตของโครงการ... 3. วัตถุประสงค์ของโครงการ...

วัตถุประสงค์ของโครงการ... ขอบเขตของโครงการ... วัตถุประสงค์ของโครงการ...



ชื่อและนามสกุล... ตำแหน่ง...

วันที่

ISO 9001:2008 CERTIFIED



ที่ ENV/10P2810/581111-12

9 มิถุนายน 2558

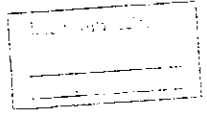
เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการจัดประกาศประชาสัมพันธ์สู่บุคลากรจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของ
ประชาชนต่อผลการศึกษา และร่วมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเหมือง
อิตต์เทิร์นเชอร์

เรียน พลันงานจังหวัดชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารสรุปผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำ มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาฯ ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเหมือง อิตต์เทิร์นเชอร์ ซึ่งพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านฉาง และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ตลอดจนรวบรวม
ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผล
การศึกษา และร่วมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในวันที่ 25-29 พฤษภาคม 2558 ที่ผ่านมานี้ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลการศึกษา
ความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้ดำเนินการสรุปผลการจัดประชุมฯ ดังกล่าว และได้ออ
กานouncement ในการประชาสัมพันธ์สู่บุคลากรจัดประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ณ พฤษภาคมของทุก
ทางมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณิภา อิศานี โทรศัพท์หมายเลข 0-2509-9000 ต่อ
2305 หรือ 09-2293-1494 โทรสาร 0-2509-9047
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
/s/ ณิชา อิศานี
(นางณิชา อิศานี)
ผู้จัดการโครงการ



ณิชา
8 มิถุนายน 2558

นศ/ปร

ENV/10P2810/581111-12

A Member of

ISO 9001:2008
CERTIFIED



ที่ ENV/10P2810/581111-12

9 มิถุนายน 2558

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ในการจัดประกาศประชาสัมพันธ์สู่บุคลากรจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของ
ประชาชนต่อผลการศึกษา และร่วมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเหมือง
อิตต์เทิร์นเชอร์

เรียน พลันงานจังหวัดชลบุรี
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารสรุปผลการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน

ตามที่บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำ มอบหมายให้บริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัทที่ปรึกษาฯ ทำการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าถ่านหิน
ซึ่งอยู่ภายในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมเหมือง อิตต์เทิร์นเชอร์ ซึ่งพื้นที่ศึกษาของโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
ครอบคลุมพื้นที่บางส่วนของอำเภอศรีราชา อำเภอบ้านฉาง และอำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี และอำเภอปลวกแดง
จังหวัดระยอง

กิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน เป็นหนึ่งในกระบวนการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ
โครงการฯ ดังนั้น เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่ถูกต้องและชัดเจนเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ตลอดจนรวบรวม
ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากทุกภาคส่วน บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อผล
การศึกษา และร่วมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ในวันที่ 25-29 พฤษภาคม 2558 ที่ผ่านมานี้ ทั้งนี้ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลการศึกษา
ความคิดเห็นอย่างกว้างขวาง ทางบริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้ดำเนินการสรุปผลการจัดประชุมฯ ดังกล่าว และได้ออ
กานouncement ในการประชาสัมพันธ์สู่บุคลากรจัดประชุมฯ (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ณ พฤษภาคมของทุก
ทางมีข้อขัดข้องหรือสงสัยประการใด ขอความกรุณาติดต่อคุณณิภา อิศานี โทรศัพท์หมายเลข 0-2509-9000 ต่อ
2305 หรือ 09-2293-1494 โทรสาร 0-2509-9047
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ
/s/ ณิชา อิศานี
(นางณิชา อิศานี)
ผู้จัดการโครงการ



ณิชา
8 มิถุนายน 2558

นศ/ปร

ENV/10P2810/581111-12

A Member of

ISO 9001:2008
CERTIFIED



ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน/สถานประกอบการ

เลขที่ใบรับรอง

เมื่อ... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

วันที่... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

Signature box with name and date

ชื่อ

ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน/สถานประกอบการ

ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน/สถานประกอบการ

เลขที่ใบรับรอง

เมื่อ... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

วันที่... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า... ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

ผู้ตรวจประเมิน... ได้ตรวจสอบ... และพบว่า...

Signature box with name and date

ชื่อ

ชื่อ บริษัท/หน่วยงาน/สถานประกอบการ

ภาคผนวก 5ก

ค่า Surface Roughness Length ใช้
ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วย
ระยะทางผกผัน ในรัศมี 3 กิโลเมตร

ตารางที่ 1

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (Land Use)	ฤดูใบไม้ผลิ (Spring)	ฤดูร้อน (summer)	ฤดูใบไม้ร่วง (Autumn)	ฤดูหนาว (winter)
1	แหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำทะเล (Water fresh and sea)	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
2	ป่าไม้ผลัดใบ (Deciduous Forest)	1	1.3	0.8	0.5
3	ป่าสน (Coniferous Forest)	1.3	1.3	1.3	1.3
4	หนองน้ำ บึง (Swamp)	0.2	0.2	0.2	0.05
5	พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว (Cultivated Land)	0.03	0.2	0.05	0.01
6	ทุ่งหญ้า (Grassland)	0.05	0.1	0.01	0.001
7	พื้นที่เขตเมือง (Urban)	1	1	1	1
8	พื้นที่ทะเลทราย (Desert Shrub land)	0.3	0.3	0.3	0.15

ที่มา : User's Guide for the AERMOD Meteorological Preprocessor (AERMET), U.S. EPA 2004.

ตารางที่ 2

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในแผนที่ที่มี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 1

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
1 ไร่ร้าง	A200	5	0.20	16748.111	0.005	0.18	0.026	$\frac{[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (A_n^{Gn})]^{(1/\sum(G1-Gn))}}{0.91}$
2 ม่น้ำป่าไหลหลาก	A204	5	0.20	5465.338	0.002	2.29	0.001	
3 สบู่	A205	5	0.20	44142.418	0.012	2.89	0.004	
4 สบู่	A205	5	0.20	311980.966	0.088	2.82	0.031	
5 สบู่	A205	5	0.20	12007.414	0.003	0.30	0.011	
6 ยางพารา	A302	5	0.20	624829.835	0.177	2.53	0.070	
7 ยางพารา	A302	5	0.20	27176.860	0.008	2.96	0.003	
8 ยางพารา	A302	5	0.20	66584.204	0.019	2.75	0.007	
9 ยางพารา	A302	5	0.20	195020.135	0.055	1.00	0.055	
10 ยางพารา	A302	5	0.20	5741.876	0.002	2.42	0.001	
11 ยางพารา	A302	5	0.20	4113.570	0.001	2.37	0.000	
12 ยางพารา	A302	5	0.20	1817.924	0.001	2.49	0.000	
13 ยางพารา	A302	5	0.20	35514.598	0.010	0.38	0.026	
14 ป่าดงดิบ	A303	5	0.20	961.938	0.000	2.71	0.000	
15 ป่าดงดิบ	A303	5	0.20	21978.942	0.006	2.75	0.002	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 1

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					Weighted Geometric Mean
			A		B/C			$[(A1)^{G1} \times (A2)^{G2} \times \dots \times (An)^{Gn}]^{1/(\sum(G1-n))}$
16	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	16855.383	0.005	2.71	- 0.002	
17	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	7832.001	0.002	2.58	0.001	
18	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	14394.337	0.004	2.86	0.001	
19	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	37611.157	0.011	2.85	0.004	
20	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	3727.682	0.001	1.40	0.001	
21	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	94297.080	0.027	1.91	0.014	
22	ป่าสนน้ำจืด	5	0.20	6371.687	0.002	2.44	0.001	
23	ยูคาลิปตัส	5	0.20	18087.244	0.005	1.96	0.003	
24	ไม้ผลผสม	5	0.20	29171.832	0.008	2.29	0.004	
25	มะม่วงทิมพานต์	5	0.20	856.426	0.000	2.16	0.000	
26	มะม่วงทิมพานต์	5	0.20	7849.809	0.002	2.07	0.001	
27	ป่าผลัดใบรอสภาพพื้นที่	2	1.30	44746.876	0.013	2.67	0.005	
28	ป่าผลัดใบรอสภาพพื้นที่	2	1.30	38103.503	0.011	2.09	0.005	
29	ป่าผลัดใบรอสภาพพื้นที่	2	1.30	66859.732	0.019	2.45	0.008	
30	ป่าผลัดใบผสมยูคาลิปตัส	2	1.30	179713.251	0.051	2.24	0.023	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ที่มี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 1

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
						C	G	Weighted Geometric Mean
							B/C	$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (A_n^{Gn})]^{1/(\sum(G1-n))}$
31	ป่าลัดใบสมบูรณ์	2	1.30	1026.947	0.000	2.38	0.000	
32	ป่าลัดใบสมบูรณ์	2	1.30	20824.913	0.059	2.14	0.027	
33	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละมေး	6	0.10	10551.499	0.003	2.73	0.001	
34	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละมေး	6	0.10	9100.663	0.003	2.78	0.001	
35	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละมေး	6	0.10	11764.350	0.003	2.86	0.001	
36	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละมေး	6	0.10	1502.530	0.000	2.99	0.000	
37	หมู่บ้านชนบทราบ/ไม่ผลผลิต	7	1.00	4088.264	0.001	2.98	0.000	
38	สถานที่ราชการและสถานต่างๆ	7	1.00	4794.246	0.001	0.08	0.017	
39	นิคมอุตสาหกรรม	7	1.00	1285978.350	0.364	1.42	0.256	
40	โรงงานอุตสาหกรรม	7	1.00	55178.315	0.016	1.98	0.008	
41	อ่างเก็บน้ำ	4	0.20	2784.268	0.001	2.97	0.000	
				รวม	3,534,156.47	1.00	90.79	0.62

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 3

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในแผนที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 2

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				Summer	B			
			A			C	G	
								$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (A_n^{Gn})]^{(1/\sum(Gi))}$
								0.27
1	ยางพารา	5	0.20	5,671.31	0.002	2.98	0.001	
2	มันสำปะหลัง	5	0.20	33,042.93	0.009	0.77	0.012	
3	มันสำปะหลัง	5	0.20	16,188.21	0.005	1.85	0.002	
4	สับปะรด	5	0.20	50,549.12	0.014	2.80	0.005	
5	สับปะรด	5	0.20	5,098.01	0.001	2.98	0.000	
6	สับปะรด	5	0.20	20,579.59	0.006	2.93	0.002	
7	สับปะรด	5	0.20	1,423,952.05	0.403	1.91	0.212	
8	สับปะรด	5	0.20	103,297.19	0.029	0.60	0.049	
9	ยางพารา	5	0.20	344,758.53	0.098	2.60	0.038	
10	ยางพารา	5	0.20	28,171.57	0.008	2.22	0.004	
11	ยางพารา	5	0.20	24,389.58	0.007	2.92	0.002	
12	ยางพารา	5	0.20	33,079.61	0.009	1.35	0.007	
13	ยางพารา	5	0.20	32,012.37	0.009	2.46	0.004	
14	ยางพารา	5	0.20	63,050.71	0.018	2.15	0.008	
15	ยางพารา	5	0.20	77,645.57	0.022	2.16	0.010	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ระยะที่ยาวที่เดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 2

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
16	ยางพารา	5	0.20	127,632.73	0.036	2.71	0.013	$\frac{[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{(1/\sum(Gi))}}$
17	ยางพารา	5	0.20	7,208.42	0.002	2.53	0.001	
18	ยางพารา	5	0.20	6,730.07	0.002	2.02	0.001	
19	ยางพารา	5	0.20	40,673.26	0.012	0.82	0.014	
20	ยางพารา	5	0.20	92,230.65	0.026	0.39	0.067	
21	ยางพารา	5	0.20	1,637.71	0.000	2.99	0.000	
22	ยางพารา	5	0.20	3,492.18	0.001	2.98	0.000	
23	ยางพารา	5	0.20	16,385.10	0.005	2.86	0.002	
24	ป่าลุ่มน้ำมัน	5	0.20	9,855.12	0.003	2.44	0.001	
25	ป่าลุ่มน้ำมัน	5	0.20	61,892.43	0.018	2.83	0.006	
26	ป่าลุ่มน้ำมัน	5	0.20	5,293.51	0.001	2.39	0.001	
27	ป่าลุ่มน้ำมัน	5	0.20	12,470.92	0.004	2.88	0.001	
28	ป่าลุ่มน้ำมัน	5	0.20	104,973.77	0.030	2.18	0.014	
29	ยูคาลิปตัส	5	0.20	7,639.95	0.002	1.95	0.001	
30	ไม่ผลัดใบ	5	0.20	42,482.48	0.012	2.94	0.004	

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ดินในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 2

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
31	A401	5	0.20	23,450.40	0.007	1.89	0.004	$\frac{1}{[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{1/2(G1+n)}}$
32	A405	5	0.20	29,284.63	0.008	2.25	0.004	
33	A405	5	0.20	15,214.98	0.004	2.95	0.001	
34	A407	5	0.20	8,974.91	0.003	2.39	0.001	
35	A408	5	0.20	20,356.01	0.006	2.20	0.003	
36	A408	5	0.20	6,540.11	0.002	1.50	0.001	
37	A408	5	0.20	110,059.12	0.031	2.12	0.015	
38	F201	2	1.30	77,119.68	0.022	2.31	0.009	
39	F201	2	1.30	76,979.37	0.022	2.86	0.008	
40	U3	7	1.00	6,168.48	0.002	0.09	0.019	
41	U501	7	1.00	343,739.04	0.097	1.37	0.071	
42	W202	4	0.20	6,530.06	0.002	0.22	0.008	
43	W202	4	0.20	7,464.70	0.002	1.11	0.002	
รวม				3,533,966.12	1.00	90.82	0.63	

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET. Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 4

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 3

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					
								$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{(1/\sum(Gi \times Ai))}$
								0.24
1	ลัมบะรด	5	0.20	23373.40	0.007	2.56	0.0026	
2	ลัมบะรด	5	0.20	132295.19	0.037	2.87	0.0130	
3	ลัมบะรด	5	0.20	20540.80	0.006	2.29	0.0025	
4	ลัมบะรด	5	0.20	37297.62	0.011	2.12	0.0050	
5	ลัมบะรด	5	0.20	196684.93	0.056	2.39	0.0233	
6	ลัมบะรด	5	0.20	288906.03	0.076	1.09	0.0697	
7	ลัมบะรด	5	0.20	13801.80	0.004	2.88	0.0014	
8	ยางพารา	5	0.20	15823.46	0.004	2.98	0.0015	
9	ยางพารา	5	0.20	1345143.26	0.381	1.82	0.2096	
10	ยางพารา	5	0.20	18090.72	0.005	0.31	0.0164	
11	ยางพารา	5	0.20	221976.30	0.063	2.09	0.0301	
12	ยางพารา	5	0.20	15153.25	0.004	2.96	0.0014	
13	ยางพารา	5	0.20	7159.96	0.002	2.98	0.0007	
14	ยางพารา	5	0.20	12516.58	0.004	1.75	0.0020	
15	ยางพารา	5	0.20	30423.65	0.009	2.51	0.0034	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 3

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					Weighted Geometric Mean
			A					$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (A_n^{Gn})]^{1/(\sum(Gi \times ni))}$
16	ยางพารา	5	0.20	54864.92	0.016	2.60	0.0060	
17	ยางพารา	5	0.20	19876.27	0.006	2.89	0.0019	
18	ยางพารา	5	0.20	255727.80	0.072	2.61	0.0278	
19	ยางพารา	5	0.20	380673.46	0.108	1.77	0.0609	
20	ยางพารา	5	0.20	1637.81	0.000	0.91	0.0005	
21	ยางพารา	5	0.20	24686.06	0.007	0.34	0.0205	
22	ยางพารา	5	0.20	484.58	0.000	2.99	0.0000	
23	ยางพารา	5	0.20	3705.79	0.001	0.13	0.0079	
24	ป่าผลัดน้ำฝน	5	0.20	29367.85	0.008	2.87	0.0029	
25	ป่าผลัดน้ำฝน	5	0.20	37.03	0.000	3.00	0.0000	
26	ป่าผลัดน้ำฝน	5	0.20	41383.38	0.012	0.58	0.0203	
27	ป่าผลัดน้ำฝน	5	0.20	103875.44	0.029	2.53	0.0116	
28	ไม้ผลัดผล	5	0.20	13751.56	0.004	1.87	0.0021	
29	มะม่วงที่มพพนต	5	0.20	21095.04	0.006	2.97	0.0020	
30	มะม่วงที่มพพนต	5	0.20	43239.61	0.012	2.85	0.0043	

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในแผนที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 3

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					Weighted Geometric Mean
								$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{1/(\sum(Gi \times Ai))}$
31	ทุ่งหญ้า	6	0.10	508.97	0.000	3.00	0.0000	
32	ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละม้าย	6	0.10	12994.40	0.004	2.69	0.0014	
33	หมู่บ้านชนพื้นที่ยุโรป	7	1.00	55588.72	0.016	2.23	0.0071	
34	หมู่บ้านชนพื้นที่ยุโรป	7	1.00	18049.40	0.005	2.32	0.0022	
35	หมู่บ้านชนพื้นที่ยุโรป	7	1.00	19624.08	0.006	1.62	0.0034	
36	หมู่บ้านชนพื้นที่ยุโรป	7	1.00	28228.28	0.008	0.44	0.0183	
37	หมู่บ้านชนพื้นที่ยุโรป	7	1.00	2692.04	0.001	0.21	0.0037	
38	สถานบริการราชการและสถาบันต่างๆ	7	1.00	5559.60	0.002	0.08	0.0204	
39	ถนน	7	1.00	10436.25	0.003	2.94	0.0010	
40	โรงงานอุตสาหกรรม	7	1.00	15804.57	0.004	1.71	0.0026	
41	บ่อน้ำในไร่	4	0.20	10547.98	0.003	0.20	0.0153	
42	บ่อน้ำในไร่	4	0.20	279.20	0.0001	1.02	0.0001	
รวม				3,533,906.99	1.00	82.94	0.63	

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface

Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 5

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 4

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
			Summer	Winter	ตารางเมตร	Proportion			
			A	B	C	G			
1	อ้อย	5	0.20	97743.922	0.027657	2.76	0.01004	0.27	
2	อ้อย	5	0.20	74399.942	0.021052	1.73	0.01215		
3	อ้อย	5	0.20	1831.213	0.000518	1.08	0.00048		
4	มันสำปะหลัง	5	0.20	6082.742	0.001721	2.79	0.00062		
5	มันสำปะหลัง	5	0.20	12133.687	0.003433	2.98	0.00115		
6	มันสำปะหลัง	5	0.20	29102.069	0.008235	2.80	0.00294		
7	มันสำปะหลัง	5	0.20	8253.975	0.002336	2.57	0.00091		
8	มันสำปะหลัง	5	0.20	11018.405	0.003118	2.55	0.00122		
9	มันสำปะหลัง	5	0.20	79105.452	0.022383	1.87	0.01196		
10	มันสำปะหลัง	5	0.20	12538.465	0.003548	0.29	0.01228		
11	สับปะรด	5	0.20	647110.523	0.183104	2.53	0.07243		
12	สับปะรด	5	0.20	16155.698	0.004571	2.54	0.00180		
13	สับปะรด	5	0.20	84255.274	0.023841	2.83	0.00844		
14	สับปะรด	5	0.20	124802.847	0.035314	2.27	0.01588		
15	สับปะรด	5	0.20	14965.226	0.004234	0.96	0.00442		

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประเภทการใช้พื้นในพื้นรัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 4

ประเภทการใช้พื้น	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					Weighted Geometric Mean
			A					$[(A1^{0.5}) \times (A2^{0.5}) \times \dots \times (An^{0.5})]^{1/n}$
16	A205	5	0.20	204027.055	0.057731	1.39	0.04153	
17	A302	5	0.20	103033.150	0.029154	2.92	0.00999	
18	A302	5	0.20	74801.823	0.021166	2.97	0.00712	
19	A302	5	0.20	12950.000	0.003664	2.91	0.00126	
20	A302	5	0.20	61292.485	0.017343	2.67	0.00650	
21	A302	5	0.20	198852.182	0.056266	2.30	0.02443	
22	A302	5	0.20	47107.545	0.013329	1.93	0.00691	
23	A302	5	0.20	192603.244	0.054498	1.27	0.04281	
24	A302	5	0.20	250376.615	0.070846	1.14	0.06231	
25	A302	5	0.20	2355.396	0.000666	0.28	0.00238	
26	A302	5	0.20	134818.293	0.038148	0.67	0.05719	
27	A302	5	0.20	76517.056	0.021651	2.44	0.00889	
28	A302	5	0.20	28529.559	0.008073	1.78	0.00454	
29	A302	5	0.20	17054.000	0.004826	1.97	0.00245	
30	ป่าละเมาะ	5	0.20	14194.304	0.004016	2.88	0.00140	
31	ป่าดิบชื้น	5	0.20	53319.217	0.015087	2.90	0.00520	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 4

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km) ตารางเมตร	Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
			Summer	Proportion				
			A	B				
								Weighted Geometric Mean
								$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{(1/\sum(G1-Gn))}$
ป่าสนน้ำจืด	A303	5	0.20	355.790	1.40	0.00007		
ป่าสนน้ำจืด	A303	5	0.20	22809.947	1.06	0.00609		
ป่าสนน้ำจืด	A303	5	0.20	11616.645	0.66	0.00500		
ป่าสนน้ำจืด	A303	5	0.20	23132.029	0.38	0.01713		
ป่าสนน้ำจืด	A303	5	0.20	211.803	0.56	0.00011		
ยูคาลิปตัส	A304	5	0.20	156746.850	2.01	0.02202		
ไม้ผลผสม	A401	5	0.20	16032.863	1.27	0.00356		
ไม้ผลผสม	A401	5	0.20	12205.672	0.81	0.00428		
มะม่วงหิมพานต์	A408	5	0.20	9347.345	2.84	0.00093		
สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	A903	4	0.20	126688.462	2.11	0.01701		
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์/ไม่พุ่ม/ไม่ละเมาะ	M102	6	0.10	9852.700	2.67	0.00104		
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์/ไม่พุ่ม/ไม่ละเมาะ	M102	6	0.10	24895.796	1.41	0.00501		
ป่าอูกรัง	M302	4	0.20	7415.711	2.87	0.00073		
หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	U201	7	1.00	18727.434	2.85	0.00186		
หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	U201	7	1.00	13939.229	2.90	0.00136		
หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	U201	7	1.00	12961.486	2.69	0.00136		

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 4

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
			Summer					Weighted Geometric Mean
						C	G	$[(A_1^{G_1}) \times (A_2^{G_2}) \times \dots \times (A_n^{G_n})]^{1/(\sum(G_i \times A_i))}$
48	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	9498.489	0.002688	2.36	0.00114	
49	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	8729.083	0.002470	2.46	0.00101	
50	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	12655.491	0.003581	2.67	0.00134	
51	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	68201.198	0.019298	2.03	0.00950	
52	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	9332.069	0.002641	1.75	0.00151	
53	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	20718.528	0.005862	1.67	0.00351	
54	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	52449.056	0.014841	1.54	0.00966	
55	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	3766.750	0.001066	1.21	0.00088	
56	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	26202.584	0.007414	1.31	0.00565	
57	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	37046.290	0.010482	0.93	0.01128	
58	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	34426.207	0.009741	0.34	0.02908	
59	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	4854.017	0.001373	0.18	0.00763	
60	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	8450.081	0.002391	2.40	0.00100	
61	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	3855.886	0.001091	2.22	0.00049	
62	หมู่บ้านชนบทพื้นที่ราบ	7	1.00	3334.440	0.000943	2.09	0.00045	
63	สถานบริการและสถานบันเทิง	7	1.00	25749.593	0.007286	2.95	0.00247	

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประเภทการใช้ที่ดิน 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 4

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
			Summer	A	B	C	G	Weighted Geometric Mean
64	สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	7	1.00	5511.260	0.001559	0.08	0.01974	$\frac{[(A1)^{0.1} \times (A2)^{0.2} \times \dots \times (A_n)^{0.9}]}{[\sum (A_i)^{0.1}]}]$
65	ถนน	7	1.00	36588.936	0.010353	1.48	0.00700	
66	บ่อน้ำในชนบท	4	0.20	4480.092	0.001268	1.71	0.00074	
รวม				3,534,121.18	1.00	124.81	0.64	

ที่มา: ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 6

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 5

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
			Summer	Winter	ตารางเมตร	Proportion			
			A	B	C	G			
1	อ้อย	5	0.20	296,450.43	0.084	2.613	0.032102	$\frac{1}{[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{1/2 \times (n-1)}}$ 0.38	
2	อ้อย	5	0.20	1,170,835.92	0.331	1.468	0.225678		
3	มันสำปะหลัง	5	0.20	43,364.12	0.012	2.128	0.005766		
4	มันสำปะหลัง	5	0.20	28,307.71	0.008	0.283	0.028303		
5	สับปะรด	5	0.20	123,859.44	0.035	2.87	0.012211		
6	สับปะรด	5	0.20	243,121.19	0.069	2.171	0.031687		
7	สับปะรด	5	0.20	290,750.94	0.082	2.219	0.037075		
8	สับปะรด	5	0.20	6,219.25	0.002	2.93	0.000601		
9	ยางพารา	5	0.20	103,057.73	0.029	2.896	0.010069		
10	ยางพารา	5	0.20	19,548.88	0.006	2.944	0.001879		
11	ยางพารา	5	0.20	6,764.32	0.002	2.967	0.000645		
12	ยางพารา	5	0.20	51,655.53	0.015	2.412	0.006060		
13	ยางพารา	5	0.20	125,809.24	0.036	2.68	0.013283		
14	ยางพารา	5	0.20	35,098.88	0.010	2.368	0.004194		
15	ยางพารา	5	0.20	241.19	0.000	2.865	0.000024		

ตารางที่ 6 (ต่อ)
 ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 5

	ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
					ตารางเมตร	Proportion			
					A	B			
				Summer					Weighted Geometric Mean
				A					$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (A_n^{Gn})]^{(1/\sum(G_i))}$
16	ยางพารา	A302	5	0.20	44,544.32	0.013	2.554	0.004935	
17	ยางพารา	A302	5	0.20	99,185.82	0.028	0.496	0.056583	
18	ยางพารา	A302	5	0.20	6,520.42	0.002	2.964	0.000622	
19	ยางพารา	A302	5	0.20	123,097.94	0.035	2.788	0.012493	
20	ยางพารา	A302	5	0.20	18,910.63	0.005	0.927	0.005772	
21	ยางพารา	A302	5	0.20	26,108.36	0.007	1.22	0.006055	
22	ยางพารา	A302	5	0.20	22,495.38	0.006	1.56	0.004080	
23	ยางพารา	A302	5	0.20	8,717.53	0.002	0.527	0.004681	
24	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	94,374.19	0.027	2.144	0.012455	
25	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	7,788.81	0.002	1.835	0.001201	
26	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	102,244.30	0.029	1.328	0.021785	
27	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	156,175.60	0.044	2.543	0.017377	
28	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	38,570.95	0.011	0.739	0.014768	
29	ป่าผลัดน้ำฝน	A303	5	0.20	20,837.11	0.006	0.544	0.010838	
30	ไม่ผลัดผลม	A401	5	0.20	39,216.78	0.011	2.913	0.003809	
31	ไม่ผลัดผลม	A401	5	0.20	23,601.11	0.007	2.884	0.002316	

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 5

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
			Summer	Winter	ตารางเมตร	Proportion			
			A	B	C	G			
32	A401	5	0.20	921.95	0.000	1.223	0.000213	$\frac{[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{1/\sum(Gi \times ni)}}{}$	
33	A401	5	0.20	1,610.85	0.000	0.8	0.000570		
34	M102	6	0.10	5,310.07	0.002	0.87	0.001727		
35	M102	6	0.10	20,090.28	0.006	0.682	0.008335		
36	U201	7	1.00	12,703.72	0.004	2.959	0.001215		
37	U201	7	1.00	69,681.52	0.020	2.754	0.007159		
38	U201	7	1.00	1,290.77	0.000	0.349	0.001047		
39	U201	7	1.00	10,648.96	0.003	0.135	0.022320		
40	U201	7	1.00	2,619.49	0.001	2.982	0.000249		
41	U201	7	1.00	4,792.99	0.001	2.969	0.000457		
42	U201	7	1.00	20,972.13	0.006	2.914	0.002036		
43	U3	7	1.00	1,762.77	0.000	0.042	0.011876		
44	U405	7	1.00	3,300.18	0.001	2.912	0.000321		
45	U405	7	1.00	869.33	0.0002	0.075	0.003280		
46	U502	7	1.00	29.61	0.00001	2.998	0.000003		
รวม					3,534,078.59	1.00	88.44		0.65

ที่มา ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 7

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการดูประยชน์ใช้สอยในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 6

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
			Summer	ตารางเมตร	Proportion	C			
			A	B	G				
									$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{1/(\sum(G1+G2+\dots+Gn))}$
1 ้อย	A203	5.00	0.20	422355.01	0.11951	1.103	0.108346	0.47	
2 ้อย	A203	5.00	0.20	25769.79	0.00729	2.102	0.003469		
3 มันสำปะหลัง	A204	5.00	0.20	1.75	0.00000	0.183	0.000003		
4 ลับปรต	A205	5.00	0.20	4466.04	0.00126	2.964	0.000426		
5 ลับปรต	A205	5.00	0.20	4052.25	0.00115	2.969	0.000386		
6 ลับปรต	A205	5.00	0.20	6972.93	0.00197	2.973	0.000664		
7 ลับปรต	A205	5.00	0.20	4140.95	0.00117	2.974	0.000394		
8 ลับปรต	A205	5.00	0.20	10695.96	0.00303	2.937	0.001030		
9 ยางพารา	A302	5.00	0.20	6687.39	0.00189	2.864	0.000661		
10 ยางพารา	A302	5.00	0.20	9803.80	0.00277	2.419	0.001147		
11 ยางพารา	A302	5.00	0.20	240391.33	0.06802	2.802	0.024275		
12 ยางพารา	A302	5.00	0.20	317421.25	0.08981	2.405	0.037345		
13 ยางพารา	A302	5.00	0.20	232204.16	0.06570	1.695	0.038762		
14 ยางพารา	A302	5.00	0.20	63611.42	0.01800	0.336	0.053568		
15 ป่าดงหนาม	A303	5.00	0.20	26892.37	0.00761	1.777	0.004282		

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในผังใช้ที่ดิน 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 6

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)		Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance		
			Summer	ตารางเมตร	Proportion	B				C	Weighted Geometric Mean
			A		B	G				$[(A1^{G1})(A2^{G2}) \dots (An^{Gn})]^{(1/\sum(Gi^{G1}))}$	
ป่าสงวน	A303	5.00	0.20	82081.92	0.02323	2.138	0.010863				
ป่าสงวน	A303	5.00	0.20	897.96	0.00025	0.457	0.000556				
ป่าสงวน	A303	5.00	0.20	10499.47	0.00297	0.41	0.007246				
ไม่ผลสม	A401	5.00	0.20	17089.53	0.00484	2.543	0.001901				
ทุ่งหญ้าสลับป่า/ไม่ผลสม	M102	6.00	0.10	31888.54	0.00902	0.489	0.018452				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	559.40	0.00016	2.815	0.000056				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	20381.34	0.00577	2.042	0.002824				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	6307.04	0.00178	0.301	0.005929				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	3904.33	0.00110	0.124	0.008909				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	33322.13	0.00943	2.179	0.004327				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	627.19	0.00018	0.43	0.000413				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	23435.40	0.00663	1.954	0.003394				
หมู่บ้านชนพื้นที่ราบ	U201	7.00	1.00	948.36	0.00027	0.141	0.001903				
สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7.00	1.00	11321.57	0.00320	2.698	0.001187				
สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7.00	1.00	20620.75	0.00583	2.362	0.002470				
สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7.00	1.00	40117.06	0.01135	2.722	0.004170				

ตารางที่ 7 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่รัศมี 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 6

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
32	U3	7.00	1.00	1470.02	0.00042	0.041	0.010145	$\frac{[(A1^{0.1}) \times (A2^{0.2}) \times \dots \times (A_n^{0.1})]^{(1/\sum(A_i^{0.1}))}}{}$
33	U3	7.00	1.00	11704.96	0.00331	2.287	0.001448	
34	U405	7.00	1.00	11433.46	0.00324	2.474	0.001308	
35	U405	7.00	1.00	3626.30	0.01103	2.108	0.000487	
36	U405	7.00	1.00	9385.12	0.00266	2.678	0.000992	
37	U405	7.00	1.00	752.24	0.00021	0.068	0.003130	
38	U501	7.00	1.00	264522.71	0.07485	2.293	0.032641	
39	U501	7.00	1.00	530278.86	0.15004	2.733	0.054900	
40	U501	7.00	1.00	10889.31	0.00308	2.471	0.001247	
41	U501	7.00	1.00	3509.50	0.00099	2.35	0.000423	
42	U501	5.00	0.20	860446.50	0.24346	1.434	0.169779	
43	U502	5.00	0.20	34770.76	0.00984	2.567	0.003833	
44	W201	5.00	0.20	88919.39	0.02516	2.54	0.009905	
45	W201	5.00	0.20	23011.62	0.00651	2.261	0.002880	
รวม				3,534,189.10	1.00	84.61	0.64	

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 8

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ยี่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 7

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				Summer	B			
			A		G			
						C		$[(A1^{0.1}) \times (A2^{0.2}) \times \dots \times (A_n^{0.1})]^{1/(\sum_{i=1}^n 0.1)}$
								0.91
1 ไร่ร้าง	A200	5	0.20	6524.051	0.0018	0.262	0.007	
2 สับปะรด	A205	5	0.20	613.410	0.0002	0.59	0.000	
3 สับปะรด	A205	5	0.20	411.873	0.0001	0.511	0.000	
4 ยางพารา	A302	5	0.20	4030.298	0.0011	0.288	0.004	
5 ปาล์มห้ามั่น	A303	5	0.20	12882.175	0.0036	0.518	0.007	
6 ทุ่งหญ้าสลับไม้พุ่ม/ไม้ละเมาะ	M102	6	0.10	11522.300	0.0033	0.583	0.006	
7 ทุ่งป่าเบญจพรรณที่ราบ	U201	7	1.00	5993.085	0.0017	2.2	0.001	
8 ทุ่งป่าเบญจพรรณที่ราบ	U201	7	1.00	15866.855	0.0045	2.194	0.002	
9 ทุ่งป่าเบญจพรรณที่ราบ	U201	7	1.00	65077.210	0.0184	0.356	0.052	
10 ทุ่งป่าเบญจพรรณที่ราบ	U201	7	1.00	70483.902	0.0199	2.114	0.009	
11 ทุ่งป่าเบญจพรรณที่ราบ	U201	7	1.00	15954.289	0.0045	0.472	0.010	
12 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7	1.00	44355.353	0.0125	2.313	0.005	
13 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7	1.00	3260.370	0.0009	0.065	0.014	
14 สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7	1.00	3729.894	0.0011	0.135	0.008	
15 ถนน	U405	7	1.00	14418.728	0.0041	2.549	0.002	

ตารางที่ 8 (ต่อ)

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในแผนที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 7

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				Summer	B			
			A		C	G		Weighted Geometric Mean
								$[(A1^{G1}) \times (A2^{G2}) \times \dots \times (An^{Gn})]^{(1/\sum(Gi))}$
16 ถนน	U405	7	1.00	2483.834	0.0007	2.156	0.000	
17 ถนน	U405	7	1.00	29698.216	0.0084	1.209	0.007	
18 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	8971.168	0.0025	2.88	0.001	
19 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	356700.851	0.1009	2.687	0.038	
20 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	1303747.396	0.3689	2.499	0.148	
21 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	10170.179	0.0029	2.299	0.001	
22 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	462160.368	0.1308	1.274	0.103	
23 นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	1.00	991449.429	0.2805	1.536	0.183	
24 อื่นเก็บน้ำ	W201	4	0.20	93855.385	0.0266	2.793	0.010	
				รวม	3,534,360.62	1.00	34.48	0.62

ที่มา : ADEC Guidance re ABRMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 9

ค่า Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 8

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance
				ตารางเมตร	Proportion			
				A	B			
1	ไร่ร้าง	5	0.20	13789.264	0.00	2.96	0.001	$\frac{1}{[(A_1^{G_1}) \times (A_2^{G_2}) \times \dots \times (A_n^{G_n})]^{1/\sum(G_1, G_2, \dots, G_n)}}$
2	ไร่ร้าง	5	0.20	36788.359	0.01	0.25	0.042	
3	มันสำปะหลัง	5	0.20	28322.096	0.01	2.95	0.003	
4	มันสำปะหลัง	5	0.20	25292.788	0.01	2.29	0.003	
5	สับปะรด	5	0.20	1384.049	0.00	2.90	0.000	
6	สับปะรด	5	0.20	719.299	0.00	2.99	0.000	
7	สับปะรด	5	0.20	8198.133	0.00	0.28	0.008	
8	สับปะรด	5	0.20	91281.305	0.03	0.72	0.036	
9	สับปะรด	5	0.20	64906.036	0.02	2.51	0.007	
10	ยางพารา	5	0.20	147322.372	0.04	2.84	0.015	
11	ยางพารา	5	0.20	162750.054	0.05	2.25	0.020	
12	ยางพารา	5	0.20	32870.105	0.01	2.64	0.004	
13	ยางพารา	5	0.20	253081.839	0.07	1.66	0.043	
14	ยางพารา	5	0.20	325850.755	0.09	0.83	0.112	
15	ป่าต้นน้ำ	5	0.20	2154.166	0.00	2.99	0.000	

ตารางที่ 9 (ต่อ)

คำ Surface Roughness Length แบ่งตามการใช้ประเภทการใช้พื้นที่ดินในแผนที่ 3 กิโลเมตร ส่วนที่ 8

ประเภทการใช้ที่ดิน	Code	Class	Surface Roughness Length (Sz)	Area (3 km)		Distance from center (km)	Area Fraction/Distance	Inverse-Distance	
				ตารางเมตร	Proportion				
				A	B				
16	A303	5	0.20	10709.055	0.00	0.92	0.003	$\frac{1}{[(A_1^{G_1}) \times (A_2^{G_2}) \times \dots \times (A_n^{G_n})]^{1/\sum(G_i \times A_i)}}$	
17	A303	5	0.20	51236.894	0.01	1.38	0.011		
18	A303	5	0.20	25847.672	0.01	1.90	0.004		
19	A303	5	0.20	11983.568	0.00	1.81	0.002		
20	A303	5	0.20	13512.520	0.00	2.05	0.002		
21	F200	2	1.30	11307.118	0.00	2.72	0.001		
22	F200	2	1.30	32540.519	0.01	2.56	0.004		
23	U201	7	1.00	11680.613	0.00	0.48	0.007		
24	U201	7	1.00	174.379	0.00	0.55	0.000		
25	U3	7	1.00	2711.311	0.00	0.05	0.015		
26	U3	7	1.00	3223.607	0.00	0.13	0.007		
27	U501	7	1.00	1152535.560	0.33	2.64	0.124		
28	U501	7	1.00	1011845.356	0.29	1.73	0.166		
				รวม	3,534,028.79	1.00	49.96		0.64

ที่มา :ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse-Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 10

ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (land use)	ฤดูใบไม้ผลิ (Spring)	ฤดูร้อน (summer)	ฤดูใบไม้ร่วง (Autumn)	ฤดูหนาว (winter)
1	แหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำทะเล (Water fresh and sea)	0.12	0.1	0.14	0.2
2	ป่าไม้ผลัดใบ (Deciduous Forest)	0.12	0.12	0.12	0.5
3	ป่าสน (Coniferous Forest)	0.12	0.12	0.12	0.35
4	หนองน้ำ บึง (Swamp)	0.12	0.14	0.16	0.3
5	พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว (Cultivated Land)	0.14	0.2	0.18	0.6
6	ทุ่งหญ้า (Grassland)	0.18	0.18	0.2	0.6
7	พื้นที่เขตเมือง (Urban)	0.14	0.16	0.18	0.35
8	พื้นที่ทะเลทราย (Desert Shrub land)	0.3	0.28	0.28	0.45

ที่มา : User's Guide for the AERMOD Meteorological Preprocessor (AERMET), U.S. EPA 2004.

ตารางที่ 11

ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Albedo		พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Arithmetic Mean Albedo
			SUMMER				
			A	B			
นาข้าว	A101	5	0.20	45,200.52	0.00060	0.19	
ไร่ร้าง	A200	5	0.20	1,974,345.94	0.02610		
ข้าวโพด	A202	5	0.20	23,935.70	0.00032		
อ้อย	A203	5	0.20	4,878,818.96	0.06449		
มันสำปะหลัง	A204	5	0.20	4,868,995.40	0.06436		
มันสำปะหลัง/ยางพารา	A204/A302	5	0.20	312,527.74	0.00413		
มันสำปะหลัง/ปาล์มน้ำมัน	A204/A303	5	0.20	292,336.63	0.00386		
มันสำปะหลัง/มะพร้าว	A204/A405	5	0.20	594,557.63	0.00786		
สับปะรด	A205	5	0.20	4,328,867.12	0.05722		
สับปะรด/ยางพารา	A205/A302	5	0.20	2,143,392.22	0.02833		
สับปะรด/ปาล์มน้ำมัน	A205/A303	5	0.20	178,522.88	0.00236		
สับปะรด/มะพร้าว	A205/A405	5	0.20	447,779.21	0.00592		
ไม้ยืนต้นร้าง/เสื่อมโทรม	A300	5	0.20	32,316.76	0.00043		
ไม้ยืนต้นผสม	A301	5	0.20	456,981.77	0.00604		
ยางพารา	A302	5	0.20	4,205,478.53	0.05559		
มันสำปะหลัง/ยางพารา	A302	5	0.20	438,041.51	0.00579		
ยางพารา	A302	5	0.20	4,113,714.27	0.05438		

ตารางที่ 11 (ต่อ)
 ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Albedo		พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Arithmetic Mean Albedo
			SUMMER	A			
			B				
ยางพารา/ไม้ผลผสม	A302/A401	5	0.20	20,561.11	0.00027	$\frac{[(A_1 \times B_1) + (A_n \times B_n)]}{B}$	
ยางพารา/มะพร้าว	A302/A405	5	0.20	192,108.73	0.00254		
ป่าผลัดน้ำมัน	A303	5	0.20	4,068,605.33	0.05378		
สัก	A305	5	0.20	283,523.59	0.00375		
สะเดา	A306	5	0.20	31,486.32	0.00042		
สนประดิพัทธ์	A307	5	0.20	903,216.65	0.01194		
กระถิน	A308	5	0.20	31,528.94	0.00042		
ประตู	A309	5	0.20	25,550.14	0.00034		
ไผ่(ไผ่ตง ไผ่หวาน)	A315	5	0.20	3,093.09	0.00004		
ไผ่	A315	5	0.20	12,804.18	0.00017		
ต้นเบ็ด	A319	5	0.20	46,859.44	0.00062		
กฤษณา	A322	5	0.20	62450.83	0.00083		
ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	A400	5	0.20	15,514.98	0.00021		
ไม้ผลผสม	A401	5	0.20	3,763,569.46	0.04975		
มะพร้าว	A405	5	0.20	1,693,662.07	0.02239		
มะพร้าว/มะม่วง	A405/A407	5	0.20	621,618.30	0.00822		
มะพร้าว/ทุเรียน	A405/A416	5	0.20	24,751.49	0.00033		

ตารางที่ 11 (ต่อ)
 ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Albedo		พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Arithmetic Mean Albedo
			SUMMER	A			
			B				
มะม่วง	A407	5	0.20	0.20	1,318,785.55	0.01743	
มะม่วงหิมพานต์	A408	5	0.20	0.20	3,104,148.76	0.04103	
กล้วย	A411	5	0.20	0.20	106,793.09	0.00141	
กล้วย/มังคุด	A411/A419	5	0.20	0.20	19,729.08	0.00026	
ขนุน	A416	5	0.20	0.20	324,772.50	0.00429	
มังคุด	A419	5	0.20	0.20	56,490.14	0.00075	
ละมุด	A428	5	0.20	0.20	4,407.38	0.00006	
พืชผัก	A502	5	0.20	0.20	294,755.41	0.00390	
โรงเรียน	A700	7	0.16	0.16	25,9148.77	0.00343	
โรงเรียนเลี้ยงสัตว์ปีก	A703	4	0.14	0.14	1,087,198.03	0.01437	
สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	A900	4	0.14	0.14	428,166.862	0.00566	
สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	A902	4	0.14	0.14	435,136.371	0.00575	
สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	A903	4	0.14	0.14	339,419.617	0.00449	
ป่าดัดใบรอสภาพฟื้นฟู	F200	2	0.12	0.12	565,663.245	0.00748	
ป่าดัดใบสมบูรณ์	F201	2	0.12	0.12	741,542.67	0.00980	
ทุ่งหญ้าธรรมชาติ	M101	6	0.18	0.18	2,376,317.809	0.03141	
ทุ่งหญ้า	M101	6	0.18	0.18	484,154.961	0.00640	
ทุ่งหญ้าเลี้ยงสัตว์/ไม่เลี้ยง	M102	6	0.18	0.18	2,337,101.574	0.03089	

ตารางที่ 11 (ต่อ)
 ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Albedo		พื้นที่ตั้งทาง (ตารางเมตร)	PROPORTION	Arithmetic Mean Albedo
			SUMMER				
			A	B			
ไร่ (ไม่พนา)	M103	6	0.18	0.18	75,987.145	0.00100	
พื้นที่ลุ่ม	M2	6	0.18	0.18	2,280,527.815	0.03015	
เหมืองเก่า ปอซุดเก่า	M300	4	0.14	0.14	413,446.668	0.00547	
ปอสุกรัง	M302	4	0.14	0.14	84,181.436	0.00111	
ปอทราย	M303	4	0.14	0.14	76,765.725	0.00101	
พื้นที่ถม	M405	6	0.18	0.18	303,802.279	0.00402	
ทุ่งขยะ	M7	6	0.18	0.18	67,083.242	0.00089	
ตัวเมืองและย่านการค้า	U1	7	0.16	0.16	174,182.268	0.00230	
หมู่บ้าน/ที่ดินจัดสรรร้าง	U200	7	0.16	0.16	115,410.634	0.00153	
หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ	U201	7	0.16	0.16	1,891,608.067	0.02500	
หมู่บ้านบนพื้นที่ราบ/ไม่ผลผล	U201/A401	7	0.16	0.16	1,882,275.976	0.02488	
สถานที่ราชการและสถาบันต่างๆ	U3	7	0.16	0.16	185,521.981	0.02453	
ถนน	U405	7	0.16	0.16	1,850,367.98	0.02446	
นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	0.16	0.16	1,841,080.692	0.02434	
โรงงานอุตสาหกรรม	U502	7	0.16	0.16	1,840,866.341	0.02433	
สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	U601	7	0.16	0.16	192,325.715	0.00254	
รีสอร์ท, โรงแรม, เกสต์เฮาส์	U602	7	0.16	0.16	154,023.368	0.00204	
สุสาน, ป่าช้า	U603	6	0.18	0.18	1,585,058.089	0.02095	

ตารางที่ 11 (ต่อ)

ค่า Albedo แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Albedo		พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Arithmetic Mean Albedo
			SUMMER				
			A				
สถานีบริการน้ำมัน	U605	7	0.16	1,556,079.269	0.02057	$\frac{[(A_1 \times B_1) + (A_n \times B_n)]}{B}$	
สนามกอล์ฟ	U7	6	0.18	1,541,904.245	0.02038		
แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	W101	4	0.14	193,574.776	0.00256		
หนอง บึง ทะเลสาบ	W102	4	0.14	181,958.359	0.00241		
อ่างเก็บน้ำ	W201	4	0.14	60,447.642	0.00080		
บ่อน้ำในไร่	W202	4	0.14	12,122.27	0.00016		
รวม					75,651,051.20		1.00000

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ตารางที่ 12

ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน กรณีไม่มีความชื้น (Dry)

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (land use)	ไม่มีความชื้น (Dry)				annual average
		ฤดูใบไม้ผลิ (Spring)	ฤดูร้อน (summer)	ฤดูใบไม้ร่วง (Autumn)	ฤดูหนาว (winter)	
1	แหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำทะเล (Water fresh and sea)	0.1	0.1	0.1	2	0.55
2	ป่าไม้ผลัดใบ (Deciduous Forest)	1.5	0.6	2	2	1.395
3	ป่าสน (Coniferous Forest)	1.5	0.6	1.5	2	1.285
4	หนองน้ำ บึง (Swamp)	0.2	0.2	0.2	2	0.61
5	พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว (Cultivated Land)	1	1.5	2	2	1.45
6	ทุ่งหญ้า (Grassland)	1	2	2	2	1.585
7	พื้นที่เขตเมือง (Urban)	2	4	4	2	2.725
8	พื้นที่ทะเลทราย (Desert Shrub land)	5	6	10	10	7.15

ที่มา : User's Guide for the AERMOD Meteorological Preprocessor (AERMET), U.S. EPA 2004.

ตารางที่ 13

ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน กรณีความชื้นสูง (Wet)

ลำดับ	การใช้ประโยชน์ที่ดิน (land use)	ความชื้นสูง (Wet)				annual average
		ฤดูใบไม้ผลิ (Spring)	ฤดูร้อน (summer)	ฤดูใบไม้ร่วง (Autumn)	ฤดูหนาว (winter)	
1	แหล่งน้ำธรรมชาติและน้ำทะเล (Water fresh and sea)	0.1	0.1	0.1	0.3	0.15
2	ป่าไม้ผลัดใบ (Deciduous Forest)	0.3	0.2	0.4	0.5	0.35
3	ป่าสน (Coniferous Forest)	0.3	0.2	0.3	0.3	0.275
4	หนองน้ำ บึง (Swamp)	0.1	0.1	0.1	0.5	0.2
5	พื้นที่หลังการเก็บเกี่ยว (Cultivated Land)	0.2	0.3	0.4	0.5	0.35
6	ทุ่งหญ้า (Grassland)	0.3	0.4	0.5	0.5	0.425
7	พื้นที่เขตเมือง (Urban)	0.5	1	1	0.5	0.75
8	พื้นที่ทะเลทราย (Desert Shrub land)	1	5	2	2	2.5

ที่มา : User's Guide for the AERMOD Meteorological Preprocessor (AERMET), U.S. EPA 2004.

ตารางที่ 14
ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Bowen Ratio			พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Geometric Mean Bowen Ratio		
			SUMMER					C	DRY $(A_1^{c1}) \times \dots \times (A_n^{cn})$	WET $(B_1^{c1}) \times \dots \times (B_n^{cn})$
			DRY	WET	A					
			A	B	B					
นาข้าว	A101	5	1.5	0.30	45,200.52	0.00060	1.68	0.37		
ไร่ร้าง	A200	5	1.5	0.30	1,974,345.94	0.02610				
ข้าวโพด	A202	5	1.5	0.30	23,935.70	0.00032				
อ้อย	A203	5	1.5	0.30	4,878,818.96	0.06449				
มันสำปะหลัง	A204	5	1.5	0.30	4,868,995.40	0.06436				
มันสำปะหลัง/ยางพารา	A204/A302	5	1.5	0.30	312,527.74	0.00413				
มันสำปะหลัง/ปาล์ม/มัน	A204/A303	5	1.5	0.30	292,336.63	0.00386				
มันสำปะหลัง/มะพร้าว	A204/A405	5	1.5	0.30	594,557.63	0.00786				
สับปะรด	A205	5	1.5	0.30	4,328,867.12	0.05722				
สับปะรด/ยางพารา	A205/A302	5	1.5	0.30	2,143,392.22	0.02833				
สับปะรด/ปาล์ม/มัน	A205/A303	5	1.5	0.30	178,522.88	0.00236				
สับปะรด/มะพร้าว	A205/A405	5	1.5	0.30	447,779.21	0.00592				
ไม่ยืนต้นรัง/เสื่อมโทรม	A300	5	1.5	0.30	32,316.76	0.00043				
ไม่ยืนต้นผสม	A301	5	1.5	0.30	456,981.77	0.00604				
ยางพารา	A302	5	1.5	0.30	4,205,478.53	0.05559				
มันสำปะหลัง/ยางพารา	A302	5	1.5	0.30	438,041.51	0.00579				
ยางพารา	A302	2	1.5	0.30	4,113,714.27	0.05438				

ตารางที่ 14 (ต่อ)
ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Bowen Ratio			พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Geometric Mean Bowen Ratio
			SUMMER					
			DRY	WET	B			
			A					
ยางพารา/ไม่ผลัดใบ	A302/A401	2	1.5	0.30	205,611.11	0.00027		
ยางพารา/มะพร้าว	A302/A405	2	1.5	0.30	192,108.73	0.00254		
ป่าสนหมื่น	A303	5	1.5	0.30	4,068,605.33	0.05378		
สัก	A305	2	1.5	0.30	283,523.59	0.00375		
สะเดา	A306	5	1.5	0.30	31,486.32	0.00042		
สนประดิพัทธ์	A307	5	1.5	0.30	903,216.65	0.01194		
กระถิน	A308	5	1.5	0.30	31,528.94	0.00042		
ประดู่	A309	5	1.5	0.30	25,550.14	0.00034		
ไม้(ไผ่ตง ไม้ทวน)	A315	5	1.5	0.30	3,093.09	0.00004		
ไผ่	A315	5	1.5	0.30	12,804.18	0.00017		
ตีนมด	A319	5	1.5	0.30	46,859.44	0.00062		
กฤษณา	A322	5	1.5	0.30	62,450.83	0.00083		
ไม้ผลร้าง/เสื่อมโทรม	A400	5	1.5	0.30	15,514.98	0.00021		
ไม้ผลผล	A401	5	1.5	0.30	3,763,569.46	0.04975		
มะพร้าว	A405	5	1.5	0.30	1,693,662.07	0.02239		
มะพร้าว/มะม่วง	A405/A407	5	1.5	0.30	621,618.30	0.00822		
มะพร้าว/ขนุน	A405/A416	5	1.5	0.30	24,751.49	0.00033		
มะม่วง	A407	5	1.5	0.30	1,318,785.55	0.01743		

ตารางที่ 14 (ต่อ)
ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Bowen Ratio			พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION			Geometric Mean Bowen Ratio
			SUMMER				C			
			DRY	WET	B					
มะม่วงหิมพานต์	A408	5	1.5	0.30	3,104,148.76	0.04103				
กล้วย	A411	5	1.5	0.30	106,793.09	0.00141				
กล้วย/มังคุด	A411/A419	5	1.5	0.30	19,729.08	0.00026				
ขนา	A416	5	1.5	0.30	324,772.50	0.00429				
มังคุด	A419	5	1.5	0.30	56,490.14	0.00075				
ละมุด	A428	5	1.5	0.30	4,407.38	0.00006				
พืชผัก	A502	5	1.5	0.30	294,755.41	0.00390				
โรงเรือน	A700	7	4.0	1.00	259,148.77	0.00343				
โรงเรือนเลี้ยงสัตว์ปีก	A703	4	0.2	0.1	1,087,198.03	0.01437				
สถานที่เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	A900	4	0.2	0.1	428,166.862	0.00566				
สถานที่เพาะเลี้ยงปลา	A902	4	0.2	0.1	435,136.371	0.00575				
สถานที่เพาะเลี้ยงกุ้ง	A903	4	0.2	0.1	339,419.617	0.00449				
ป่าลัดใบบรสถภาพพื้นที่	F200	2	0.6	0.2	555,663.245	0.00748				
ถนน	U405	7	4	1	185,0367.98	0.02446				
นิคมอุตสาหกรรม	U501	7	4	1	1,841,080.692	0.02434				
โรงงานอุตสาหกรรม	U502	7	4	1	1,840,866.341	0.02433				
สถานที่พักผ่อนหย่อนใจ	U601	7	4	1	192,325.715	0.00254				
รีสอร์ท, โรงแรม, เกสต์เฮาส์	U602	7	4	1	154,023.368	0.00204				

ตารางที่ 14 (ต่อ)
ค่า Bowen Ratio แบ่งตามการใช้ประโยชน์ที่ดิน ภายใต้พื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร

ประเภทการใช้ที่ดิน	สัญลักษณ์	Code	Bowen Ratio			พื้นที่ศึกษา (ตารางเมตร)	PROPORTION	Geometric Mean Bowen Ratio
			SUMMER					
			DRY	WET				
			A	B	C			
สุสานป่าช้า	U603	6	2	0.4	1,585,058.089	0.02095		
สถานีบริการน้ำมัน	U605	7	4	1	1,556,079.269	0.02057		
สนามกอล์ฟ	U7	6	2	0.4	1,541,904.245	0.02038		
แม่น้ำ ลำห้วย ลำคลอง	W101	4	0.2	0.1	193,574.776	0.00256		
หนอง บึง ทะเลสาบ	W102	4	0.2	0.1	181,958.359	0.00241		
อ่างเก็บน้ำ	W201	4	0.2	0.1	60,447.642	0.00080		
บ่อน้ำในไร่นา	W202	4	0.2	0.1	12,122.27	0.00016		
รวม					75,651,051.20	1.000000		

ที่มา : ADEC Guidance re AERMET Geometric Means How to Calculate the Geometric Mean Bowen Ratio and the Inverse Distance Weighted Geometric Mean Surface Roughness Length in Alaska, 2009

ภาคผนวก 5ข

**ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการ
ผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงไฟฟ้าศรีราชา**

ตารางที่ 1

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับ เสียงจาก กิจกรรม	ระดับ เสียงรวม	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนในระยะ ดำเนินการ
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
9:00 - 10:00	63.5	56.7	43.0	63.5	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	67.4	59.6	43.0	67.4	0.0	7.0	-	0.8
12:00-13:00	72	65	43.0	72.0	0.0	7.0	-	0.0
13:00-14:00	62.4	56.3	43.0	62.4	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	70.9	63.6	43.0	70.9	0.0	7.0	-	0.3
15:00-16:00	72.5	63.6	43.0	72.5	0.0	7.0	-	1.9
16:00-17:00	58.7	49.3	43.0	58.8	0.1	7.0	-	2.5
17:00-18:00	56.8	50.6	43.0	57.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	56.3	48.7	43.0	56.5	0.2	7.0	-	0.8
19:00-20:00	54.9	47.7	43.0	55.2	0.3	7.0	-	0.5
20:00-21:00	54.2	46.6	43.0	54.5	0.3	7.0	-	0.9
21:00-22:00	54.1	44.6	43.0	54.4	0.3	7.0	-	2.8
เวลากลางคืน								
22:05-22:10	49.4	42.8	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	3.5
22:30-22:35	50.7	41	43.0	51.4	0.7	7.0	3.0	6.4
22:40-22:45	49.6	41.3	43.0	50.5	0.9	7.0	3.0	5.2
22:50-22:55	48.3	40.6	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	4.8
23:00-23:05	44.8	39.3	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	6.2
23:05-23:10	44.5	40.4	43.0	46.8	2.3	4.5	3.0	4.9
23:15-23:20	44.4	40.1	43.0	46.8	2.4	4.5	3.0	5.2
23:25-23:30	44.9	38.7	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	6.9
23:35-23:40	44.5	38.9	43.0	46.8	2.3	4.5	3.0	6.4
23:40-23:45	43.6	39.5	43.0	46.3	2.7	3.0	3.0	6.8
23:45-23:50	45.4	41	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	4.9
23:50-23:55	43.4	37.6	43.0	46.2	2.8	3.0	3.0	8.6
23:55-24:00	45	39.6	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	6.0
00:05-00:10	44.9	39.9	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	5.7
00:10-00:15	48.7	40.8	43.0	49.7	1.0	7.0	3.0	4.9
00:15-00:20	45.9	40	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	6.2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
00:35-00:40	40.2	38.1	43.0	44.8	4.6	1.5	3.0	8.2
00:40-00:45	44.8	38.4	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	7.1
00:50-00:55	40.9	38.2	43.0	45.1	4.2	2.0	3.0	7.9
00:55-01:00	44.7	38.6	43.0	46.9	2.2	4.5	3.0	6.8
01:00-01:05	40.9	38.6	43.0	45.1	4.2	2.0	3.0	7.5
01:05-01:10	44.7	39.5	43.0	46.9	2.2	4.5	3.0	5.9
01:10-01:15	45.1	39.1	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	6.6
01:20-01:25	42.1	38.6	43.0	45.6	3.5	2.0	3.0	8.0
01:25-01:30	45.6	39.9	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	6.1
01:30-01:35	48	40.3	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	4.9
01:35-01:40	41.4	39.2	43.0	45.3	3.9	2.0	3.0	7.1
01:40-01:45	46.5	40.4	43.0	48.1	1.6	4.5	3.0	6.2
01:45-01:50	44.6	39.6	43.0	46.9	2.3	4.5	3.0	5.8
01:50-01:55	45.7	39.3	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	6.8
01:55-02:00	47.7	40.1	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	4.9
02:05-02:10	41.5	38.9	43.0	45.3	3.8	2.0	3.0	7.4
02:10-02:15	44.9	39.1	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	6.5
02:25-02:30	41.2	38	43.0	45.2	4.0	2.0	3.0	8.2
02:30-02:35	39	37.3	43.0	44.5	5.5	1.5	3.0	8.7
02:40-02:45	41.6	37.9	43.0	45.4	3.8	2.0	3.0	8.5
02:45-02:50	41.9	37.5	43.0	45.5	3.6	2.0	3.0	9.0
02:50-02:55	41.9	38.2	43.0	45.5	3.6	2.0	3.0	8.3
03:00-03:05	46.9	39.7	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	7.2
03:10-03:15	43.5	38.8	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	7.7
03:15-03:20	42.4	38.2	43.0	45.7	3.3	3.0	3.0	8.7
03:20-03:25	48.4	38.4	43.0	49.5	1.1	7.0	3.0	7.2
03:25-03:30	41	38.2	43.0	45.1	4.1	2.0	3.0	8.2
03:30-03:35	44.2	38.4	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	8.4
03:40-03:45	50.6	42.7	43.0	51.3	0.7	7.0	3.0	4.6
03:45-03:50	43.7	39.8	43.0	46.4	2.7	3.0	3.0	6.6
04:00-04:05	46	39.1	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	7.2
04:05-04:10	45.9	40.3	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	5.9
04:10-04:15	42.8	39.1	43.0	45.9	3.1	3.0	3.0	6.8
04:15-04:20	46.1	39.4	43.0	47.8	1.7	4.5	3.0	6.9

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
04:25-04:30	49.2	39.8	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	6.3
04:30-04:35	48.2	39.3	43.0	49.3	1.1	7.0	3.0	6.0
04:45-04:50	46	39.9	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	6.4
04:50-04:55	50.1	40.2	43.0	50.9	0.8	7.0	3.0	6.7
04:55-05:00	41.2	38.5	43.0	45.2	4.0	2.0	3.0	7.7
05:00-05:05	47.6	40.4	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	4.5
05:05-05:10	44.9	39.4	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	6.2
05:10-05:15	51.9	41.9	43.0	52.4	0.5	7.0	3.0	6.5
05:15-05:20	49.7	42.4	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	4.1
05:20-05:25	49.3	42.5	43.0	50.2	0.9	7.0	3.0	3.7
05:30-05:35	48.3	41.8	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	3.6
05:40-05:45	47.5	42.3	43.0	48.8	1.3	7.0	3.0	2.5
05:45-05:50	49.2	41.2	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	4.9
05:50-05:55	49.5	42.7	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	3.7
05:55-06:00	51.3	42.1	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	5.8
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.7	59.2	43.0	66.7	0.0	7.0	-	0.5
8:00 - 9:00	66.4	59.4	43.0	66.4	0.0	7.0	-	0.0
9:00 - 10:00	68.2	58.3	43.0	68.2	0.0	7.0	-	2.9
10:00-11:00	62.9	56.5	43.0	62.9	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	67	58.5	43.0	67.0	0.0	7.0	-	1.5
12:00-13:00	67.1	61	43.0	67.1	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	63.7	56.3	43.0	63.7	0.0	7.0	-	0.4
14:00-15:00	66.6	59.9	43.0	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	70.2	62.2	43.0	70.2	0.0	7.0	-	1.0
17:00-18:00	57.6	51	43.0	57.7	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	55.5	49.3	43.0	55.7	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	53	47.7	43.0	53.4	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	54.4	47.7	43.0	54.7	0.3	7.0	-	0.0
21:00-22:00	53	46.4	43.0	53.4	0.4	7.0	-	0.0
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	51.3	45.8	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	2.1
22:05-22:10	52.9	46.6	43.0	53.3	0.4	7.0	3.0	2.7

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
22:10-22:15	49.5	44.6	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	1.8
22:15-22:20	49.5	45.1	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	1.3
22:20-22:25	49.7	45.9	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	0.6
22:25-22:30	48	44.4	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	0.8
22:30-22:35	51.3	44.6	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	3.3
22:35-22:40	46.5	44.6	43.0	48.1	1.6	4.5	3.0	2.0
22:40-22:45	48.8	45.1	43.0	49.8	1.0	7.0	3.0	0.7
22:45-22:50	49.4	45.8	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	0.5
22:50-22:55	47.6	45.2	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:55-23:00	50.4	45.5	43.0	51.1	0.7	7.0	3.0	1.6
23:00-23:05	53.3	45.1	43.0	53.7	0.4	7.0	3.0	4.6
23:05-23:10	50.3	46.4	43.0	51.0	0.7	7.0	3.0	0.6
23:10-23:15	48.7	45.1	43.0	49.7	1.0	7.0	3.0	0.6
23:15-23:20	48.3	46.2	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	49.5	46.6	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	48.4	45.7	43.0	49.5	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	48.9	46	43.0	49.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:35-23:40	48.9	45.3	43.0	49.9	1.0	7.0	3.0	0.6
23:40-23:45	47	45.2	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	1.8
23:45-23:50	53.3	46.2	43.0	53.7	0.4	7.0	3.0	3.5
23:50-23:55	49.6	45.3	43.0	50.5	0.9	7.0	3.0	1.2
23:55-24:00	47.6	45.3	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:00-00:05	46.9	44.3	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.6
00:05-00:10	46.3	44.1	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	2.4
00:10-00:15	51.6	45.1	43.0	52.2	0.6	7.0	3.0	3.1
00:15-00:20	47	44.1	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	2.9
00:20-00:25	45.5	43.8	43.0	47.4	1.9	4.5	3.0	2.1
00:25-00:30	47.2	44.7	43.0	48.6	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:30-00:35	46.9	44.8	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.1
00:35-00:40	47	44.5	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	2.5
00:40-00:45	47	44.4	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	2.6
00:45-00:50	50.3	44.4	43.0	51.0	0.7	7.0	3.0	2.6
00:55-01:00	46	44.1	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	2.2
01:00-01:05	47.3	44.2	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	0.5

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
01:05-01:10	45.3	44.2	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	1.6
01:10-01:15	46.1	44.4	43.0	47.8	1.7	4.5	3.0	1.9
01:15-01:20	45.7	44.2	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	1.9
01:20-01:25	49.4	44.2	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	2.1
01:25-01:30	48.9	44.5	43.0	49.9	1.0	7.0	3.0	1.4
01:30-01:35	45.3	44.2	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	1.6
01:35-01:40	44.8	43.7	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	1.8
01:40-01:45	45	43.9	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	1.7
01:45-01:50	44.9	43.4	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	2.2
01:50-01:55	44.5	43.4	43.0	46.8	2.3	4.5	3.0	1.9
01:55-02:00	45.7	44.1	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	2.0
02:00-02:05	45	43.6	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	2.0
02:05-02:10	48.1	44.7	43.0	49.3	1.2	7.0	3.0	0.6
02:10-02:15	46.2	44.1	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	2.3
02:15-02:20	46.6	43.5	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	3.2
02:20-02:25	45.1	43.1	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	2.6
02:25-02:30	44	43.1	43.0	46.5	2.5	3.0	3.0	3.4
02:30-02:35	47.3	44.4	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	0.3
02:35-02:40	47.6	44.7	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	0.2
02:40-02:45	46.2	43.8	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	2.6
02:45-02:50	44.9	43.5	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	2.1
02:50-02:55	45.3	43.4	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	2.4
02:55-03:00	44.2	43.1	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	3.6
03:00-03:05	48.1	43.8	43.0	49.3	1.2	7.0	3.0	1.5
03:05-03:10	48.4	44.2	43.0	49.5	1.1	7.0	3.0	1.3
03:10-03:15	47.1	44.4	43.0	48.5	1.4	7.0	3.0	0.1
03:15-03:20	44.8	43.1	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	2.4
03:20-03:25	46.9	43.1	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	3.8
03:25-03:30	45	43.4	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	2.2
03:30-03:35	45.3	43.4	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	2.4
03:35-03:40	44.3	43.2	43.0	46.7	2.4	4.5	3.0	2.0
03:40-03:45	49.8	43.5	43.0	50.6	0.8	7.0	3.0	3.1
03:45-03:50	47.1	44.1	43.0	48.5	1.4	7.0	3.0	0.4
03:50-03:55	46.7	43.7	43.0	48.2	1.5	4.5	3.0	3.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
03:55-04:00	46	43.5	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	2.8
04:00-04:05	47.9	43.8	43.0	49.1	1.2	7.0	3.0	1.3
04:05-04:10	50.2	44.6	43.0	51.0	0.8	7.0	3.0	2.4
04:10-04:15	45.9	43.7	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	2.5
04:15-04:20	45.9	43.5	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	2.7
04:20-04:25	46.4	43.6	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.9
04:25-04:30	46.9	43.6	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	3.3
04:30-04:35	45.8	43.6	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	2.5
04:35-04:40	44.8	42.7	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	2.8
04:40-04:45	45.6	43.3	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	2.7
04:45-04:50	45.4	42.5	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	3.4
04:50-04:55	46.6	43.8	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	2.9
04:55-05:00	47.5	43.6	43.0	48.8	1.3	7.0	3.0	1.2
05:00-05:05	47.6	43.4	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	1.5
05:05-05:10	46.3	43.5	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	3.0
05:10-05:15	48.1	44.4	43.0	49.3	1.2	7.0	3.0	0.9
05:15-05:20	49.7	45.4	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	1.1
05:20-05:25	50.5	45.3	43.0	51.2	0.7	7.0	3.0	1.9
05:25-05:30	51.1	44.4	43.0	51.7	0.6	7.0	3.0	3.3
05:30-05:35	48.1	44.3	43.0	49.3	1.2	7.0	3.0	1.0
05:35-05:40	46.9	44.1	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.8
05:40-05:45	48	45.1	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	0.1
05:45-05:50	47.2	43.8	43.0	48.6	1.4	7.0	3.0	0.8
05:50-05:55	46.7	44.5	43.0	48.2	1.5	4.5	3.0	2.2
05:55-06:00	50.2	45.4	43.0	51.0	0.8	7.0	3.0	1.6
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	54.2	46	43.0	54.5	0.3	7.0	-	1.5
7:00 - 8:00	56.5	50	43.0	56.7	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	56.2	48.7	43.0	56.4	0.2	7.0	-	0.7
9:00 - 10:00	55.3	48.5	43.0	55.5	0.2	7.0	-	0.0
10:00-11:00	55.1	48.5	43.0	55.4	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	55.1	48.4	43.0	55.4	0.3	7.0	-	0.0
12:00-13:00	52.9	47.4	43.0	53.3	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
13:00-14:00	55.2	48	43.0	55.5	0.3	7.0	-	0.5
14:00-15:00	53.4	48.5	43.0	53.8	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	55.7	49.7	43.0	55.9	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	56.1	49.9	43.0	56.3	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.9	50.5	43.0	56.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	57	49.8	43.0	57.2	0.2	7.0	-	0.4
19:00-20:00	51.7	47.3	43.0	52.2	0.5	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	51.9	46.9	43.0	52.4	0.5	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	50.2	45.7	43.0	51.0	0.8	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:05-22:10	54.1	45.5	43.0	54.4	0.3	7.0	3.0	4.9
22:10-22:15	49.4	45.1	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	1.2
22:15-22:20	49.6	45.3	43.0	50.5	0.9	7.0	3.0	1.2
22:20-22:25	48.1	45.3	43.0	49.3	1.2	7.0	3.0	0.0
22:25-22:30	50.6	45.2	43.0	51.3	0.7	7.0	3.0	2.1
22:30-22:35	48.8	46.3	43.0	49.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:35-22:40	48.5	45.8	43.0	49.6	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:40-22:45	48.3	45.6	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:45-22:50	47.7	45.3	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:50-22:55	47.7	45.4	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:55-23:00	49.2	46.9	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:00-23:05	48.9	46.9	43.0	49.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:05-23:10	48.6	46.3	43.0	49.7	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:10-23:15	50.7	48.6	43.0	51.4	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:15-23:20	50	47.2	43.0	50.8	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	49.6	47.2	43.0	50.5	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	47.6	45.5	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	47.3	44.3	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	0.4
23:35-23:40	49.4	45	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	1.3
23:40-23:45	50.1	44.7	43.0	50.9	0.8	7.0	3.0	2.2
23:45-23:50	48.3	44.3	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	1.1
23:50-23:55	46.6	44	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	2.7
23:55-24:00	46.4	44	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.5
00:00-00:05	46.6	43.8	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	2.9

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
00:05-00:10	46	44	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	2.3
00:10-00:15	46.8	44	43.0	48.3	1.5	4.5	3.0	2.8
00:15-00:20	46.4	44.4	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.1
00:20-00:25	47.7	45	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	0.0
00:25-00:30	46.6	44.3	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	2.4
00:30-00:35	45.1	44	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	1.7
00:35-00:40	46.9	44.2	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.7
00:40-00:45	45.8	43.9	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	2.2
00:45-00:50	51.9	45.2	43.0	52.4	0.5	7.0	3.0	3.2
00:50-00:55	54.5	45.4	43.0	54.8	0.3	7.0	3.0	5.4
00:55-01:00	47.5	45	43.0	48.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:00-01:05	45.7	44.3	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	1.8
01:05-01:10	47.3	45.3	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:10-01:15	45.9	45	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	1.2
01:15-01:20	45.6	44.4	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	1.6
01:20-01:25	47.6	45.1	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:25-01:30	46.5	45	43.0	48.1	1.6	4.5	3.0	1.6
01:30-01:35	46.9	44.4	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.5
01:35-01:40	44.9	44.1	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	1.5
01:40-01:45	52.7	44.8	43.0	53.1	0.4	7.0	3.0	4.3
01:45-01:50	45.4	44.1	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	1.8
01:50-01:55	45.3	44.2	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	1.6
01:55-02:00	47	44.8	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	2.2
02:00-02:05	46.9	44.4	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.5
02:05-02:10	53.3	44.1	43.0	53.7	0.4	7.0	3.0	5.6
02:10-02:15	46.6	44.3	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	2.4
02:15-02:20	46.4	43.2	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	3.3
02:20-02:25	43.9	42.9	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	3.6
02:25-02:30	45.7	43.1	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	3.0
02:30-02:35	46.2	44	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	2.4
02:35-02:40	45.9	43.7	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	2.5
02:40-02:45	52	44	43.0	52.5	0.5	7.0	3.0	4.5
02:45-02:50	46.1	44	43.0	47.8	1.7	4.5	3.0	2.3
02:50-02:55	45.5	43.2	43.0	47.4	1.9	4.5	3.0	2.7

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
02:55-03:00	44.2	43.2	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	3.5
03:00-03:05	44.9	43.5	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	2.1
03:05-03:10	44.8	43.4	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	2.1
03:10-03:15	45.1	43.1	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	2.6
03:15-03:20	47.1	43.9	43.0	48.5	1.4	7.0	3.0	0.6
03:20-03:25	45.3	43.4	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	2.4
03:25-03:30	45.4	43.3	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	2.6
03:30-03:35	45.6	41.6	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	4.4
03:35-03:40	43.9	41.7	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	4.8
03:40-03:45	44.2	41.5	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	5.2
03:45-03:50	45.3	42.3	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	3.5
03:50-03:55	45.4	42	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	3.9
03:55-04:00	45.3	42.3	43.0	47.3	2.0	4.5	3.0	3.5
04:00-04:05	44.8	42.9	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	2.6
04:05-04:10	44.8	42.4	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	3.1
04:10-04:15	44.2	42.1	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	4.6
04:15-04:20	43.6	41.3	43.0	46.3	2.7	3.0	3.0	5.0
04:20-04:25	43.3	41.2	43.0	46.2	2.9	3.0	3.0	5.0
04:25-04:30	46.3	41.7	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	4.8
04:30-04:35	46	42.6	43.0	47.8	1.8	4.5	3.0	3.7
04:35-04:40	46.1	41.3	43.0	47.8	1.7	4.5	3.0	5.0
04:40-04:45	44	41.9	43.0	46.5	2.5	3.0	3.0	4.6
04:45-04:50	46.8	42.2	43.0	48.3	1.5	4.5	3.0	4.6
04:55-05:00	45.8	42.4	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	3.7
05:00-05:05	45.6	42.5	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	3.5
05:05-05:10	46.3	41.7	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	4.8
05:10-05:15	47.3	42.5	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	2.2
05:15-05:20	49.2	42.9	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	3.2
05:20-05:25	51.6	44.6	43.0	52.2	0.6	7.0	3.0	3.6
05:25-05:30	53.2	45.2	43.0	53.6	0.4	7.0	3.0	4.4
05:30-05:35	47.2	44	43.0	48.6	1.4	7.0	3.0	0.6
05:35-05:40	48	43.2	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	2.0
05:40-05:45	47.4	43.5	43.0	48.7	1.3	7.0	3.0	1.2
05:45-05:50	46.4	42.5	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	4.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
05:50-05:55	47	43.4	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	3.6
05:55-06:00	48	43.8	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	1.4
วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	54.3	47.2	43.0	54.6	0.3	7.0	-	0.4
8:00 - 9:00	57.3	50.5	43.0	57.5	0.2	7.0	-	0.0
9:00 - 10:00	59	49.9	43.0	59.1	0.1	7.0	-	2.2
10:00-11:00	64.9	57.3	43.0	64.9	0.0	7.0	-	0.6
11:00-12:00	62.4	57.7	43.0	62.4	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
12:00-13:00	53.5	48.6	43.0	53.9	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	51.6	47.7	43.0	52.2	0.6	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	53.7	48.3	43.0	54.1	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.8	49.1	43.0	55.1	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.3	49.3	43.0	54.6	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.5	49.2	43.0	56.7	0.2	7.0	-	0.5
18:00-19:00	53.3	47.9	43.0	53.7	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	51.3	46.4	43.0	51.9	0.6	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	51.3	45.9	43.0	51.9	0.6	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	49.8	44	43.0	50.6	0.8	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.3	43.6	43.0	51.0	0.7	7.0	3.0	3.4
22:05-22:10	46.8	44.1	43.0	48.3	1.5	4.5	3.0	2.7
22:10-22:15	46.2	43.3	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	3.1
22:15-22:20	47.1	42.1	43.0	48.5	1.4	7.0	3.0	2.4
22:20-22:25	47.2	43	43.0	48.6	1.4	7.0	3.0	1.6
22:25-22:30	46.8	42.4	43.0	48.3	1.5	4.5	3.0	4.4
22:30-22:35	45.1	43.1	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	2.6
22:35-22:40	52.4	42.9	43.0	52.9	0.5	7.0	3.0	6.0
22:40-22:45	47.2	43.7	43.0	48.6	1.4	7.0	3.0	0.9
22:45-22:50	46.9	44.1	43.0	48.4	1.5	4.5	3.0	2.8
22:50-22:55	47.7	43.5	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	1.5
22:55-23:00	45.5	42.9	43.0	47.4	1.9	4.5	3.0	3.0
23:05-23:10	49.2	43.1	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	3.0
23:10-23:15	47.8	43.3	43.0	49.0	1.2	7.0	3.0	1.7

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
23:15-23:20	45.1	42.7	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	3.0
23:20-23:25	46.7	44.1	43.0	48.2	1.5	4.5	3.0	2.6
23:25-23:30	46.2	43.2	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	3.2
23:30-23:35	49.5	43.5	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	2.9
23:35-23:40	47.6	43.1	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	1.8
23:40-23:45	46.4	43.7	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.8
23:45-23:50	47.9	43.8	43.0	49.1	1.2	7.0	3.0	1.3
23:50-23:55	50.5	42.4	43.0	51.2	0.7	7.0	3.0	4.8
23:55-24:00	52.1	42.9	43.0	52.6	0.5	7.0	3.0	5.7
00:00-00:05	49.8	44.2	43.0	50.6	0.8	7.0	3.0	2.4
00:05-00:10	47.1	42.7	43.0	48.5	1.4	7.0	3.0	1.8
00:10-00:15	47.5	42.7	43.0	48.8	1.3	7.0	3.0	2.1
00:15-00:20	45	43	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	2.6
00:20-00:25	42.9	41.7	43.0	46.0	3.1	3.0	3.0	4.3
00:25-00:30	45.7	42.1	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	4.0
00:30-00:35	45.1	42.6	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	3.1
00:35-00:40	48.2	42.9	43.0	49.3	1.1	7.0	3.0	2.4
00:40-00:45	44.1	42.2	43.0	46.6	2.5	3.0	3.0	4.4
00:45-00:50	43	41.7	43.0	46.0	3.0	3.0	3.0	4.3
00:50-00:55	45.6	42.2	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	3.8
00:55-01:00	43.9	42.4	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	4.1
01:00-01:05	45.6	42.6	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	3.4
01:05-01:10	48	41.7	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	3.5
01:15-01:20	43.4	41.2	43.0	46.2	2.8	3.0	3.0	5.0
01:20-01:25	46.2	41.6	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	4.8
01:25-01:30	42.9	41.3	43.0	46.0	3.1	3.0	3.0	4.7
01:30-01:35	43.9	41.8	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	4.7
01:35-01:40	43.6	41.3	43.0	46.3	2.7	3.0	3.0	5.0
01:40-01:45	44	41.4	43.0	46.5	2.5	3.0	3.0	5.1
01:45-01:50	43.7	41.8	43.0	46.4	2.7	3.0	3.0	4.6
01:50-01:55	45	42.1	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	3.5
01:55-02:00	45.6	41.9	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	4.1
02:00-02:05	45.1	42	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	3.7
02:10-02:15	44.3	41.9	43.0	46.7	2.4	4.5	3.0	3.3

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
02:15-02:20	49.6	42.2	43.0	50.5	0.9	7.0	3.0	4.3
02:20-02:25	44.6	41.6	43.0	46.9	2.3	4.5	3.0	3.8
02:25-02:30	43.5	41.7	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	4.6
02:35-02:40	44.4	41.7	43.0	46.8	2.4	4.5	3.0	3.6
02:40-02:45	45.7	41.4	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	4.7
02:45-02:50	44.1	41.6	43.0	46.6	2.5	3.0	3.0	5.0
02:50-02:55	43.8	42.1	43.0	46.4	2.6	3.0	3.0	4.3
02:55-03:00	44.3	42	43.0	46.7	2.4	4.5	3.0	3.2
03:00-03:05	43.4	41.4	43.0	46.2	2.8	3.0	3.0	4.8
03:10-03:15	51.3	42.4	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	5.5
03:15-03:20	45.7	42.7	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	3.4
03:20-03:25	44.9	42.1	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	3.5
03:25-03:30	49.7	42.7	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	3.8
03:30-03:35	44.4	42.3	43.0	46.8	2.4	4.5	3.0	3.0
03:35-03:40	45.7	42.4	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	3.7
03:40-03:45	45.5	41.7	43.0	47.4	1.9	4.5	3.0	4.2
03:45-03:50	48.5	42	43.0	49.6	1.1	7.0	3.0	3.6
03:50-03:55	42.8	41.5	43.0	45.9	3.1	3.0	3.0	4.4
03:55-04:00	44.8	42.1	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	3.4
04:00-04:05	43.5	42.1	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	4.2
04:05-04:10	43.2	41.8	43.0	46.1	2.9	3.0	3.0	4.3
04:10-04:15	44.0	41.3	43.0	46.5	2.5	3.0	3.0	5.2
04:20-04:25	42.4	41	43.0	45.7	3.3	3.0	3.0	4.7
04:25-04:30	49.5	41.8	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	4.6
04:30-04:35	46.5	42.9	43.0	48.1	1.6	4.5	3.0	3.7
04:35-04:40	45.7	41.5	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	4.6
04:40-04:45	44.3	41.7	43.0	46.7	2.4	4.5	3.0	3.5
04:45-04:50	47.7	41.8	43.0	49.0	1.3	7.0	3.0	3.2
04:50-04:55	43.5	41.2	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	5.1
04:55-05:00	44.1	41.6	43.0	46.6	2.5	3.0	3.0	5.0
05:00-05:05	47.6	41.9	43.0	48.9	1.3	7.0	3.0	3.0
05:05-05:10	44.4	41.4	43.0	46.8	2.4	4.5	3.0	3.9
05:10-05:15	43.1	41.2	43.0	46.1	3.0	3.0	3.0	4.9
05:15-05:20	45	42	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	3.6

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
05:20-05:25	48.3	42.3	43.0	49.4	1.1	7.0	3.0	3.1
05:25-05:30	47.3	42.7	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	2.0
05:30-05:35	44.2	42.4	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	4.3
05:35-05:40	49.9	42.6	43.0	50.7	0.8	7.0	3.0	4.1
05:40-05:45	46.2	43.1	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	3.3
05:45-05:50	46.3	42.6	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	3.9
05:50-05:55	49.5	44.4	43.0	50.4	0.9	7.0	3.0	2.0
05:55-06:00	44.7	42.2	43.0	46.9	2.2	4.5	3.0	3.2
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.6	60.5	43.0	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	64.5	57.8	43.0	64.5	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	62.7	57.1	43.0	62.7	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	65.3	57.7	43.0	65.3	0.0	7.0	-	0.6
12:00-13:00	70.2	62.9	43.0	70.2	0.0	7.0	-	0.3
13:00-14:00	61.8	56.4	43.0	61.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	65.0	57.6	43.0	65.0	0.0	7.0	-	0.4
16:00-17:00	57.2	49	43.0	57.4	0.2	7.0	-	1.4
17:00-18:00	55.8	50	43.0	56.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	54.8	48.5	43.0	55.1	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	53.3	47.4	43.0	53.7	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.3	46.5	43.0	52.8	0.5	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	50.7	45.2	43.0	51.4	0.7	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	51.5	44.2	43.0	52.1	0.6	7.0	3.0	3.9
22:05-22:10	50.9	44.9	43.0	51.6	0.7	7.0	3.0	2.7
22:10-22:15	47.3	44.7	43.0	48.7	1.4	7.0	3.0	0.0
22:15-22:20	48.5	43.3	43.0	49.6	1.1	7.0	3.0	2.3
22:20-22:25	46.4	43.4	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	3.1
22:25-22:30	49.9	45.6	43.0	50.7	0.8	7.0	3.0	1.1
22:30-22:35	52.9	44.8	43.0	53.3	0.4	7.0	3.0	4.5
22:35-22:40	53.6	44.3	43.0	54.0	0.4	7.0	3.0	5.7
22:40-22:45	49.3	44.8	43.0	50.2	0.9	7.0	3.0	1.4
22:45-22:50	45.4	42.9	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	3.0

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
22:50-22:55	45.2	42.3	43.0	47.2	2.0	4.5	3.0	3.4
22:55-23:00	45.2	42.7	43.0	47.2	2.0	4.5	3.0	3.0
23:00-23:05	47.5	42.4	43.0	48.8	1.3	7.0	3.0	2.4
23:05-23:10	45.7	43.2	43.0	47.6	1.9	4.5	3.0	2.9
23:10-23:15	49.7	42.9	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	3.6
23:15-23:20	44.5	42.4	43.0	46.8	2.3	4.5	3.0	2.9
23:20-23:25	45.6	43.1	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	2.9
23:25-23:30	45.2	43.2	43.0	47.2	2.0	4.5	3.0	2.5
23:30-23:35	50.1	44.9	43.0	50.9	0.8	7.0	3.0	2.0
23:35-23:40	46.6	42.3	43.0	48.2	1.6	4.5	3.0	4.4
23:40-23:45	44.6	42.3	43.0	46.9	2.3	4.5	3.0	3.1
23:45-23:50	43.9	42.3	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	4.2
23:50-23:55	51.3	43.2	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	4.7
23:55-24:00	43.7	42.3	43.0	46.4	2.7	3.0	3.0	4.1
00:00-00:05	43.5	42.3	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	4.0
00:05-00:10	47.8	43.3	43.0	49.0	1.2	7.0	3.0	1.7
00:10-00:15	46.3	42.9	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	3.6
00:15-00:20	44.9	43.1	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	2.5
00:20-00:25	45.4	43	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	2.9
00:25-00:30	46.3	43.1	43.0	48.0	1.7	4.5	3.0	3.4
00:30-00:35	45.9	42.9	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	3.3
00:35-00:40	44.5	42.5	43.0	46.8	2.3	4.5	3.0	2.8
00:40-00:45	45.0	42.7	43.0	47.1	2.1	4.5	3.0	2.9
00:45-00:50	44.1	42.4	43.0	46.6	2.5	3.0	3.0	4.2
00:50-00:55	44.2	42.3	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	4.4
00:55-01:00	43.8	42.3	43.0	46.4	2.6	3.0	3.0	4.1
01:00-01:05	43.3	42.2	43.0	46.2	2.9	3.0	3.0	4.0
01:05-01:10	45.8	42.6	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	3.5
01:10-01:15	48.2	42.5	43.0	49.3	1.1	7.0	3.0	2.8
01:15-01:20	45.4	43.1	43.0	47.4	2.0	4.5	3.0	2.8
01:20-01:25	50.2	43	43.0	51.0	0.8	7.0	3.0	4.0
01:25-01:30	51.3	43.2	43.0	51.9	0.6	7.0	3.0	4.7
01:30-01:35	44.9	42.3	43.0	47.1	2.2	4.5	3.0	3.3
01:35-01:40	43.9	42.3	43.0	46.5	2.6	3.0	3.0	4.2

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
01:40-01:45	48.9	43.1	43.0	49.9	1.0	7.0	3.0	2.8
01:45-01:50	49.4	43.1	43.0	50.3	0.9	7.0	3.0	3.2
01:50-01:55	42.9	42	43.0	46.0	3.1	3.0	3.0	4.0
01:55-02:00	45.8	41.4	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	4.7
02:00-02:05	42.1	41.2	43.0	45.6	3.5	2.0	3.0	5.4
02:05-02:10	43.4	41.1	43.0	46.2	2.8	3.0	3.0	5.1
02:10-02:15	44.8	42.1	43.0	47.0	2.2	4.5	3.0	3.4
02:15-02:20	42.7	41.2	43.0	45.9	3.2	3.0	3.0	4.7
02:20-02:25	44.1	42	43.0	46.6	2.5	3.0	3.0	4.6
02:25-02:30	43.2	41.3	43.0	46.1	2.9	3.0	3.0	4.8
02:30-02:35	43.6	41.5	43.0	46.3	2.7	3.0	3.0	4.8
02:35-02:40	43.7	41.4	43.0	46.4	2.7	3.0	3.0	5.0
02:40-02:45	42.9	41.5	43.0	46.0	3.1	3.0	3.0	4.5
02:45-02:50	44.6	41.8	43.0	46.9	2.3	4.5	3.0	3.6
02:50-02:55	42.7	41.2	43.0	45.9	3.2	3.0	3.0	4.7
02:55-03:00	43.6	41.2	43.0	46.3	2.7	3.0	3.0	5.1
03:00-03:05	45.8	41.8	43.0	47.6	1.8	4.5	3.0	4.3
03:05-03:10	42.8	41.2	43.0	45.9	3.1	3.0	3.0	4.7
03:10-03:15	44.2	41.2	43.0	46.7	2.5	3.0	3.0	5.5
03:15-03:20	42.4	41.3	43.0	45.7	3.3	3.0	3.0	4.4
03:20-03:25	44.7	41.5	43.0	46.9	2.2	4.5	3.0	3.9
03:25-03:30	43.7	41	43.0	46.4	2.7	3.0	3.0	5.4
03:30-03:35	42.1	40.5	43.0	45.6	3.5	2.0	3.0	6.1
03:35-03:40	42.5	41.1	43.0	45.8	3.3	3.0	3.0	4.7
03:40-03:45	42.3	41.1	43.0	45.7	3.4	3.0	3.0	4.6
03:45-03:50	43.3	41.2	43.0	46.2	2.9	3.0	3.0	5.0
03:50-03:55	42.9	41.2	43.0	46.0	3.1	3.0	3.0	4.8
03:55-04:00	46.2	40.9	43.0	47.9	1.7	4.5	3.0	5.5
04:00-04:05	44	40.6	43.0	46.5	2.5	3.0	3.0	5.9
04:05-04:10	45.1	41.3	43.0	47.2	2.1	4.5	3.0	4.4
04:10-04:15	43.8	41.3	43.0	46.4	2.6	3.0	3.0	5.1
04:15-04:20	48.6	42.5	43.0	49.7	1.1	7.0	3.0	3.2
04:20-04:25	43.5	41.1	43.0	46.3	2.8	3.0	3.0	5.2
04:25-04:30	42.4	40.8	43.0	45.7	3.3	3.0	3.0	4.9

ตารางที่ 1 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
04:30-04:35	42.6	41.2	43.0	45.8	3.2	3.0	3.0	4.6
04:35-04:40	43.4	41.9	43.0	46.2	2.8	3.0	3.0	4.3
04:40-04:45	43.3	42.1	43.0	46.2	2.9	3.0	3.0	4.1
04:45-04:50	47.0	44.1	43.0	48.5	1.5	4.5	3.0	2.9
04:50-04:55	53.2	43.2	43.0	53.6	0.4	7.0	3.0	6.4
04:55-05:00	46.4	44	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.5
05:00-05:05	45.9	44.2	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	2.0
05:05-05:10	47.9	44.4	43.0	49.1	1.2	7.0	3.0	0.7
05:10-05:15	46.4	44.2	43.0	48.0	1.6	4.5	3.0	2.3
05:15-05:20	48.5	44.2	43.0	49.6	1.1	7.0	3.0	1.4
05:20-05:25	49.7	44.2	43.0	50.5	0.8	7.0	3.0	2.3
05:25-05:30	48.0	43.7	43.0	49.2	1.2	7.0	3.0	1.5
05:30-05:35	45.6	43.1	43.0	47.5	1.9	4.5	3.0	2.9
05:35-05:40	45.9	43.3	43.0	47.7	1.8	4.5	3.0	2.9
05:40-05:45	46.1	43.2	43.0	47.8	1.7	4.5	3.0	3.1
05:45-05:50	53.1	43.4	43.0	53.5	0.4	7.0	3.0	6.1
05:50-05:55	49.2	44.8	43.0	50.1	0.9	7.0	3.0	1.3
05:55-06:00	50.2	43.9	43.0	51.0	0.8	7.0	3.0	3.1
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.6	60.7	43.0	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}

- หมายเหตุ : 1/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และเสียงพื้นฐานบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด ในช่วงวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
- 2/ ไม่รบกวน หมายถึง การดำเนินการของโครงการไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น
- 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 2

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับ เสียงจาก กิจกรรม	ระดับ เสียงรวม	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนในระยะ ดำเนินการ
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
9:00 - 10:00	63.5	56.7	38.9	63.5	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	67.4	59.6	38.9	67.4	0.0	7.0	-	0.8
12:00-13:00	72	65	38.9	72.0	0.0	7.0	-	0.0
13:00-14:00	62.4	56.3	38.9	62.4	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	70.9	63.6	38.9	70.9	0.0	7.0	-	0.3
15:00-16:00	72.5	63.6	38.9	72.5	0.0	7.0	-	1.9
16:00-17:00	58.7	49.3	38.9	58.7	0.0	7.0	-	2.4
17:00-18:00	56.8	50.6	38.9	56.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	56.3	48.7	38.9	56.4	0.1	7.0	-	0.7
19:00-20:00	54.9	47.7	38.9	55.0	0.1	7.0	-	0.3
20:00-21:00	54.2	46.6	38.9	54.3	0.1	7.0	-	0.7
21:00-22:00	54.1	44.6	38.9	54.2	0.1	7.0	-	2.6
เวลากลางคืน								
22:05-22:10	49.4	42.8	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	3.0
22:30-22:35	50.7	41	38.9	51.0	0.3	7.0	3.0	6.0
22:40-22:45	49.6	41.3	38.9	50.0	0.4	7.0	3.0	4.7
22:50-22:55	48.3	40.6	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	4.2
23:00-23:05	44.8	39.3	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	2.5
23:05-23:10	44.5	40.4	38.9	45.6	1.1	7.0	3.0	1.2
23:15-23:20	44.4	40.1	38.9	45.5	1.1	7.0	3.0	1.4
23:25-23:30	44.9	38.7	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	3.2
23:35-23:40	44.5	38.9	38.9	45.6	1.1	7.0	3.0	2.7
23:40-23:45	43.6	39.5	38.9	44.9	1.3	7.0	3.0	1.4
23:45-23:50	45.4	41	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	1.3
23:50-23:55	43.4	37.6	38.9	44.7	1.3	7.0	3.0	3.1
23:55-24:00	45	39.6	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	2.4
00:05-00:10	44.9	39.9	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	2.0
00:10-00:15	48.7	40.8	38.9	49.1	0.4	7.0	3.0	4.3
00:15-00:20	45.9	40	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	2.7

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
00:35-00:40	40.2	38.1	38.9	42.6	2.4	4.5	3.0	3.0
00:40-00:45	44.8	38.4	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	3.4
00:50-00:55	40.9	38.2	38.9	43.0	2.1	4.5	3.0	3.3
00:55-01:00	44.7	38.6	38.9	45.7	1.0	7.0	3.0	3.1
01:00-01:05	40.9	38.6	38.9	43.0	2.1	4.5	3.0	2.9
01:05-01:10	44.7	39.5	38.9	45.7	1.0	7.0	3.0	2.2
01:10-01:15	45.1	39.1	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	2.9
01:20-01:25	42.1	38.6	38.9	43.8	1.7	4.5	3.0	3.7
01:25-01:30	45.6	39.9	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	2.5
01:30-01:35	48	40.3	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	4.2
01:35-01:40	41.4	39.2	38.9	43.3	1.9	4.5	3.0	2.6
01:40-01:45	46.5	40.4	38.9	47.2	0.7	7.0	3.0	2.8
01:45-01:50	44.6	39.6	38.9	45.6	1.0	7.0	3.0	2.0
01:50-01:55	45.7	39.3	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	3.2
01:55-02:00	47.7	40.1	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	4.1
02:05-02:10	41.5	38.9	38.9	43.4	1.9	4.5	3.0	3.0
02:10-02:15	44.9	39.1	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	2.8
02:25-02:30	41.2	38	38.9	43.2	2.0	4.5	3.0	3.7
02:30-02:35	39	37.3	38.9	42.0	3.0	3.0	3.0	4.7
02:40-02:45	41.6	37.9	38.9	43.5	1.9	4.5	3.0	4.1
02:45-02:50	41.9	37.5	38.9	43.7	1.8	4.5	3.0	4.7
02:50-02:55	41.9	38.2	38.9	43.7	1.8	4.5	3.0	4.0
03:00-03:05	46.9	39.7	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	3.8
03:10-03:15	43.5	38.8	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	2.0
03:15-03:20	42.4	38.2	38.9	44.0	1.6	4.5	3.0	4.3
03:20-03:25	48.4	38.4	38.9	48.9	0.5	7.0	3.0	6.5
03:25-03:30	41	38.2	38.9	43.1	2.1	4.5	3.0	3.4
03:30-03:35	44.2	38.4	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	2.9
03:40-03:45	50.6	42.7	38.9	50.9	0.3	7.0	3.0	4.2
03:45-03:50	43.7	39.8	38.9	44.9	1.2	7.0	3.0	1.1
04:00-04:05	46	39.1	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	3.7
04:05-04:10	45.9	40.3	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	2.4
04:10-04:15	42.8	39.1	38.9	44.3	1.5	4.5	3.0	3.7
04:15-04:20	46.1	39.4	38.9	46.9	0.8	7.0	3.0	3.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
04:25-04:30	49.2	39.8	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	5.8
04:30-04:35	48.2	39.3	38.9	48.7	0.5	7.0	3.0	5.4
04:45-04:50	46.0	39.9	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	2.9
04:50-04:55	50.1	40.2	38.9	50.4	0.3	7.0	3.0	6.2
04:55-05:00	41.2	38.5	38.9	43.2	2.0	4.5	3.0	3.2
05:00-05:05	47.6	40.4	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	3.7
05:05-05:10	44.9	39.4	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	2.5
05:10-05:15	51.9	41.9	38.9	52.1	0.2	7.0	3.0	6.2
05:15-05:20	49.7	42.4	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	3.6
05:20-05:25	49.3	42.5	38.9	49.7	0.4	7.0	3.0	3.2
05:30-05:35	48.3	41.8	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	3.0
05:40-05:45	47.5	42.3	38.9	48.1	0.6	7.0	3.0	1.8
05:45-05:50	49.2	41.2	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	4.4
05:50-05:55	49.5	42.7	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	3.2
05:55-06:00	51.3	42.1	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	5.4
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.7	59.2	38.9	66.7	0.0	7.0	-	0.5
8:00 - 9:00	66.4	59.3	38.9	66.4	0.0	7.0	-	0.0
9:00 - 10:00	68.2	58.3	38.9	68.2	0.0	7.0	-	2.9
10:00-11:00	62.9	56.5	38.9	62.9	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	67	58.5	38.9	67.0	0.0	7.0	-	1.5
12:00-13:00	67.1	61	38.9	67.1	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	63.7	56.3	38.9	63.7	0.0	7.0	-	0.4
14:00-15:00	66.6	59.9	38.9	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	70.2	62.2	38.9	70.2	0.0	7.0	-	1.0
17:00-18:00	57.6	51	38.9	57.7	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	55.5	49.3	38.9	55.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	53	47.7	38.9	53.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	54.4	47.7	38.9	54.5	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	53	46.4	38.9	53.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	51.3	45.8	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	1.7
22:05-22:10	52.9	46.6	38.9	53.1	0.2	7.0	3.0	2.5

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
22:10-22:15	49.5	44.6	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	1.3
22:15-22:20	49.5	45.1	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	0.8
22:20-22:25	49.7	45.9	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	0.1
22:25-22:30	48	44.4	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	0.1
22:30-22:35	51.3	44.6	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	2.9
22:35-22:40	46.5	44.6	38.9	47.2	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:40-22:45	48.8	45.1	38.9	49.2	0.4	7.0	3.0	0.1
22:45-22:50	49.4	45.8	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	0.0
22:50-22:55	47.6	45.2	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:55-23:00	50.4	45.5	38.9	50.7	0.3	7.0	3.0	1.2
23:00-23:05	53.3	45.1	38.9	53.5	0.2	7.0	3.0	4.4
23:05-23:10	50.3	46.4	38.9	50.6	0.3	7.0	3.0	0.2
23:10-23:15	48.7	45.1	38.9	49.1	0.4	7.0	3.0	0.0
23:15-23:20	48.3	46.2	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	49.5	46.6	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	48.4	45.7	38.9	48.9	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	48.9	46	38.9	49.3	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:35-23:40	48.9	45.3	38.9	49.3	0.4	7.0	3.0	0.0
23:40-23:45	47	45.2	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:45-23:50	53.3	46.2	38.9	53.5	0.2	7.0	3.0	3.3
23:50-23:55	49.6	45.3	38.9	50.0	0.4	7.0	3.0	0.7
23:55-24:00	47.6	45.3	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:00-00:05	46.9	44.3	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:05-00:10	46.3	44.1	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:10-00:15	51.6	45.1	38.9	51.8	0.2	7.0	3.0	2.7
00:15-00:20	47	44.1	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:20-00:25	45.5	43.8	38.9	46.4	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:25-00:30	47.2	44.7	38.9	47.8	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:30-00:35	46.9	44.8	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:35-00:40	47	44.5	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:40-00:45	47	44.4	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:45-00:50	50.3	44.4	38.9	50.6	0.3	7.0	3.0	2.2
00:55-01:00	46	44.1	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:00-01:05	47.3	44.2	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
01:05-01:10	45.3	44.2	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:10-01:15	46.1	44.4	38.9	46.9	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:15-01:20	45.7	44.2	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:20-01:25	49.4	44.2	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	1.6
01:25-01:30	48.9	44.5	38.9	49.3	0.4	7.0	3.0	0.8
01:30-01:35	45.3	44.2	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:35-01:40	44.8	43.7	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:40-01:45	45	43.9	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:45-01:50	44.9	43.4	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:50-01:55	44.5	43.4	38.9	45.6	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:55-02:00	45.7	44.1	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:00-02:05	45	43.6	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:05-02:10	48.1	44.7	38.9	48.6	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:10-02:15	46.2	44.1	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:15-02:20	46.6	43.5	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:20-02:25	45.1	43.1	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:25-02:30	44	43.1	38.9	45.2	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:30-02:35	47.3	44.4	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:35-02:40	47.6	44.7	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:40-02:45	46.2	43.8	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:45-02:50	44.9	43.5	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:50-02:55	45.3	43.4	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:55-03:00	44.2	43.1	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:00-03:05	48.1	43.8	38.9	48.6	0.5	7.0	3.0	0.8
03:05-03:10	48.4	44.2	38.9	48.9	0.5	7.0	3.0	0.7
03:10-03:15	47.1	44.4	38.9	47.7	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:15-03:20	44.8	43.1	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:20-03:25	46.9	43.1	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	0.4
03:25-03:30	45	43.4	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:30-03:35	45.3	43.4	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:35-03:40	44.3	43.2	38.9	45.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:40-03:45	49.8	43.5	38.9	50.1	0.3	7.0	3.0	2.6
03:45-03:50	47.1	44.1	38.9	47.7	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:50-03:55	46.7	43.7	38.9	47.4	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
03:55-04:00	46	43.5	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:00-04:05	47.9	43.8	38.9	48.4	0.5	7.0	3.0	0.6
04:05-04:10	50.2	44.6	38.9	50.5	0.3	7.0	3.0	1.9
04:10-04:15	45.9	43.7	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:15-04:20	45.9	43.5	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:20-04:25	46.4	43.6	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:25-04:30	46.9	43.6	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:30-04:35	45.8	43.6	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:35-04:40	44.8	42.7	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:40-04:45	45.6	43.3	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:45-04:50	45.4	42.5	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:50-04:55	46.6	43.8	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:55-05:00	47.5	43.6	38.9	48.1	0.6	7.0	3.0	0.5
05:00-05:05	47.6	43.4	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	0.7
05:05-05:10	46.3	43.5	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:10-05:15	48.1	44.4	38.9	48.6	0.5	7.0	3.0	0.2
05:15-05:20	49.7	45.4	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	0.6
05:20-05:25	50.5	45.3	38.9	50.8	0.3	7.0	3.0	1.5
05:25-05:30	51.1	44.4	38.9	51.4	0.3	7.0	3.0	3.0
05:30-05:35	48.1	44.3	38.9	48.6	0.5	7.0	3.0	0.3
05:35-05:40	46.9	44.1	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:40-05:45	48	45.1	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:45-05:50	47.2	43.8	38.9	47.8	0.6	7.0	3.0	0.0
05:50-05:55	46.7	44.5	38.9	47.4	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:55-06:00	50.2	45.4	38.9	50.5	0.3	7.0	3.0	1.1
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	54.2	46	38.9	54.3	0.1	7.0	-	1.3
7:00 - 8:00	56.5	50	38.9	56.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	56.2	48.7	38.9	56.3	0.1	7.0	-	0.6
9:00 - 10:00	55.3	48.5	38.9	55.4	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	55.1	48.5	38.9	55.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	55.1	48.4	38.9	55.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
12:00-13:00	52.9	47.4	38.9	53.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวรับลดค่า	ตัวรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
13:00-14:00	55.2	48	38.9	55.3	0.1	7.0	-	0.3
14:00-15:00	53.4	48.5	38.9	53.6	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	55.7	49.7	38.9	55.8	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	56.1	49.9	38.9	56.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.9	50.5	38.9	56.0	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	57	49.8	38.9	57.1	0.1	7.0	-	0.3
19:00-20:00	51.7	47.3	38.9	51.9	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	51.9	46.9	38.9	52.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	50.2	45.7	38.9	50.5	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:05-22:10	54.1	45.5	38.9	54.2	0.1	7.0	3.0	4.7
22:10-22:15	49.4	45.1	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	0.7
22:15-22:20	49.6	45.3	38.9	50.0	0.4	7.0	3.0	0.7
22:20-22:25	48.1	45.3	38.9	48.6	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:25-22:30	50.6	45.2	38.9	50.9	0.3	7.0	3.0	1.7
22:30-22:35	48.8	46.3	38.9	49.2	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:35-22:40	48.5	45.8	38.9	49.0	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:40-22:45	48.3	45.6	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:45-22:50	47.7	45.3	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:50-22:55	47.7	45.4	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:55-23:00	49.2	46.9	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:00-23:05	48.9	46.9	38.9	49.3	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:05-23:10	48.6	46.3	38.9	49.0	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:10-23:15	50.7	48.6	38.9	51.0	0.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:15-23:20	50	47.2	38.9	50.3	0.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	49.6	47.2	38.9	50.0	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	47.6	45.5	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	47.3	44.3	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:35-23:40	49.4	45	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	0.8
23:40-23:45	50.1	44.7	38.9	50.4	0.3	7.0	3.0	1.7
23:45-23:50	48.3	44.3	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	0.5
23:50-23:55	46.6	44	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:55-24:00	46.4	44	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:00-00:05	46.6	43.8	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
00:05-00:10	46	44	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:10-00:15	46.8	44	38.9	47.5	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:15-00:20	46.4	44.4	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:20-00:25	47.7	45	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:25-00:30	46.6	44.3	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:30-00:35	45.1	44	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:35-00:40	46.9	44.2	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:40-00:45	45.8	43.9	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:45-00:50	51.9	45.2	38.9	52.1	0.2	7.0	3.0	2.9
00:50-00:55	54.5	45.4	38.9	54.6	0.1	7.0	3.0	5.2
00:55-01:00	47.5	45	38.9	48.1	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:00-01:05	45.7	44.3	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:05-01:10	47.3	45.3	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:10-01:15	45.9	45	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:15-01:20	45.6	44.4	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:20-01:25	47.6	45.1	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:25-01:30	46.5	45	38.9	47.2	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:30-01:35	46.9	44.4	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:35-01:40	44.9	44.1	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:40-01:45	52.7	44.8	38.9	52.9	0.2	7.0	3.0	4.1
01:45-01:50	45.4	44.1	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:50-01:55	45.3	44.2	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:55-02:00	47	44.8	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:00-02:05	46.9	44.4	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:05-02:10	53.3	44.1	38.9	53.5	0.2	7.0	3.0	5.4
02:10-02:15	46.6	44.3	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:15-02:20	46.4	43.2	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:20-02:25	43.9	42.9	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:25-02:30	45.7	43.1	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:30-02:35	46.2	44	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:35-02:40	45.9	43.7	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:40-02:45	52	44	38.9	52.2	0.2	7.0	3.0	4.2
02:45-02:50	46.1	44	38.9	46.9	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:50-02:55	45.5	43.2	38.9	46.4	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
02:55-03:00	44.2	43.2	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:00-03:05	44.9	43.5	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:05-03:10	44.8	43.4	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:10-03:15	45.1	43.1	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:15-03:20	47.1	43.9	38.9	47.7	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:20-03:25	45.3	43.4	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:25-03:30	45.4	43.3	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:30-03:35	45.6	41.6	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	0.8
03:35-03:40	43.9	41.7	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:40-03:45	44.2	41.5	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:45-03:50	45.3	42.3	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:50-03:55	45.4	42	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:55-04:00	45.3	42.3	38.9	46.2	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:00-04:05	44.8	42.9	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:05-04:10	44.8	42.4	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:10-04:15	44.2	42.1	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:15-04:20	43.6	41.3	38.9	44.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:20-04:25	43.3	41.2	38.9	44.6	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:25-04:30	46.3	41.7	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	1.3
04:30-04:35	46	42.6	38.9	46.8	0.8	7.0	3.0	0.2
04:35-04:40	46.1	41.3	38.9	46.9	0.8	7.0	3.0	1.6
04:40-04:45	44	41.9	38.9	45.2	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:45-04:50	46.8	42.2	38.9	47.5	0.7	7.0	3.0	1.3
04:55-05:00	45.8	42.4	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	0.2
05:00-05:05	45.6	42.5	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:05-05:10	46.3	41.7	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	1.3
05:10-05:15	47.3	42.5	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	1.4
05:15-05:20	49.2	42.9	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	2.7
05:20-05:25	51.6	44.6	38.9	51.8	0.2	7.0	3.0	3.2
05:25-05:30	53.2	45.2	38.9	53.4	0.2	7.0	3.0	4.2
05:30-05:35	47.2	44	38.9	47.8	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:35-05:40	48	43.2	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	1.3
05:40-05:45	47.4	43.5	38.9	48.0	0.6	7.0	3.0	0.5
05:45-05:50	46.4	42.5	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	0.6

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
05:50-05:55	47	43.4	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	0.2
05:55-06:00	48	43.8	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	0.7
วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	54.3	47.2	38.9	54.4	0.1	7.0	-	0.2
8:00 - 9:00	57.3	50.5	38.9	57.4	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	59	49.9	38.9	59.0	0.0	7.0	-	2.1
10:00-11:00	64.9	57.3	38.9	64.9	0.0	7.0	-	0.6
11:00-12:00	62.4	57.7	38.9	62.4	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
12:00-13:00	53.5	48.6	38.9	53.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	51.6	47.7	38.9	51.8	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	53.7	48.3	38.9	53.8	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.8	49.1	38.9	54.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.3	49.3	38.9	54.4	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.5	49.2	38.9	56.6	0.1	7.0	-	0.4
18:00-19:00	53.3	47.9	38.9	53.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	51.3	46.4	38.9	51.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	51.3	45.9	38.9	51.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	49.8	44	38.9	50.1	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.3	43.6	38.9	50.6	0.3	7.0	3.0	3.0
22:05-22:10	46.8	44.1	38.9	47.5	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:10-22:15	46.2	43.3	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:15-22:20	47.1	42.1	38.9	47.7	0.6	7.0	3.0	1.6
22:20-22:25	47.2	43	38.9	47.8	0.6	7.0	3.0	0.8
22:25-22:30	46.8	42.4	38.9	47.5	0.7	7.0	3.0	1.1
22:30-22:35	45.1	43.1	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:35-22:40	52.4	42.9	38.9	52.6	0.2	7.0	3.0	5.7
22:40-22:45	47.2	43.7	38.9	47.8	0.6	7.0	3.0	0.1
22:45-22:50	46.9	44.1	38.9	47.5	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:50-22:55	47.7	43.5	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	0.7
22:55-23:00	45.5	42.9	38.9	46.4	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:05-23:10	49.2	43.1	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	2.5
23:10-23:15	47.8	43.3	38.9	48.3	0.5	7.0	3.0	1.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
23:15-23:20	45.1	42.7	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	46.7	44.1	38.9	47.4	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	46.2	43.2	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	49.5	43.5	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	2.4
23:35-23:40	47.6	43.1	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	1.0
23:40-23:45	46.4	43.7	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:45-23:50	47.9	43.8	38.9	48.4	0.5	7.0	3.0	0.6
23:50-23:55	50.5	42.4	38.9	50.8	0.3	7.0	3.0	4.4
23:55-24:00	52.1	42.9	38.9	52.3	0.2	7.0	3.0	5.4
00:00-00:05	49.8	44.2	38.9	50.1	0.3	7.0	3.0	1.9
00:05-00:10	47.1	42.7	38.9	47.7	0.6	7.0	3.0	1.0
00:10-00:15	47.5	42.7	38.9	48.1	0.6	7.0	3.0	1.4
00:15-00:20	45	43	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:20-00:25	42.9	41.7	38.9	44.4	1.5	4.5	3.0	1.2
00:25-00:30	45.7	42.1	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	0.4
00:30-00:35	45.1	42.6	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:35-00:40	48.2	42.9	38.9	48.7	0.5	7.0	3.0	1.8
00:40-00:45	44.1	42.2	38.9	45.2	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:45-00:50	43	41.7	38.9	44.4	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:50-00:55	45.6	42.2	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	0.2
00:55-01:00	43.9	42.4	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:00-01:05	45.6	42.6	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:05-01:10	48	41.7	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	2.8
01:15-01:20	43.4	41.2	38.9	44.7	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:20-01:25	46.2	41.6	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	1.3
01:25-01:30	42.9	41.3	38.9	44.4	1.5	4.5	3.0	1.6
01:30-01:35	43.9	41.8	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:35-01:40	43.6	41.3	38.9	44.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:40-01:45	44	41.4	38.9	45.2	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:45-01:50	43.7	41.8	38.9	44.9	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:50-01:55	45	42.1	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:55-02:00	45.6	41.9	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	0.5
02:00-02:05	45.1	42	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	0.0
02:10-02:15	44.3	41.9	38.9	45.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
02:15-02:20	49.6	42.2	38.9	50.0	0.4	7.0	3.0	3.8
02:20-02:25	44.6	41.6	38.9	45.6	1.0	7.0	3.0	0.0
02:25-02:30	43.5	41.7	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:35-02:40	44.4	41.7	38.9	45.5	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:40-02:45	45.7	41.4	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	1.1
02:45-02:50	44.1	41.6	38.9	45.2	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:50-02:55	43.8	42.1	38.9	45.0	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:55-03:00	44.3	42	38.9	45.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:00-03:05	43.4	41.4	38.9	44.7	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:10-03:15	51.3	42.4	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	5.1
03:15-03:20	45.7	42.7	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:20-03:25	44.9	42.1	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:25-03:30	49.7	42.7	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	3.3
03:30-03:35	44.4	42.3	38.9	45.5	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:35-03:40	45.7	42.4	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	0.1
03:40-03:45	45.5	41.7	38.9	46.4	0.9	7.0	3.0	0.7
03:45-03:50	48.5	42	38.9	49.0	0.5	7.0	3.0	3.0
03:50-03:55	42.8	41.5	38.9	44.3	1.5	4.5	3.0	1.3
03:55-04:00	44.8	42.1	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:00-04:05	43.5	42.1	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:05-04:10	43.2	41.8	38.9	44.6	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:10-04:15	44.0	41.3	38.9	45.2	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:20-04:25	42.4	41	38.9	44.0	1.6	4.5	3.0	1.5
04:25-04:30	49.5	41.8	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	4.1
04:30-04:35	46.5	42.9	38.9	47.2	0.7	7.0	3.0	0.3
04:35-04:40	45.7	41.5	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	1.0
04:40-04:45	44.3	41.7	38.9	45.4	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:45-04:50	47.7	41.8	38.9	48.2	0.5	7.0	3.0	2.4
04:50-04:55	43.5	41.2	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:55-05:00	44.1	41.6	38.9	45.2	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:00-05:05	47.6	41.9	38.9	48.1	0.5	7.0	3.0	2.2
05:05-05:10	44.4	41.4	38.9	45.5	1.1	7.0	3.0	0.1
05:10-05:15	43.1	41.2	38.9	44.5	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:15-05:20	45	42	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	0.0

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
05:20-05:25	48.3	42.3	38.9	48.8	0.5	7.0	3.0	2.5
05:25-05:30	47.3	42.7	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	1.2
05:30-05:35	44.2	42.4	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:35-05:40	49.9	42.6	38.9	50.2	0.3	7.0	3.0	3.6
05:40-05:45	46.2	43.1	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:45-05:50	46.3	42.6	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	0.4
05:50-05:55	49.5	44.4	38.9	49.9	0.4	7.0	3.0	1.5
05:55-06:00	44.7	42.2	38.9	45.7	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.6	60.5	38.9	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	64.5	57.8	38.9	64.5	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	62.7	57.1	38.9	62.7	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	65.3	57.7	38.9	65.3	0.0	7.0	-	0.6
12:00-13:00	70.2	62.9	38.9	70.2	0.0	7.0	-	0.3
13:00-14:00	61.8	56.4	38.9	61.8	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	65.0	57.6	38.9	65.0	0.0	7.0	-	0.4
16:00-17:00	57.2	49	38.9	57.3	0.1	7.0	-	1.3
17:00-18:00	55.8	50	38.9	55.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	54.8	48.5	38.9	54.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
19:00-20:00	53.3	47.4	38.9	53.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.3	46.5	38.9	52.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	50.7	45.2	38.9	51.0	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	51.5	44.2	38.9	51.7	0.2	7.0	3.0	3.5
22:05-22:10	50.9	44.9	38.9	51.2	0.3	7.0	3.0	2.3
22:10-22:15	47.3	44.7	38.9	47.9	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:15-22:20	48.5	43.3	38.9	49.0	0.5	7.0	3.0	1.7
22:20-22:25	46.4	43.4	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:25-22:30	49.9	45.6	38.9	50.2	0.3	7.0	3.0	0.6
22:30-22:35	52.9	44.8	38.9	53.1	0.2	7.0	3.0	4.3
22:35-22:40	53.6	44.3	38.9	53.7	0.1	7.0	3.0	5.4
22:40-22:45	49.3	44.8	38.9	49.7	0.4	7.0	3.0	0.9
22:45-22:50	45.4	42.9	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
22:50-22:55	45.2	42.3	38.9	46.1	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
22:55-23:00	45.2	42.7	38.9	46.1	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:00-23:05	47.5	42.4	38.9	48.1	0.6	7.0	3.0	1.7
23:05-23:10	45.7	43.2	38.9	46.5	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:10-23:15	49.7	42.9	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	3.1
23:15-23:20	44.5	42.4	38.9	45.6	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:20-23:25	45.6	43.1	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:25-23:30	45.2	43.2	38.9	46.1	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:30-23:35	50.1	44.9	38.9	50.4	0.3	7.0	3.0	1.5
23:35-23:40	46.6	42.3	38.9	47.3	0.7	7.0	3.0	1.0
23:40-23:45	44.6	42.3	38.9	45.6	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:45-23:50	43.9	42.3	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
23:50-23:55	51.3	43.2	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	4.3
23:55-24:00	43.7	42.3	38.9	44.9	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:00-00:05	43.5	42.3	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:05-00:10	47.8	43.3	38.9	48.3	0.5	7.0	3.0	1.0
00:10-00:15	46.3	42.9	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	0.1
00:15-00:20	44.9	43.1	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:20-00:25	45.4	43	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:25-00:30	46.3	43.1	38.9	47.0	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:30-00:35	45.9	42.9	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:35-00:40	44.5	42.5	38.9	45.6	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:40-00:45	45.0	42.7	38.9	46.0	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:45-00:50	44.1	42.4	38.9	45.2	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:50-00:55	44.2	42.3	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
00:55-01:00	43.8	42.3	38.9	45.0	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:00-01:05	43.3	42.2	38.9	44.6	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:05-01:10	45.8	42.6	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	0.0
01:10-01:15	48.2	42.5	38.9	48.7	0.5	7.0	3.0	2.2
01:15-01:20	45.4	43.1	38.9	46.3	0.9	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:20-01:25	50.2	43	38.9	50.5	0.3	7.0	3.0	3.5
01:25-01:30	51.3	43.2	38.9	51.5	0.2	7.0	3.0	4.3
01:30-01:35	44.9	42.3	38.9	45.9	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
01:35-01:40	43.9	42.3	38.9	45.1	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
01:40-01:45	48.9	43.1	38.9	49.3	0.4	7.0	3.0	2.2
01:45-01:50	49.4	43.1	38.9	49.8	0.4	7.0	3.0	2.7
01:50-01:55	42.9	42	38.9	44.4	1.5	4.5	3.0	0.9
01:55-02:00	45.8	41.4	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	1.2
02:00-02:05	42.1	41.2	38.9	43.8	1.7	4.5	3.0	1.1
02:05-02:10	43.4	41.1	38.9	44.7	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:10-02:15	44.8	42.1	38.9	45.8	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:15-02:20	42.7	41.2	38.9	44.2	1.5	4.5	3.0	1.5
02:20-02:25	44.1	42	38.9	45.2	1.1	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:25-02:30	43.2	41.3	38.9	44.6	1.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:30-02:35	43.6	41.5	38.9	44.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:35-02:40	43.7	41.4	38.9	44.9	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:40-02:45	42.9	41.5	38.9	44.4	1.5	4.5	3.0	1.4
02:45-02:50	44.6	41.8	38.9	45.6	1.0	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
02:50-02:55	42.7	41.2	38.9	44.2	1.5	4.5	3.0	1.5
02:55-03:00	43.6	41.2	38.9	44.9	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:00-03:05	45.8	41.8	38.9	46.6	0.8	7.0	3.0	0.8
03:05-03:10	42.8	41.2	38.9	44.3	1.5	4.5	3.0	1.6
03:10-03:15	44.2	41.2	38.9	45.3	1.1	7.0	3.0	0.1
03:15-03:20	42.4	41.3	38.9	44.0	1.6	4.5	3.0	1.2
03:20-03:25	44.7	41.5	38.9	45.7	1.0	7.0	3.0	0.2
03:25-03:30	43.7	41	38.9	44.9	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:30-03:35	42.1	40.5	38.9	43.8	1.7	4.5	3.0	1.8
03:35-03:40	42.5	41.1	38.9	44.1	1.6	4.5	3.0	1.5
03:40-03:45	42.3	41.1	38.9	43.9	1.6	4.5	3.0	1.3
03:45-03:50	43.3	41.2	38.9	44.6	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
03:50-03:55	42.9	41.2	38.9	44.4	1.5	4.5	3.0	1.7
03:55-04:00	46.2	40.9	38.9	46.9	0.7	7.0	3.0	2.0
04:00-04:05	44	40.6	38.9	45.2	1.2	7.0	3.0	0.6
04:05-04:10	45.1	41.3	38.9	46.0	0.9	7.0	3.0	0.7
04:10-04:15	43.8	41.3	38.9	45.0	1.2	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:15-04:20	48.6	42.5	38.9	49.0	0.4	7.0	3.0	2.5
04:20-04:25	43.5	41.1	38.9	44.8	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:25-04:30	42.4	40.8	38.9	44.0	1.6	4.5	3.0	1.7

ตารางที่ 2 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมงจากการตรวจวัด ^{1/}	เสียงพื้นฐานจากการตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียงจากกิจกรรม	ระดับเสียงรวม	ผลต่างค่าระดับเสียง	ตัวปรับลดค่า	ตัวปรับเพิ่มเสียงกลางคืน	ค่าระดับเสียงรบกวนในระยะดำเนินการ
04:30-04:35	42.6	41.2	38.9	44.1	1.5	4.5	3.0	1.4
04:35-04:40	43.4	41.9	38.9	44.7	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:40-04:45	43.3	42.1	38.9	44.6	1.3	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:45-04:50	47.0	44.1	38.9	47.6	0.6	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
04:50-04:55	53.2	43.2	38.9	53.4	0.2	7.0	3.0	6.2
04:55-05:00	46.4	44	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:00-05:05	45.9	44.2	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:05-05:10	47.9	44.4	38.9	48.4	0.5	7.0	3.0	0.0
05:10-05:15	46.4	44.2	38.9	47.1	0.7	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:15-05:20	48.5	44.2	38.9	49.0	0.5	7.0	3.0	0.8
05:20-05:25	49.7	44.2	38.9	50.0	0.3	7.0	3.0	1.8
05:25-05:30	48.0	43.7	38.9	48.5	0.5	7.0	3.0	0.8
05:30-05:35	45.6	43.1	38.9	46.4	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:35-05:40	45.9	43.3	38.9	46.7	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:40-05:45	46.1	43.2	38.9	46.9	0.8	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:45-05:50	53.1	43.4	38.9	53.3	0.2	7.0	3.0	5.9
05:50-05:55	49.2	44.8	38.9	49.6	0.4	7.0	3.0	0.8
05:55-06:00	50.2	43.9	38.9	50.5	0.3	7.0	3.0	2.6
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
7:00 - 8:00	66.6	60.7	38.9	66.6	0.0	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}

- หมายเหตุ: 1/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออกเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และเสียงพื้นฐานบริเวณใกล้เคียง (โรงเรียนชุมชนบริษัทน้ำตาลตะวันออก) ในช่วงวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท ทิม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
- 2/ ไม่รบกวน หมายถึง การดำเนินการของโครงการไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น
- 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับ เสียงจาก กิจกรรม	ระดับ เสียงรวม	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนในระยะ ดำเนินการ
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
8:00 - 9:00	53.8	47.5	39.9	54.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	53.8	47.1	39.9	54.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	54.4	47.5	39.9	54.6	0.2	7.0	-	0.1
11:00-12:00	56.1	49.7	39.9	56.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
12:00-13:00	53.2	46.9	39.9	53.4	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	53.7	47.6	39.9	53.9	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	55.4	48.3	39.9	55.5	0.1	7.0	-	0.2
15:00-16:00	54.8	47.8	39.9	54.9	0.1	7.0	-	0.1
16:00-17:00	55.3	49.1	39.9	55.4	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.9	49	39.9	56.0	0.1	7.0	-	0.0
18:00-19:00	53.6	46.4	39.9	53.8	0.2	7.0	-	0.4
19:00-20:00	53.0	46.3	39.9	53.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.9	45.8	39.9	53.1	0.2	7.0	-	0.3
21:00-22:00	50.5	43.4	39.9	50.9	0.4	7.0	-	0.5
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	48.9	42.5	39.9	49.4	0.5	7.0	3.0	2.9
22:05-22:10	47.4	42.4	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	1.7
22:10-22:15	48.3	43.1	39.9	48.9	0.6	7.0	3.0	1.8
22:15-22:20	47.7	41.8	39.9	48.4	0.7	7.0	3.0	2.6
22:20-22:25	50.1	42.1	39.9	50.5	0.4	7.0	3.0	4.4
22:25-22:30	48.8	43.1	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	2.2
22:30-22:35	45.8	41.0	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	1.8
22:35-22:40	45.9	40.4	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	2.5
22:40-22:45	47.1	40.4	39.9	47.9	0.8	7.0	3.0	3.5
22:45-22:50	48.8	40.6	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	4.7
22:50-22:55	47.6	40.5	39.9	48.3	0.7	7.0	3.0	3.8
22:55-23:00	43.6	39.1	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	4.5
23:00-23:05	44.9	39.8	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	2.3
23:05-23:10	45.1	40.3	39.9	46.2	1.1	7.0	3.0	1.9
23:10-23:15	46.3	40.5	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	2.7
23:15-23:20	46.4	40.6	39.9	47.3	0.9	7.0	3.0	2.7
23:20-23:25	47.6	40.2	39.9	48.3	0.7	7.0	3.0	4.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
23:25-23:30	45.9	40.3	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	2.6
23:30-23:35	45.9	40.7	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	2.2
23:35-23:40	45.6	40.4	39.9	46.6	1.0	7.0	3.0	2.2
23:40-23:45	44.8	40.4	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	1.6
23:45-23:50	45.9	40.1	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	2.8
23:50-23:55	43.5	39.7	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	3.9
23:55-24:00	45.5	40.1	39.9	46.6	1.1	7.0	3.0	2.5
00:00-00:05	43.4	39.4	39.9	45.0	1.6	4.5	3.0	4.1
00:05-00:10	47.0	40.3	39.9	47.8	0.8	7.0	3.0	3.5
00:10-00:15	50.1	40.6	39.9	50.5	0.4	7.0	3.0	5.9
00:15-00:20	48.1	40.6	39.9	48.7	0.6	7.0	3.0	4.1
00:20-00:25	45.1	40.7	39.9	46.2	1.1	7.0	3.0	1.5
00:25-00:30	44.9	41.0	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	1.1
00:30-00:35	44.4	41.1	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	0.6
00:35-00:40	44.4	40.8	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	0.9
00:40-00:45	47.2	40.4	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	3.5
00:45-00:50	44.1	39.7	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	1.8
00:50-00:55	42.8	39.5	39.9	44.6	1.8	4.5	3.0	3.6
00:55-01:00	44.2	40.2	39.9	45.6	1.4	7.0	3.0	1.4
01:00-01:05	46.8	40.5	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	3.1
01:05-01:10	45.4	41.1	39.9	46.5	1.1	7.0	3.0	1.4
01:10-01:15	46.4	40.2	39.9	47.3	0.9	7.0	3.0	3.1
01:15-01:20	45.4	41.1	39.9	46.5	1.1	7.0	3.0	1.4
01:20-01:25	42.8	39.9	39.9	44.6	1.8	4.5	3.0	3.2
01:30-01:35	44.9	40.1	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	2.0
01:35-01:40	42.4	39.3	39.9	44.3	1.9	4.5	3.0	3.5
01:45-01:50	44.3	39.5	39.9	45.6	1.3	7.0	3.0	2.1
01:50-01:55	44.2	39.2	39.9	45.6	1.4	7.0	3.0	2.4
01:55-02:00	49.8	40.0	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	6.2
02:00-02:05	45.8	40.0	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	2.8
02:05-02:10	44.9	39.5	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	2.6
02:10-02:15	44.4	39.4	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	2.3
02:15-02:20	44.2	38.6	39.9	45.6	1.4	7.0	3.0	3.0
02:20-02:25	43.0	38.4	39.9	44.7	1.7	4.5	3.0	4.8

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ¹	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ¹	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:25-02:30	42.6	38.7	39.9	44.5	1.9	4.5	3.0	4.3
02:30-02:35	42.8	38.4	39.9	44.6	1.8	4.5	3.0	4.7
02:35-02:40	44.7	39.2	39.9	45.9	1.2	7.0	3.0	2.7
02:40-02:45	45.6	39.6	39.9	46.6	1.0	7.0	3.0	3.0
02:45-02:50	43.8	39.2	39.9	45.3	1.5	4.5	3.0	4.6
02:50-02:55	46.6	39.6	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	3.8
02:55-03:00	46.6	39.6	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	3.8
03:05-03:10	43.7	38.8	39.9	45.2	1.5	4.5	3.0	4.9
03:15-03:20	43.4	38.6	39.9	45.0	1.6	4.5	3.0	4.9
03:20-03:25	46.7	37.7	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	5.8
03:25-03:30	46.0	37.6	39.9	47.0	1.0	7.0	3.0	5.4
03:30-03:35	46.7	38.6	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	4.9
03:35-03:40	46.7	39.6	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	3.9
03:40-03:45	46.8	39.7	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	3.9
03:45-03:50	48.2	39.4	39.9	48.8	0.6	7.0	3.0	5.4
03:50-03:55	44.1	39.6	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	1.9
03:55-04:00	47.2	40.6	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	3.3
04:00-04:05	47.3	40.1	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	3.9
04:05-04:10	47.9	40.4	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	4.1
04:10-04:15	44.0	39.0	39.9	45.4	1.4	7.0	3.0	2.4
04:15-04:20	45.9	38.6	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	4.3
04:20-04:25	47.2	39.3	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	4.6
04:30-04:35	48.5	40.0	39.9	49.1	0.6	7.0	3.0	5.1
04:35-04:40	48.0	41.1	39.9	48.6	0.6	7.0	3.0	3.5
04:40-04:45	47.4	41.0	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	3.1
04:45-04:50	50.9	41.7	39.9	51.2	0.3	7.0	3.0	5.5
04:50-04:55	48.8	41.0	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	4.3
04:55-05:00	48.9	41.4	39.9	49.4	0.5	7.0	3.0	4.0
05:00-05:05	50.7	43.3	39.9	51.0	0.3	7.0	3.0	3.7
05:05-05:10	50.4	44.6	39.9	50.8	0.4	7.0	3.0	2.2
05:10-05:15	51.7	47.0	39.9	52.0	0.3	7.0	3.0	1.0
05:15-05:20	52.0	47.4	39.9	52.3	0.3	7.0	3.0	0.9
05:20-05:25	52.8	46.8	39.9	53.0	0.2	7.0	3.0	2.2
05:25-05:30	49.8	45.0	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	1.2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
05:30-05:35	52.8	47.1	39.9	53.0	0.2	7.0	3.0	1.9
05:35-05:40	51.8	47.4	39.9	52.1	0.3	7.0	3.0	0.7
05:40-05:45	50.4	48.2	39.9	50.8	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:45-05:50	50.5	47.8	39.9	50.9	0.4	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:50-05:55	50.5	44.8	39.9	50.9	0.4	7.0	3.0	2.1
05:55-06:00	54.3	46.5	39.9	54.5	0.2	7.0	3.0	4.0
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	56.0	49.2	39.9	56.1	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	56.8	51.4	39.9	56.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	55.4	48.5	39.9	55.5	0.1	7.0	-	0.0
9:00 - 10:00	55.6	46.8	39.9	55.7	0.1	7.0	-	1.9
10:00-11:00	54.7	47.4	39.9	54.8	0.1	7.0	-	0.4
11:00-12:00	53.5	46.5	39.9	53.7	0.2	7.0	-	0.2
12:00-13:00	52.9	46.5	39.9	53.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	54.5	47.8	39.9	54.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	54.0	48.2	39.9	54.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.4	48.6	39.9	54.6	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.3	48.5	39.9	54.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.1	49.8	39.9	56.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	53.5	46.5	39.9	53.7	0.2	7.0	-	0.2
19:00-20:00	52.8	46.2	39.9	53.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.7	46.0	39.9	52.9	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	51.1	44.4	39.9	51.4	0.3	7.0	-	0.0
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	48.3	42.7	39.9	48.9	0.6	7.0	3.0	2.2
22:05-22:10	48.8	43.2	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	2.1
22:10-22:15	48.6	41.4	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	3.7
22:15-22:20	51.5	43.1	39.9	51.8	0.3	7.0	3.0	4.7
22:20-22:25	50.9	43.7	39.9	51.2	0.3	7.0	3.0	3.5
22:25-22:30	50.2	43.1	39.9	50.6	0.4	7.0	3.0	3.5
22:30-22:35	48.8	42.4	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	2.9
22:35-22:40	47.4	42.2	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	1.9
22:40-22:45	47.9	41.5	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	3.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
22:45-22:50	48.0	42.1	39.9	48.6	0.6	7.0	3.0	2.5
22:50-22:55	46.3	41.7	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	1.5
22:55-23:00	46.7	42.2	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	1.3
23:00-23:05	47.2	42.3	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	1.6
23:05-23:10	49.6	43.2	39.9	50.0	0.4	7.0	3.0	2.8
23:10-23:15	46.5	42.1	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	1.3
23:15-23:20	50.4	43.1	39.9	50.8	0.4	7.0	3.0	3.7
23:20-23:25	44.9	41.9	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	0.2
23:25-23:30	46.0	41.2	39.9	47.0	1.0	7.0	3.0	1.8
23:30-23:35	50.3	42.4	39.9	50.7	0.4	7.0	3.0	4.3
23:35-23:40	45.2	41.4	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	0.9
23:40-23:45	46.6	42.3	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	1.1
23:45-23:50	48.6	41.9	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	3.2
23:50-23:55	48.4	41.8	39.9	49.0	0.6	7.0	3.0	3.2
23:55-24:00	45.7	41.6	39.9	46.7	1.0	7.0	3.0	1.1
00:00-00:05	46.6	40.6	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	2.8
00:05-00:10	43.9	40.3	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	3.6
00:10-00:15	48.5	41.5	39.9	49.1	0.6	7.0	3.0	3.6
00:15-00:20	46.5	39.5	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	3.9
00:20-00:25	44.6	39.3	39.9	45.9	1.3	7.0	3.0	2.6
00:25-00:30	48.4	39.7	39.9	49.0	0.6	7.0	3.0	5.3
00:30-00:35	45.5	39.1	39.9	46.6	1.1	7.0	3.0	3.5
00:35-00:40	47.5	39.0	39.9	48.2	0.7	7.0	3.0	5.2
00:40-00:45	49.1	39.0	39.9	49.6	0.5	7.0	3.0	6.6
00:55-01:00	43.6	37.4	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	6.2
01:00-01:05	43.6	37.5	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	6.1
01:05-01:10	43.1	38.3	39.9	44.8	1.7	4.5	3.0	5.0
01:10-01:15	44.4	39.0	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	2.7
01:15-01:20	46.8	39.5	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	4.1
01:20-01:25	49.4	39.3	39.9	49.9	0.5	7.0	3.0	6.6
01:30-01:35	46.1	38.9	39.9	47.0	0.9	7.0	3.0	4.1
01:35-01:40	40.5	38.1	39.9	43.2	2.7	3.0	3.0	5.1
01:40-01:45	41.0	37.7	39.9	43.5	2.5	3.0	3.0	5.8
01:45-01:50	38.9	37.4	39.9	42.4	3.5	2.0	3.0	6.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^v	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^v	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
01:50-01:55	41.4	38.0	39.9	43.7	2.3	4.5	3.0	4.2
01:55-02:00	44.8	38.1	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	3.9
02:00-02:05	41.0	37.6	39.9	43.5	2.5	3.0	3.0	5.9
02:05-02:10	47.1	38.1	39.9	47.9	0.8	7.0	3.0	5.8
02:15-02:20	43.2	37.5	39.9	44.9	1.7	4.5	3.0	5.9
02:20-02:25	42.4	37.8	39.9	44.3	1.9	4.5	3.0	5.0
02:25-02:30	40.0	37.5	39.9	43.0	3.0	3.0	3.0	5.5
02:30-02:35	44.5	37.7	39.9	45.8	1.3	7.0	3.0	4.1
02:35-02:40	47.2	38.2	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	5.7
02:45-02:50	43.4	37.4	39.9	45.0	1.6	4.5	3.0	6.1
02:50-02:55	44.5	37.8	39.9	45.8	1.3	7.0	3.0	4.0
02:55-03:00	42.7	37.7	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	5.3
03:00-03:05	45.8	37.8	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	5.0
03:05-03:10	45.9	39.5	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	3.4
03:10-03:15	44.1	39.1	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	2.4
03:15-03:20	45.2	39.1	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	3.2
03:20-03:25	48.9	40.0	39.9	49.4	0.5	7.0	3.0	5.4
03:25-03:30	48.0	39.8	39.9	48.6	0.6	7.0	3.0	4.8
03:35-03:40	43.1	39.2	39.9	44.8	1.7	4.5	3.0	4.1
03:40-03:45	44.4	39.7	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	2.0
03:45-03:50	48.3	39.9	39.9	48.9	0.6	7.0	3.0	5.0
03:50-03:55	46.1	39.3	39.9	47.0	0.9	7.0	3.0	3.7
03:55-04:00	43.6	39.1	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	4.5
04:00-04:05	46.5	39.5	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	3.9
04:05-04:10	49.2	39.6	39.9	49.7	0.5	7.0	3.0	6.1
04:10-04:15	44.8	39.3	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	2.7
04:15-04:20	42.9	38.5	39.9	44.7	1.8	4.5	3.0	4.7
04:20-04:25	45.3	38.2	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	4.2
04:25-04:30	48.4	38.7	39.9	49.0	0.6	7.0	3.0	6.3
04:30-04:35	44.3	38.9	39.9	45.6	1.3	7.0	3.0	2.7
04:35-04:40	44.7	37.7	39.9	45.9	1.2	7.0	3.0	4.2
04:40-04:45	43.0	36.7	39.9	44.7	1.7	4.5	3.0	6.5
04:45-04:50	46.3	37.1	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	6.1
04:50-04:55	45.7	38.5	39.9	46.7	1.0	7.0	3.0	4.2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
04:55-05:00	46.2	37.5	39.9	47.1	0.9	7.0	3.0	5.6
05:00-05:05	47.2	40.2	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	3.7
05:05-05:10	42.0	38.1	39.9	44.1	2.1	4.5	3.0	4.5
05:10-05:15	49.4	41.7	39.9	49.9	0.5	7.0	3.0	4.2
05:15-05:20	49.7	41.3	39.9	50.1	0.4	7.0	3.0	4.8
05:20-05:25	48.8	39.8	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	5.5
05:25-05:30	49.4	39.9	39.9	49.9	0.5	7.0	3.0	6.0
05:30-05:35	48.8	39.6	39.9	49.3	0.5	7.0	3.0	5.7
05:35-05:40	47.4	40.0	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	4.1
05:40-05:45	48.9	42.2	39.9	49.4	0.5	7.0	3.0	3.2
05:50-05:55	49.5	41.4	39.9	50.0	0.5	7.0	3.0	4.6
05:55-06:00	49.8	44.9	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	1.3
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	52.7	45.5	39.9	52.9	0.2	7.0	-	0.4
7:00 - 8:00	55.9	49.6	39.9	56.0	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	54.7	47.3	39.9	54.8	0.1	7.0	-	0.5
9:00 - 10:00	54.3	47.4	39.9	54.5	0.2	7.0	-	0.1
10:00-11:00	54.1	47.7	39.9	54.3	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	54.4	46.7	39.9	54.6	0.2	7.0	-	0.9
12:00-13:00	52.5	45.1	39.9	52.7	0.2	7.0	-	0.6
13:00-14:00	54.0	45.9	39.9	54.2	0.2	7.0	-	1.3
14:00-15:00	52.8	46.5	39.9	53.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.0	47.4	39.9	54.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.4	47.9	39.9	54.6	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.6	48.3	39.9	55.7	0.1	7.0	-	0.4
18:00-19:00	54.6	47.1	39.9	54.7	0.1	7.0	-	0.6
19:00-20:00	52.3	46.6	39.9	52.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.0	45.3	39.9	52.3	0.3	7.0	-	0.0
21:00-22:00	50.5	43.0	39.9	50.9	0.4	7.0	-	0.9
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	49.7	42.2	39.9	50.1	0.4	7.0	3.0	3.9
22:10-22:15	48.6	41.2	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	3.9
22:15-22:20	47.9	41.0	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	3.5

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
22:20-22:25	47.4	40.8	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	3.3
22:25-22:30	48.5	42.5	39.9	49.1	0.6	7.0	3.0	2.6
22:30-22:35	50.3	42.0	39.9	50.7	0.4	7.0	3.0	4.7
22:35-22:40	47.0	40.8	39.9	47.8	0.8	7.0	3.0	3.0
22:40-22:45	45.9	40.7	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	2.2
22:45-22:50	46.7	41.4	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	2.1
22:50-22:55	47.9	41.1	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	3.4
22:55-23:00	47.8	41.2	39.9	48.5	0.7	7.0	3.0	3.3
23:00-23:05	45.8	40.7	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	2.1
23:05-23:10	46.8	41.5	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	2.1
23:10-23:15	46.4	40.7	39.9	47.3	0.9	7.0	3.0	2.6
23:20-23:25	46.6	39.7	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	3.7
23:30-23:35	45.8	38.4	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	4.4
23:35-23:40	47.8	39.5	39.9	48.5	0.7	7.0	3.0	5.0
23:40-23:45	47.0	39.8	39.9	47.8	0.8	7.0	3.0	4.0
23:45-23:50	47.1	39.0	39.9	47.9	0.8	7.0	3.0	4.9
23:50-23:55	46.7	38.2	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	5.3
23:55-24:00	45.4	38.1	39.9	46.5	1.1	7.0	3.0	4.4
00:00-00:05	45.3	38.1	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	4.3
00:05-00:10	46.3	38.6	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	4.6
00:10-00:15	45.4	38.2	39.9	46.5	1.1	7.0	3.0	4.3
00:15-00:20	46.1	38.2	39.9	47.0	0.9	7.0	3.0	4.8
00:20-00:25	47.3	39.4	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	4.6
00:25-00:30	43.9	38.0	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	5.9
00:30-00:35	42.1	36.7	39.9	44.1	2.0	4.5	3.0	5.9
00:35-00:40	47.2	38.5	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	5.4
00:55-01:00	48.4	39.4	39.9	49.0	0.6	7.0	3.0	5.6
01:00-01:05	43.6	38.3	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	5.3
01:05-01:10	46.6	38.4	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	5.0
01:10-01:15	40.7	38.6	39.9	43.3	2.6	3.0	3.0	4.7
01:15-01:20	42.0	38.4	39.9	44.1	2.1	4.5	3.0	4.2
01:20-01:25	46.7	39.6	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	3.9
01:25-01:30	43.0	39.0	39.9	44.7	1.7	4.5	3.0	4.2
01:30-01:35	45.3	39.3	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	3.1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
01:35-01:40	40.7	39.0	39.9	43.3	2.6	3.0	3.0	4.3
01:45-01:50	42.4	39.5	39.9	44.3	1.9	4.5	3.0	3.3
01:50-01:55	41.4	38.7	39.9	43.7	2.3	4.5	3.0	3.5
01:55-02:00	45.1	38.5	39.9	46.2	1.1	7.0	3.0	3.7
02:00-02:05	45.9	39.0	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	3.9
02:05-02:10	46.9	38.7	39.9	47.7	0.8	7.0	3.0	5.0
02:15-02:20	41.2	38.1	39.9	43.6	2.4	4.5	3.0	4.0
02:20-02:25	41.8	38.1	39.9	44.0	2.2	4.5	3.0	4.4
02:25-02:30	42.4	38.3	39.9	44.3	1.9	4.5	3.0	4.5
02:30-02:35	44.6	38.6	39.9	45.9	1.3	7.0	3.0	3.3
02:35-02:40	44.7	38.3	39.9	45.9	1.2	7.0	3.0	3.6
02:45-02:50	45.3	40.0	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	2.4
02:50-02:55	42.7	38.7	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	4.3
02:55-03:00	41.7	39.0	39.9	43.9	2.2	4.5	3.0	3.4
03:00-03:05	43.9	38.5	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	5.4
03:05-03:10	43.5	38.2	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	5.4
03:10-03:15	43.6	38.4	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	5.2
03:15-03:20	44.9	39.1	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	3.0
03:20-03:25	46.5	37.6	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	5.8
03:25-03:30	43.5	37.9	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	5.7
03:30-03:35	44.2	38.7	39.9	45.6	1.4	7.0	3.0	2.9
03:35-03:40	44.1	38.3	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	3.2
03:40-03:45	44.4	38.3	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	3.4
03:45-03:50	43.7	38.7	39.9	45.2	1.5	4.5	3.0	5.0
03:55-04:00	42.0	38.2	39.9	44.1	2.1	4.5	3.0	4.4
04:00-04:05	44.8	38.4	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	3.6
04:05-04:10	41.0	38.1	39.9	43.5	2.5	3.0	3.0	5.4
04:10-04:15	44.2	38.5	39.9	45.6	1.4	7.0	3.0	3.1
04:15-04:20	42.7	38.0	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	5.0
04:20-04:25	41.4	37.3	39.9	43.7	2.3	4.5	3.0	4.9
04:25-04:30	45.0	38.8	39.9	46.2	1.2	7.0	3.0	3.4
04:30-04:35	45.3	38.2	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	4.2
04:35-04:40	46.9	38.3	39.9	47.7	0.8	7.0	3.0	5.4
04:40-04:45	41.3	38.2	39.9	43.7	2.4	4.5	3.0	4.0

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
04:45-04:50	47.5	39.0	39.9	48.2	0.7	7.0	3.0	5.2
04:55-05:00	48.6	38.9	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	6.2
05:00-05:05	48.1	38.2	39.9	48.7	0.6	7.0	3.0	6.5
05:05-05:10	44.4	37.3	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	4.4
05:10-05:15	46.8	38.8	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	4.8
05:15-05:20	48.6	40.1	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	5.0
05:30-05:35	49.5	42.3	39.9	50.0	0.5	7.0	3.0	3.7
05:35-05:40	46.6	39.9	39.9	47.4	0.8	7.0	3.0	3.5
05:40-05:45	46.0	40.5	39.9	47.0	1.0	7.0	3.0	2.5
05:50-05:55	45.8	40.6	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	2.2
05:55-06:00	50.8	43.9	39.9	51.1	0.3	7.0	3.0	3.2
วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	52.5	46.1	39.9	52.7	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	54.9	48.4	39.9	55.0	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	55.2	47.7	39.9	55.3	0.1	7.0	-	0.6
9:00 - 10:00	55.1	45.8	39.9	55.2	0.1	7.0	-	2.4
10:00-11:00	51.9	45.0	39.9	52.2	0.3	7.0	-	0.2
11:00-12:00	55.0	46.6	39.9	55.1	0.1	7.0	-	1.5
12:00-13:00	50.1	43.3	39.9	50.5	0.4	7.0	-	0.2
13:00-14:00	51.6	43.3	39.9	51.9	0.3	7.0	-	1.6
14:00-15:00	51.5	44.6	39.9	51.8	0.3	7.0	-	0.2
15:00-16:00	52.2	45.4	39.9	52.4	0.2	7.0	-	0.0
16:00-17:00	53.5	46.0	39.9	53.7	0.2	7.0	-	0.7
17:00-18:00	53.7	46.0	39.9	53.9	0.2	7.0	-	0.9
18:00-19:00	52.6	45.3	39.9	52.8	0.2	7.0	-	0.5
19:00-20:00	52.0	46.0	39.9	52.3	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	50.3	43.9	39.9	50.7	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	49	40.8	39.9	49.5	0.5	7.0	-	1.7
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.7	40.9	39.9	51.0	0.3	7.0	3.0	6.1
22:05-22:10	47.7	40.7	39.9	48.4	0.7	7.0	3.0	3.7
22:10-22:15	47.3	41.6	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	2.4
22:15-22:20	47.0	39.5	39.9	47.8	0.8	7.0	3.0	4.3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
22:20-22:25	47.9	41.1	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	3.4
22:25-22:30	45.8	38.5	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	4.3
22:30-22:35	47.9	39.7	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	4.8
22:35-22:40	49.5	39.5	39.9	50.0	0.5	7.0	3.0	6.5
22:40-22:45	47.7	39.5	39.9	48.4	0.7	7.0	3.0	4.9
22:45-22:50	47.3	40.2	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	3.8
22:50-22:55	46.8	40.2	39.9	47.6	0.8	7.0	3.0	3.4
22:55-23:00	45.3	39.6	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	2.8
23:00-23:05	45.9	39.6	39.9	46.9	1.0	7.0	3.0	3.3
23:05-23:10	47.5	39.4	39.9	48.2	0.7	7.0	3.0	4.8
23:10-23:15	49.6	40.1	39.9	50.0	0.4	7.0	3.0	5.9
23:15-23:20	44.1	38.8	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	2.7
23:20-23:25	45.2	39.8	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	2.5
23:25-23:30	43.1	38.3	39.9	44.8	1.7	4.5	3.0	5.0
23:30-23:35	47.7	38.8	39.9	48.4	0.7	7.0	3.0	5.6
23:35-23:40	43.5	38.7	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	4.9
23:40-23:45	44.0	38	39.9	45.4	1.4	7.0	3.0	3.4
23:45-23:50	45.6	39.6	39.9	46.6	1.0	7.0	3.0	3.0
23:50-23:55	47.3	38.5	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	5.5
23:55-24:00	45.7	38.2	39.9	46.7	1.0	7.0	3.0	4.5
00:00-00:05	48.5	40.1	39.9	49.1	0.6	7.0	3.0	5.0
00:05-00:10	47.4	39.1	39.9	48.1	0.7	7.0	3.0	5.0
00:10-00:15	44.8	38.3	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	3.7
00:15-00:20	43.8	39.0	39.9	45.3	1.5	4.5	3.0	4.8
00:20-00:25	39.7	38.2	39.9	42.8	3.1	3.0	3.0	4.6
00:25-00:30	47.1	38.9	39.9	47.9	0.8	7.0	3.0	5.0
00:30-00:35	46.5	39.5	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	3.9
00:35-00:40	44.9	38.8	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	3.3
00:40-00:45	43.6	39.2	39.9	45.1	1.5	4.5	3.0	4.4
00:45-00:50	40.2	38.0	39.9	43.1	2.9	3.0	3.0	5.1
00:50-00:55	44.4	37.8	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	3.9
00:55-01:00	42.7	37.4	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	5.6
01:00-01:05	45.6	38.3	39.9	46.6	1.0	7.0	3.0	4.3
01:05-01:10	42.8	37.8	39.9	44.6	1.8	4.5	3.0	5.3

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
01:15-01:20	45.3	38.1	39.9	46.4	1.1	7.0	3.0	4.3
01:20-01:25	44.6	37.6	39.9	45.9	1.3	7.0	3.0	4.3
01:25-01:30	44.7	36.6	39.9	45.9	1.2	7.0	3.0	5.3
01:30-01:35	42.3	37.7	39.9	44.3	2.0	4.5	3.0	5.1
01:35-01:40	43.7	37.2	39.9	45.2	1.5	4.5	3.0	6.5
01:40-01:45	45.0	37.7	39.9	46.2	1.2	7.0	3.0	4.5
01:45-01:50	43.8	36.5	39.9	45.3	1.5	4.5	3.0	7.3
01:50-01:55	42.0	36.0	39.9	44.1	2.1	4.5	3.0	6.6
01:55-02:00	45.0	37.3	39.9	46.2	1.2	7.0	3.0	4.9
02:00-02:05	42.6	37.3	39.9	44.5	1.9	4.5	3.0	5.7
02:05-02:10	46.7	37.4	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	6.1
02:20-02:25	40.5	36.0	39.9	43.2	2.7	3.0	3.0	7.2
02:25-02:30	39.5	35.7	39.9	42.7	3.2	3.0	3.0	7.0
02:35-02:40	44.4	37.1	39.9	45.7	1.3	7.0	3.0	4.6
02:40-02:45	42.6	36.4	39.9	44.5	1.9	4.5	3.0	6.6
02:45-02:50	43.2	37.0	39.9	44.9	1.7	4.5	3.0	6.4
02:50-02:55	40.4	36.2	39.9	43.2	2.8	3.0	3.0	7.0
02:55-03:00	42.1	36.4	39.9	44.1	2.0	4.5	3.0	6.2
03:00-03:05	41.2	35.9	39.9	43.6	2.4	4.5	3.0	6.2
03:05-03:10	46.5	37.2	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	6.2
03:15-03:20	46.4	37.9	39.9	47.3	0.9	7.0	3.0	5.4
03:20-03:25	43.2	36.9	39.9	44.9	1.7	4.5	3.0	6.5
03:25-03:30	47.9	38.0	39.9	48.5	0.6	7.0	3.0	6.5
03:30-03:35	42.9	35.7	39.9	44.7	1.8	4.5	3.0	7.5
03:40-03:45	40.9	36.2	39.9	43.4	2.5	3.0	3.0	7.2
03:50-03:55	38.5	35.6	39.9	42.3	3.8	2.0	3.0	7.7
03:55-04:00	42.7	35.3	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	7.7
04:00-04:05	42.2	36.0	39.9	44.2	2.0	4.5	3.0	6.7
04:05-04:10	42.4	35.2	39.9	44.3	1.9	4.5	3.0	7.6
04:10-04:15	39.9	37.1	39.9	42.9	3.0	3.0	3.0	5.8
04:15-04:20	41.8	37.3	39.9	44.0	2.2	4.5	3.0	5.2
04:25-04:30	43.3	36.5	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	6.9
04:40-04:45	40.8	36.2	39.9	43.4	2.6	3.0	3.0	7.2
04:50-04:55	43.8	36.3	39.9	45.3	1.5	4.5	3.0	7.5

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ
บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
04:55-05:00	43.3	36.2	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	7.2
05:00-05:05	43.3	36.9	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	6.5
05:05-05:10	43.9	37.7	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	6.2
05:10-05:15	42.9	36.2	39.9	44.7	1.8	4.5	3.0	7.0
05:40-05:45	51.6	43.9	39.9	51.9	0.3	7.0	3.0	4.0
05:45-05:50	51.3	42.2	39.9	51.6	0.3	7.0	3.0	5.4
05:50-05:55	51.6	44.5	39.9	51.9	0.3	7.0	3.0	3.4
05:55-06:00	50.2	44.1	39.9	50.6	0.4	7.0	3.0	2.5
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	53.8	46.4	39.9	54.0	0.2	7.0	-	0.6
7:00 - 8:00	56.0	50.5	39.9	56.1	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	56.2	49.4	39.9	56.3	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	56.0	48.2	39.9	56.1	0.1	7.0	-	0.9
10:00-11:00	55.8	47.6	39.9	55.9	0.1	7.0	-	1.3
11:00-12:00	54.4	47.0	39.9	54.6	0.2	7.0	-	0.6
12:00-13:00	53.3	45.9	39.9	53.5	0.2	7.0	-	0.6
13:00-14:00	53.4	45.7	39.9	53.6	0.2	7.0	-	0.9
14:00-15:00	54.6	46.9	39.9	54.7	0.1	7.0	-	0.8
15:00-16:00	54.5	48.1	39.9	54.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.9	49.2	39.9	55.0	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.7	49.1	39.9	56.8	0.1	7.0	-	0.7
18:00-19:00	54.2	47.1	39.9	54.4	0.2	7.0	-	0.3
19:00-20:00	54.6	47.9	39.9	54.7	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	53.6	47.3	39.9	53.8	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	52.7	45.3	39.9	52.9	0.2	7.0	-	0.6
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.8	42.8	39.9	51.1	0.3	7.0	3.0	4.3
22:05-22:10	52.3	44.0	39.9	52.5	0.2	7.0	3.0	4.5
22:10-22:15	50.4	44.7	39.9	50.8	0.4	7.0	3.0	2.1
22:15-22:20	49.7	41.7	39.9	50.1	0.4	7.0	3.0	4.4
22:30-22:35	48.6	40.9	39.9	49.1	0.5	7.0	3.0	4.2
22:40-22:45	49.9	42.4	39.9	50.3	0.4	7.0	3.0	3.9
22:45-22:50	46.3	40.8	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	2.4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
22:50-22:55	46.9	39.8	39.9	47.7	0.8	7.0	3.0	3.9
22:55-23:00	45.8	38.9	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	3.9
23:00-23:05	47.6	39.2	39.9	48.3	0.7	7.0	3.0	5.1
23:05-23:10	45.2	38.4	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	3.9
23:10-23:15	47.3	40.5	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	3.5
23:15-23:20	44.5	39.2	39.9	45.8	1.3	7.0	3.0	2.6
23:20-23:25	45.7	39.8	39.9	46.7	1.0	7.0	3.0	2.9
23:25-23:30	44.8	40.5	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	1.5
23:30-23:35	49.6	41.3	39.9	50.0	0.4	7.0	3.0	4.7
23:35-23:40	46.7	40.0	39.9	47.5	0.8	7.0	3.0	3.5
23:40-23:45	45.2	39.5	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	2.8
23:45-23:50	46.1	38.8	39.9	47.0	0.9	7.0	3.0	4.2
23:55-24:00	43.5	38.2	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	5.4
00:00-00:05	39.8	37.3	39.9	42.9	3.1	3.0	3.0	5.6
00:05-00:10	47.3	38.7	39.9	48.0	0.7	7.0	3.0	5.3
00:15-00:20	45.2	38.1	39.9	46.3	1.1	7.0	3.0	4.2
00:20-00:25	44.3	38.1	39.9	45.6	1.3	7.0	3.0	3.5
00:25-00:30	44.1	37.8	39.9	45.5	1.4	7.0	3.0	3.7
00:30-00:35	46.3	38.8	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	4.4
00:35-00:40	43.9	38.2	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	5.7
00:40-00:45	45.5	38.5	39.9	46.6	1.1	7.0	3.0	4.1
00:45-00:50	44.0	38.1	39.9	45.4	1.4	7.0	3.0	3.3
00:50-00:55	49.2	39.4	39.9	49.7	0.5	7.0	3.0	6.3
00:55-01:00	45.0	38.5	39.9	46.2	1.2	7.0	3.0	3.7
01:00-01:05	40.6	38.2	39.9	43.3	2.7	3.0	3.0	5.1
01:05-01:10	41.0	38.7	39.9	43.5	2.5	3.0	3.0	4.8
01:10-01:15	43.2	39.2	39.9	44.9	1.7	4.5	3.0	4.2
01:15-01:20	47.6	40.4	39.9	48.3	0.7	7.0	3.0	3.9
01:25-01:30	47.5	39.2	39.9	48.2	0.7	7.0	3.0	5.0
01:35-01:40	41.2	38.0	39.9	43.6	2.4	4.5	3.0	4.1
01:40-01:45	49.5	40.3	39.9	50.0	0.5	7.0	3.0	5.7
01:45-01:50	49.3	40.6	39.9	49.8	0.5	7.0	3.0	5.2
01:50-01:55	41.4	36.9	39.9	43.7	2.3	4.5	3.0	5.3
01:55-02:00	43.9	37.1	39.9	45.4	1.5	4.5	3.0	6.8

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:00-02:05	42.7	38.1	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	4.9
02:05-02:10	40.0	36.7	39.9	43.0	3.0	3.0	3.0	6.3
02:10-02:15	46.2	37.5	39.9	47.1	0.9	7.0	3.0	5.6
02:15-02:20	43.3	37.8	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	5.6
02:20-02:25	45.8	37.9	39.9	46.8	1.0	7.0	3.0	4.9
02:25-02:30	43.3	37.2	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	6.2
02:30-02:35	45.5	37.7	39.9	46.6	1.1	7.0	3.0	4.9
02:35-02:40	41.3	37.2	39.9	43.7	2.4	4.5	3.0	5.0
02:40-02:45	43.1	37.4	39.9	44.8	1.7	4.5	3.0	5.9
02:45-02:50	41.2	37.3	39.9	43.6	2.4	4.5	3.0	4.8
02:50-02:55	40.7	36.6	39.9	43.3	2.6	3.0	3.0	6.7
02:55-03:00	45.4	37.1	39.9	46.5	1.1	7.0	3.0	5.4
03:00-03:05	49.3	39.6	39.9	49.8	0.5	7.0	3.0	6.2
03:05-03:10	42.7	37.4	39.9	44.5	1.8	4.5	3.0	5.6
03:10-03:15	44.3	37.5	39.9	45.6	1.3	7.0	3.0	4.1
03:15-03:20	40.3	36.7	39.9	43.1	2.8	3.0	3.0	6.4
03:20-03:25	43.5	37.6	39.9	45.1	1.6	4.5	3.0	6.0
03:25-03:30	44.8	37.2	39.9	46.0	1.2	7.0	3.0	4.8
03:30-03:35	46.5	37.5	39.9	47.4	0.9	7.0	3.0	5.9
03:35-03:40	46.0	37.5	39.9	47.0	1.0	7.0	3.0	5.5
03:45-03:50	47.2	37.8	39.9	47.9	0.7	7.0	3.0	6.1
03:50-03:55	45.5	37.2	39.9	46.6	1.1	7.0	3.0	5.4
03:55-04:00	47.1	39.3	39.9	47.9	0.8	7.0	3.0	4.6
04:00-04:05	45.6	38.3	39.9	46.6	1.0	7.0	3.0	4.3
04:05-04:10	46.1	39.2	39.9	47.0	0.9	7.0	3.0	3.8
04:20-04:25	48.5	39.0	39.9	49.1	0.6	7.0	3.0	6.1
04:25-04:30	44.9	38.4	39.9	46.1	1.2	7.0	3.0	3.7
04:30-04:35	41.1	38.1	39.9	43.6	2.5	3.0	3.0	5.5
04:35-04:40	41.6	38.1	39.9	43.8	2.2	4.5	3.0	4.2
04:40-04:45	44.5	38.1	39.9	45.8	1.3	7.0	3.0	3.7
04:45-04:50	46.3	39.0	39.9	47.2	0.9	7.0	3.0	4.2
04:50-04:55	43.3	38.4	39.9	44.9	1.6	4.5	3.0	5.0
04:55-05:00	48.0	39.5	39.9	48.6	0.6	7.0	3.0	5.1
05:00-05:05	45.0	38.6	39.9	46.2	1.2	7.0	3.0	3.6

ตารางที่ 3 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
05:05-05:10	46.9	39.5	39.9	47.7	0.8	7.0	3.0	4.2
05:10-05:15	49.8	41.5	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	4.7
05:15-05:20	49.8	41.4	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	4.8
05:20-05:25	51.3	43.1	39.9	51.6	0.3	7.0	3.0	4.5
05:25-05:30	49.0	41.5	39.9	49.5	0.5	7.0	3.0	4.0
05:30-05:35	49.8	40.9	39.9	50.2	0.4	7.0	3.0	5.3
05:40-05:45	48.9	42.0	39.9	49.4	0.5	7.0	3.0	3.4
05:50-05:55	51.0	43.6	39.9	51.3	0.3	7.0	3.0	3.7
05:55-06:00	52.1	45.0	39.9	52.4	0.3	7.0	3.0	3.4
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	53.9	47.8	39.9	54.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	57.5	52.3	39.9	57.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
มาตรฐาน ^{3/} (เดซิเบล(เอ))								10

- หมายเหตุ :
- 1/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และเสียงพื้นฐานบริเวณวัดจอมพลเจ้าพระยา ในช่วงวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด
 - 2/ ไม่รบกวน หมายถึง การดำเนินการของโครงการไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น
 - 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ

บริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับ เสียงจาก กิจกรรม	ระดับ เสียงรวม	ผลต่างค่า ระดับเสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนในระยะ ดำเนินการ
วันที่ 6-7 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
8:00 - 9:00	53.8	47.5	41.4	54.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	53.8	47.1	41.4	54.0	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
10:00-11:00	54.4	47.5	41.4	54.6	0.2	7.0	-	0.1
11:00-12:00	56.1	49.7	41.4	56.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
12:00-13:00	53.2	46.9	41.4	53.5	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	53.7	47.6	41.4	53.9	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	55.4	48.3	41.4	55.6	0.2	7.0	-	0.3
15:00-16:00	54.8	47.8	41.4	55.0	0.2	7.0	-	0.2
16:00-17:00	55.3	49.1	41.4	55.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.9	49	41.4	56.1	0.2	7.0	-	0.1
18:00-19:00	53.6	46.4	41.4	53.9	0.3	7.0	-	0.5
19:00-20:00	53.0	46.3	41.4	53.3	0.3	7.0	-	0.0
20:00-21:00	52.9	45.8	41.4	53.2	0.3	7.0	-	0.4
21:00-22:00	50.5	43.4	41.4	51.0	0.5	7.0	-	0.6
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	48.9	42.5	41.4	49.6	0.7	7.0	3.0	3.1
22:05-22:10	47.4	42.4	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	2.0
22:10-22:15	48.3	43.1	41.4	49.1	0.8	7.0	3.0	2.0
22:15-22:20	47.7	41.8	41.4	48.6	0.9	7.0	3.0	2.8
22:20-22:25	50.1	42.1	41.4	50.6	0.5	7.0	3.0	4.5
22:25-22:30	48.8	43.1	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	2.4
22:30-22:35	45.8	41.0	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	2.1
22:35-22:40	45.9	40.4	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	2.8
22:40-22:45	47.1	40.4	41.4	48.1	1.0	7.0	3.0	3.7
22:45-22:50	48.8	40.6	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	4.9
22:50-22:55	47.6	40.5	41.4	48.5	0.9	7.0	3.0	4.0
22:55-23:00	43.6	39.1	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	5.0
23:00-23:05	44.9	39.8	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	5.2
23:05-23:10	45.1	40.3	41.4	46.6	1.5	4.5	3.0	4.8
23:10-23:15	46.3	40.5	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	3.0
23:15-23:20	46.4	40.6	41.4	47.6	1.2	7.0	3.0	3.0
23:20-23:25	47.6	40.2	41.4	48.5	0.9	7.0	3.0	4.3
23:25-23:30	45.9	40.3	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	2.9

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
23:30-23:35	45.9	40.7	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	2.5
23:35-23:40	45.6	40.4	41.4	47.0	1.4	7.0	3.0	2.6
23:40-23:45	44.8	40.4	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	4.5
23:45-23:50	45.9	40.1	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	3.1
23:50-23:55	43.5	39.7	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	4.4
23:55-24:00	45.5	40.1	41.4	46.9	1.4	7.0	3.0	2.8
00:00-00:05	43.4	39.4	41.4	45.5	2.1	4.5	3.0	4.6
00:05-00:10	47.0	40.3	41.4	48.1	1.1	7.0	3.0	3.8
00:10-00:15	50.1	40.6	41.4	50.6	0.5	7.0	3.0	6.0
00:15-00:20	48.1	40.6	41.4	48.9	0.8	7.0	3.0	4.3
00:20-00:25	45.1	40.7	41.4	46.6	1.5	4.5	3.0	4.4
00:25-00:30	44.9	41.0	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	4.0
00:30-00:35	44.4	41.1	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	3.6
00:35-00:40	44.4	40.8	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	3.9
00:40-00:45	47.2	40.4	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	3.8
00:45-00:50	44.1	39.7	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	4.8
00:50-00:55	42.8	39.5	41.4	45.2	2.4	4.5	3.0	4.2
00:55-01:00	44.2	40.2	41.4	46.0	1.8	4.5	3.0	4.3
01:00-01:05	46.8	40.5	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	3.4
01:05-01:10	45.4	41.1	41.4	46.9	1.5	4.5	3.0	4.3
01:10-01:15	46.4	40.2	41.4	47.6	1.2	7.0	3.0	3.4
01:15-01:20	45.4	41.1	41.4	46.9	1.5	4.5	3.0	4.3
01:20-01:25	42.8	39.9	41.4	45.2	2.4	4.5	3.0	3.8
01:30-01:35	44.9	40.1	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	4.9
01:35-01:40	42.4	39.3	41.4	44.9	2.5	3.0	3.0	5.6
01:45-01:50	44.3	39.5	41.4	46.1	1.8	4.5	3.0	5.1
01:50-01:55	44.2	39.2	41.4	46.0	1.8	4.5	3.0	5.3
01:55-02:00	49.8	40.0	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	6.4
02:00-02:05	45.8	40.0	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	3.1
02:05-02:10	44.9	39.5	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	5.5
02:10-02:15	44.4	39.4	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	5.3
02:15-02:20	44.2	38.6	41.4	46.0	1.8	4.5	3.0	5.9
02:20-02:25	43.0	38.4	41.4	45.3	2.3	4.5	3.0	5.4
02:25-02:30	42.6	38.7	41.4	45.1	2.5	3.0	3.0	6.4
02:30-02:35	42.8	38.4	41.4	45.2	2.4	4.5	3.0	5.3

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:35-02:40	44.7	39.2	41.4	46.4	1.7	4.5	3.0	5.7
02:40-02:45	45.6	39.6	41.4	47.0	1.4	7.0	3.0	3.4
02:45-02:50	43.8	39.2	41.4	45.8	2.0	4.5	3.0	5.1
02:50-02:55	46.6	39.6	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	4.1
02:55-03:00	46.6	39.6	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	4.1
03:05-03:10	43.7	38.8	41.4	45.7	2.0	4.5	3.0	5.4
03:15-03:20	43.4	38.6	41.4	45.5	2.1	4.5	3.0	5.4
03:20-03:25	46.7	37.7	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	6.1
03:25-03:30	46.0	37.6	41.4	47.3	1.3	7.0	3.0	5.7
03:30-03:35	46.7	38.6	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	5.2
03:35-03:40	46.7	39.6	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	4.2
03:40-03:45	46.8	39.7	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	4.2
03:45-03:50	48.2	39.4	41.4	49.0	0.8	7.0	3.0	5.6
03:50-03:55	44.1	39.6	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	4.9
03:55-04:00	47.2	40.6	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	3.6
04:00-04:05	47.3	40.1	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	4.2
04:05-04:10	47.9	40.4	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	4.4
04:10-04:15	44.0	39.0	41.4	45.9	1.9	4.5	3.0	5.4
04:15-04:20	45.9	38.6	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	4.6
04:20-04:25	47.2	39.3	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	4.9
04:30-04:35	48.5	40.0	41.4	49.3	0.8	7.0	3.0	5.3
04:35-04:40	48.0	41.1	41.4	48.9	0.9	7.0	3.0	3.8
04:40-04:45	47.4	41.0	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	3.4
04:45-04:50	50.9	41.7	41.4	51.4	0.5	7.0	3.0	5.7
04:50-04:55	48.8	41.0	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	4.5
04:55-05:00	48.9	41.4	41.4	49.6	0.7	7.0	3.0	4.2
05:00-05:05	50.7	43.3	41.4	51.2	0.5	7.0	3.0	3.9
05:05-05:10	50.4	44.6	41.4	50.9	0.5	7.0	3.0	2.3
05:10-05:15	51.7	47.0	41.4	52.1	0.4	7.0	3.0	1.1
05:15-05:20	52.0	47.4	41.4	52.4	0.4	7.0	3.0	1.0
05:20-05:25	52.8	46.8	41.4	53.1	0.3	7.0	3.0	2.3
05:25-05:30	49.8	45.0	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	1.4
05:30-05:35	52.8	47.1	41.4	53.1	0.3	7.0	3.0	2.0
05:35-05:40	51.8	47.4	41.4	52.2	0.4	7.0	3.0	0.8
05:40-05:45	50.4	48.2	41.4	50.9	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
05:45-05:50	50.5	47.8	41.4	51.0	0.5	7.0	3.0	ไม่รบกวน ^{2/}
05:50-05:55	50.5	44.8	41.4	51.0	0.5	7.0	3.0	2.2
05:55-06:00	54.3	46.5	41.4	54.5	0.2	7.0	3.0	4.0
วันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	56.0	49.2	41.4	56.1	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	56.8	51.4	41.4	56.9	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	55.4	48.5	41.4	55.6	0.2	7.0	-	0.1
9:00 - 10:00	55.6	46.8	41.4	55.8	0.2	7.0	-	2.0
10:00-11:00	54.7	47.4	41.4	54.9	0.2	7.0	-	0.5
11:00-12:00	53.5	46.5	41.4	53.8	0.3	7.0	-	0.3
12:00-13:00	52.9	46.5	41.4	53.2	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
13:00-14:00	54.5	47.8	41.4	54.7	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
14:00-15:00	54.0	48.2	41.4	54.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.4	48.6	41.4	54.6	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.3	48.5	41.4	54.5	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.1	49.8	41.4	56.2	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
18:00-19:00	53.5	46.5	41.4	53.8	0.3	7.0	-	0.3
19:00-20:00	52.8	46.2	41.4	53.1	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.7	46.0	41.4	53.0	0.3	7.0	-	0.0
21:00-22:00	51.1	44.4	41.4	51.5	0.4	7.0	-	0.1
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	48.3	42.7	41.4	49.1	0.8	7.0	3.0	2.4
22:05-22:10	48.8	43.2	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	2.3
22:10-22:15	48.6	41.4	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	4.0
22:15-22:20	51.5	43.1	41.4	51.9	0.4	7.0	3.0	4.8
22:20-22:25	50.9	43.7	41.4	51.4	0.5	7.0	3.0	3.7
22:25-22:30	50.2	43.1	41.4	50.7	0.5	7.0	3.0	3.6
22:30-22:35	48.8	42.4	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	3.1
22:35-22:40	47.4	42.2	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	2.2
22:40-22:45	47.9	41.5	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	3.3
22:45-22:50	48.0	42.1	41.4	48.9	0.9	7.0	3.0	2.8
22:50-22:55	46.3	41.7	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	1.8
22:55-23:00	46.7	42.2	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	1.6
23:00-23:05	47.2	42.3	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	1.9

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
23:05-23:10	49.6	43.2	41.4	50.2	0.6	7.0	3.0	3.0
23:10-23:15	46.5	42.1	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	1.6
23:15-23:20	50.4	43.1	41.4	50.9	0.5	7.0	3.0	3.8
23:20-23:25	44.9	41.9	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	3.1
23:25-23:30	46.0	41.2	41.4	47.3	1.3	7.0	3.0	2.1
23:30-23:35	50.3	42.4	41.4	50.8	0.5	7.0	3.0	4.4
23:35-23:40	45.2	41.4	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	3.8
23:40-23:45	46.6	42.3	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	1.4
23:45-23:50	48.6	41.9	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	3.5
23:50-23:55	48.4	41.8	41.4	49.2	0.8	7.0	3.0	3.4
23:55-24:00	45.7	41.6	41.4	47.1	1.4	7.0	3.0	1.5
00:00-00:05	46.6	40.6	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	3.1
00:05-00:10	43.9	40.3	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	4.0
00:10-00:15	48.5	41.5	41.4	49.3	0.8	7.0	3.0	3.8
00:15-00:20	46.5	39.5	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	4.2
00:20-00:25	44.6	39.3	41.4	46.3	1.7	4.5	3.0	5.5
00:25-00:30	48.4	39.7	41.4	49.2	0.8	7.0	3.0	5.5
00:30-00:35	45.5	39.1	41.4	46.9	1.4	7.0	3.0	3.8
00:35-00:40	47.5	39.0	41.4	48.5	1.0	7.0	3.0	5.5
00:40-00:45	49.1	39.0	41.4	49.8	0.7	7.0	3.0	6.8
00:55-01:00	43.6	37.4	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	6.7
01:00-01:05	43.6	37.5	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	6.6
01:05-01:10	43.1	38.3	41.4	45.3	2.2	4.5	3.0	5.5
01:10-01:15	44.4	39.0	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	5.7
01:15-01:20	46.8	39.5	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	4.4
01:20-01:25	49.4	39.3	41.4	50.0	0.6	7.0	3.0	6.7
01:30-01:35	46.1	38.9	41.4	47.4	1.3	7.0	3.0	4.5
01:35-01:40	40.5	38.1	41.4	44.0	3.5	2.0	3.0	6.9
01:40-01:45	41.0	37.7	41.4	44.2	3.2	3.0	3.0	6.5
01:45-01:50	38.9	37.4	41.4	43.3	4.4	2.0	3.0	6.9
01:50-01:55	41.4	38.0	41.4	44.4	3.0	3.0	3.0	6.4
01:55-02:00	44.8	38.1	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	6.8
02:00-02:05	41.0	37.6	41.4	44.2	3.2	3.0	3.0	6.6
02:05-02:10	47.1	38.1	41.4	48.1	1.0	7.0	3.0	6.0
02:15-02:20	43.2	37.5	41.4	45.4	2.2	4.5	3.0	6.4

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:20-02:25	42.4	37.8	41.4	44.9	2.5	3.0	3.0	7.1
02:25-02:30	40.0	37.5	41.4	43.8	3.8	2.0	3.0	7.3
02:30-02:35	44.5	37.7	41.4	46.2	1.7	4.5	3.0	7.0
02:35-02:40	47.2	38.2	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	6.0
02:45-02:50	43.4	37.4	41.4	45.5	2.1	4.5	3.0	6.6
02:50-02:55	44.5	37.8	41.4	46.2	1.7	4.5	3.0	6.9
02:55-03:00	42.7	37.7	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	5.9
03:00-03:05	45.8	37.8	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	5.3
03:05-03:10	45.9	39.5	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	3.7
03:10-03:15	44.1	39.1	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	5.4
03:15-03:20	45.2	39.1	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	6.1
03:20-03:25	48.9	40.0	41.4	49.6	0.7	7.0	3.0	5.6
03:25-03:30	48.0	39.8	41.4	48.9	0.9	7.0	3.0	5.1
03:35-03:40	43.1	39.2	41.4	45.3	2.2	4.5	3.0	4.6
03:40-03:45	44.4	39.7	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	5.0
03:45-03:50	48.3	39.9	41.4	49.1	0.8	7.0	3.0	5.2
03:50-03:55	46.1	39.3	41.4	47.4	1.3	7.0	3.0	4.1
03:55-04:00	43.6	39.1	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	5.0
04:00-04:05	46.5	39.5	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	4.2
04:05-04:10	49.2	39.6	41.4	49.9	0.7	7.0	3.0	6.3
04:10-04:15	44.8	39.3	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	5.6
04:15-04:20	42.9	38.5	41.4	45.2	2.3	4.5	3.0	5.2
04:20-04:25	45.3	38.2	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	7.1
04:25-04:30	48.4	38.7	41.4	49.2	0.8	7.0	3.0	6.5
04:30-04:35	44.3	38.9	41.4	46.1	1.8	4.5	3.0	5.7
04:35-04:40	44.7	37.7	41.4	46.4	1.7	4.5	3.0	7.2
04:40-04:45	43.0	36.7	41.4	45.3	2.3	4.5	3.0	7.1
04:45-04:50	46.3	37.1	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	6.4
04:50-04:55	45.7	38.5	41.4	47.1	1.4	7.0	3.0	4.6
04:55-05:00	46.2	37.5	41.4	47.4	1.2	7.0	3.0	5.9
05:00-05:05	47.2	40.2	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	4.0
05:05-05:10	42.0	38.1	41.4	44.7	2.7	3.0	3.0	6.6
05:10-05:15	49.4	41.7	41.4	50.0	0.6	7.0	3.0	4.3
05:15-05:20	49.7	41.3	41.4	50.3	0.6	7.0	3.0	5.0
05:20-05:25	48.8	39.8	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	5.7

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
05:25-05:30	49.4	39.9	41.4	50.0	0.6	7.0	3.0	6.1
05:30-05:35	48.8	39.6	41.4	49.5	0.7	7.0	3.0	5.9
05:35-05:40	47.4	40.0	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	4.4
05:40-05:45	48.9	42.2	41.4	49.6	0.7	7.0	3.0	3.4
05:50-05:55	49.5	41.4	41.4	50.1	0.6	7.0	3.0	4.7
05:55-06:00	49.8	44.9	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	1.5
วันที่ 8-9 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	52.7	45.5	41.4	53.0	0.3	7.0	-	0.5
7:00 - 8:00	55.9	49.6	41.4	56.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	54.7	47.3	41.4	54.9	0.2	7.0	-	0.6
9:00 - 10:00	54.3	47.4	41.4	54.5	0.2	7.0	-	0.1
10:00-11:00	54.1	47.7	41.4	54.3	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
11:00-12:00	54.4	46.7	41.4	54.6	0.2	7.0	-	0.9
12:00-13:00	52.5	45.1	41.4	52.8	0.3	7.0	-	0.7
13:00-14:00	54.0	45.9	41.4	54.2	0.2	7.0	-	1.3
14:00-15:00	52.8	46.5	41.4	53.1	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
15:00-16:00	54.0	47.4	41.4	54.2	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.4	47.9	41.4	54.6	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	55.6	48.3	41.4	55.8	0.2	7.0	-	0.5
18:00-19:00	54.6	47.1	41.4	54.8	0.2	7.0	-	0.7
19:00-20:00	52.3	46.6	41.4	52.6	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	52.0	45.3	41.4	52.4	0.4	7.0	-	0.1
21:00-22:00	50.5	43.0	41.4	51.0	0.5	7.0	-	1.0
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	49.7	42.2	41.4	50.3	0.6	7.0	3.0	4.1
22:10-22:15	48.6	41.2	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	4.2
22:15-22:20	47.9	41.0	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	3.8
22:20-22:25	47.4	40.8	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	3.6
22:25-22:30	48.5	42.5	41.4	49.3	0.8	7.0	3.0	2.8
22:30-22:35	50.3	42.0	41.4	50.8	0.5	7.0	3.0	4.8
22:35-22:40	47.0	40.8	41.4	48.1	1.1	7.0	3.0	3.3
22:40-22:45	45.9	40.7	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	2.5
22:45-22:50	46.7	41.4	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	2.4
22:50-22:55	47.9	41.1	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	3.7

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
22:55-23:00	47.8	41.2	41.4	48.7	0.9	7.0	3.0	3.5
23:00-23:05	45.8	40.7	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	2.4
23:05-23:10	46.8	41.5	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	2.4
23:10-23:15	46.4	40.7	41.4	47.6	1.2	7.0	3.0	2.9
23:20-23:25	46.6	39.7	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	4.0
23:30-23:35	45.8	38.4	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	4.7
23:35-23:40	47.8	39.5	41.4	48.7	0.9	7.0	3.0	5.2
23:40-23:45	47.0	39.8	41.4	48.1	1.1	7.0	3.0	4.3
23:45-23:50	47.1	39.0	41.4	48.1	1.0	7.0	3.0	5.1
23:50-23:55	46.7	38.2	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	5.6
23:55-24:00	45.4	38.1	41.4	46.9	1.5	4.5	3.0	7.3
00:00-00:05	45.3	38.1	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	7.2
00:05-00:10	46.3	38.6	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	4.9
00:10-00:15	45.4	38.2	41.4	46.9	1.5	4.5	3.0	7.2
00:15-00:20	46.1	38.2	41.4	47.4	1.3	7.0	3.0	5.2
00:20-00:25	47.3	39.4	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	4.9
00:25-00:30	43.9	38.0	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	6.3
00:30-00:35	42.1	36.7	41.4	44.8	2.7	3.0	3.0	8.1
00:35-00:40	47.2	38.5	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	5.7
00:55-01:00	48.4	39.4	41.4	49.2	0.8	7.0	3.0	5.8
01:00-01:05	43.6	38.3	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	5.8
01:05-01:10	46.6	38.4	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	5.3
01:10-01:15	40.7	38.6	41.4	44.1	3.4	3.0	3.0	5.5
01:15-01:20	42.0	38.4	41.4	44.7	2.7	3.0	3.0	6.3
01:20-01:25	46.7	39.6	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	4.2
01:25-01:30	43.0	39.0	41.4	45.3	2.3	4.5	3.0	4.8
01:30-01:35	45.3	39.3	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	6.0
01:35-01:40	40.7	39.0	41.4	44.1	3.4	3.0	3.0	5.1
01:45-01:50	42.4	39.5	41.4	44.9	2.5	3.0	3.0	5.4
01:50-01:55	41.4	38.7	41.4	44.4	3.0	3.0	3.0	5.7
01:55-02:00	45.1	38.5	41.4	46.6	1.5	4.5	3.0	6.6
02:00-02:05	45.9	39.0	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	4.2
02:05-02:10	46.9	38.7	41.4	48.0	1.1	7.0	3.0	5.3
02:15-02:20	41.2	38.1	41.4	44.3	3.1	3.0	3.0	6.2
02:20-02:25	41.8	38.1	41.4	44.6	2.8	3.0	3.0	6.5

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:25-02:30	42.4	38.3	41.4	44.9	2.5	3.0	3.0	6.6
02:30-02:35	44.6	38.6	41.4	46.3	1.7	4.5	3.0	6.2
02:35-02:40	44.7	38.3	41.4	46.4	1.7	4.5	3.0	6.6
02:45-02:50	45.3	40.0	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	5.3
02:50-02:55	42.7	38.7	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	4.9
02:55-03:00	41.7	39.0	41.4	44.6	2.9	3.0	3.0	5.6
03:00-03:05	43.9	38.5	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	5.8
03:05-03:10	43.5	38.2	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	5.9
03:10-03:15	43.6	38.4	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	5.7
03:15-03:20	44.9	39.1	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	5.9
03:20-03:25	46.5	37.6	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	6.1
03:25-03:30	43.5	37.9	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	6.2
03:30-03:35	44.2	38.7	41.4	46.0	1.8	4.5	3.0	5.8
03:35-03:40	44.1	38.3	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	6.2
03:40-03:45	44.4	38.3	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	6.4
03:45-03:50	43.7	38.7	41.4	45.7	2.0	4.5	3.0	5.5
03:55-04:00	42.0	38.2	41.4	44.7	2.7	3.0	3.0	6.5
04:00-04:05	44.8	38.4	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	6.5
04:05-04:10	41.0	38.1	41.4	44.2	3.2	3.0	3.0	6.1
04:10-04:15	44.2	38.5	41.4	46.0	1.8	4.5	3.0	6.0
04:15-04:20	42.7	38.0	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	5.6
04:20-04:25	41.4	37.3	41.4	44.4	3.0	3.0	3.0	7.1
04:25-04:30	45.0	38.8	41.4	46.6	1.6	4.5	3.0	6.3
04:30-04:35	45.3	38.2	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	7.1
04:35-04:40	46.9	38.3	41.4	48.0	1.1	7.0	3.0	5.7
04:40-04:45	41.3	38.2	41.4	44.4	3.1	3.0	3.0	6.2
04:45-04:50	47.5	39.0	41.4	48.5	1.0	7.0	3.0	5.5
04:55-05:00	48.6	38.9	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	6.5
05:00-05:05	48.1	38.2	41.4	48.9	0.8	7.0	3.0	6.7
05:05-05:10	44.4	37.3	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	7.4
05:10-05:15	46.8	38.8	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	5.1
05:15-05:20	48.6	40.1	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	5.3
05:30-05:35	49.5	42.3	41.4	50.1	0.6	7.0	3.0	3.8
05:35-05:40	46.6	39.9	41.4	47.7	1.1	7.0	3.0	3.8
05:40-05:45	46.0	40.5	41.4	47.3	1.3	7.0	3.0	2.8

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
05:50-05:55	45.8	40.6	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	2.5
05:55-06:00	50.8	43.9	41.4	51.3	0.5	7.0	3.0	3.4
วันที่ 9-10 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	52.5	46.1	41.4	52.8	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	54.9	48.4	41.4	55.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
8:00 - 9:00	55.2	47.7	41.4	55.4	0.2	7.0	-	0.7
9:00 - 10:00	55.1	45.8	41.4	55.3	0.2	7.0	-	2.5
10:00-11:00	51.9	45.0	41.4	52.3	0.4	7.0	-	0.3
11:00-12:00	55.0	46.6	41.4	55.2	0.2	7.0	-	1.6
12:00-13:00	50.1	43.3	41.4	50.6	0.5	7.0	-	0.3
13:00-14:00	51.6	43.3	41.4	52.0	0.4	7.0	-	1.7
14:00-15:00	51.5	44.6	41.4	51.9	0.4	7.0	-	0.3
15:00-16:00	52.2	45.4	41.4	52.5	0.3	7.0	-	0.1
16:00-17:00	53.5	46.0	41.4	53.8	0.3	7.0	-	0.8
17:00-18:00	53.7	46.0	41.4	53.9	0.2	7.0	-	0.9
18:00-19:00	52.6	45.3	41.4	52.9	0.3	7.0	-	0.6
19:00-20:00	52.0	46.0	41.4	52.4	0.4	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	50.3	43.9	41.4	50.8	0.5	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	49	40.8	41.4	49.7	0.7	7.0	-	1.9
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.7	40.9	41.4	51.2	0.5	7.0	3.0	6.3
22:05-22:10	47.7	40.7	41.4	48.6	0.9	7.0	3.0	3.9
22:10-22:15	47.3	41.6	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	2.7
22:15-22:20	47.0	39.5	41.4	48.1	1.1	7.0	3.0	4.6
22:20-22:25	47.9	41.1	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	3.7
22:25-22:30	45.8	38.5	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	4.6
22:30-22:35	47.9	39.7	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	5.1
22:35-22:40	49.5	39.5	41.4	50.1	0.6	7.0	3.0	6.6
22:40-22:45	47.7	39.5	41.4	48.6	0.9	7.0	3.0	5.1
22:45-22:50	47.3	40.2	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	4.1
22:50-22:55	46.8	40.2	41.4	47.9	1.1	7.0	3.0	3.7
22:55-23:00	45.3	39.6	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	5.7
23:00-23:05	45.9	39.6	41.4	47.2	1.3	7.0	3.0	3.6
23:05-23:10	47.5	39.4	41.4	48.5	1.0	7.0	3.0	5.1

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^V	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^V	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
23:10-23:15	49.6	40.1	41.4	50.2	0.6	7.0	3.0	6.1
23:15-23:20	44.1	38.8	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	5.7
23:20-23:25	45.2	39.8	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	5.4
23:25-23:30	43.1	38.3	41.4	45.3	2.2	4.5	3.0	5.5
23:30-23:35	47.7	38.8	41.4	48.6	0.9	7.0	3.0	5.8
23:35-23:40	43.5	38.7	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	5.4
23:40-23:45	44.0	38	41.4	45.9	1.9	4.5	3.0	6.4
23:45-23:50	45.6	39.6	41.4	47.0	1.4	7.0	3.0	3.4
23:50-23:55	47.3	38.5	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	5.8
23:55-24:00	45.7	38.2	41.4	47.1	1.4	7.0	3.0	4.9
00:00-00:05	48.5	40.1	41.4	49.3	0.8	7.0	3.0	5.2
00:05-00:10	47.4	39.1	41.4	48.4	1.0	7.0	3.0	5.3
00:10-00:15	44.8	38.3	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	6.6
00:15-00:20	43.8	39.0	41.4	45.8	2.0	4.5	3.0	5.3
00:20-00:25	39.7	38.2	41.4	43.6	3.9	2.0	3.0	6.4
00:25-00:30	47.1	38.9	41.4	48.1	1.0	7.0	3.0	5.2
00:30-00:35	46.5	39.5	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	4.2
00:35-00:40	44.9	38.8	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	6.2
00:40-00:45	43.6	39.2	41.4	45.6	2.0	4.5	3.0	4.9
00:45-00:50	40.2	38.0	41.4	43.9	3.7	2.0	3.0	6.9
00:50-00:55	44.4	37.8	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	6.9
00:55-01:00	42.7	37.4	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	6.2
01:00-01:05	45.6	38.3	41.4	47.0	1.4	7.0	3.0	4.7
01:05-01:10	42.8	37.8	41.4	45.2	2.4	4.5	3.0	5.9
01:15-01:20	45.3	38.1	41.4	46.8	1.5	4.5	3.0	7.2
01:20-01:25	44.6	37.6	41.4	46.3	1.7	4.5	3.0	7.2
01:25-01:30	44.7	36.6	41.4	46.4	1.7	4.5	3.0	8.3
01:30-01:35	42.3	37.7	41.4	44.9	2.6	3.0	3.0	7.2
01:35-01:40	43.7	37.2	41.4	45.7	2.0	4.5	3.0	7.0
01:40-01:45	45.0	37.7	41.4	46.6	1.6	4.5	3.0	7.4
01:45-01:50	43.8	36.5	41.4	45.8	2.0	4.5	3.0	7.8
01:50-01:55	42.0	36.0	41.4	44.7	2.7	3.0	3.0	8.7
01:55-02:00	45.0	37.3	41.4	46.6	1.6	4.5	3.0	7.8
02:00-02:05	42.6	37.3	41.4	45.1	2.5	3.0	3.0	7.8
02:05-02:10	46.7	37.4	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	6.4

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
02:20-02:25	40.5	36.0	41.4	44.0	3.5	2.0	3.0	9.0
02:25-02:30	39.5	35.7	41.4	43.6	4.1	2.0	3.0	8.9
02:35-02:40	44.4	37.1	41.4	46.2	1.8	4.5	3.0	7.6
02:40-02:45	42.6	36.4	41.4	45.1	2.5	3.0	3.0	8.7
02:45-02:50	43.2	37.0	41.4	45.4	2.2	4.5	3.0	6.9
02:50-02:55	40.4	36.2	41.4	43.9	3.5	2.0	3.0	8.7
02:55-03:00	42.1	36.4	41.4	44.8	2.7	3.0	3.0	8.4
03:00-03:05	41.2	35.9	41.4	44.3	3.1	3.0	3.0	8.4
03:05-03:10	46.5	37.2	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	6.5
03:15-03:20	46.4	37.9	41.4	47.6	1.2	7.0	3.0	5.7
03:20-03:25	43.2	36.9	41.4	45.4	2.2	4.5	3.0	7.0
03:25-03:30	47.9	38.0	41.4	48.8	0.9	7.0	3.0	6.8
03:30-03:35	42.9	35.7	41.4	45.2	2.3	4.5	3.0	8.0
03:40-03:45	40.9	36.2	41.4	44.2	3.3	3.0	3.0	8.0
03:50-03:55	38.5	35.6	41.4	43.2	4.7	1.5	3.0	9.1
03:55-04:00	42.7	35.3	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	8.3
04:00-04:05	42.2	36.0	41.4	44.8	2.6	3.0	3.0	8.8
04:05-04:10	42.4	35.2	41.4	44.9	2.5	3.0	3.0	9.7
04:10-04:15	39.9	37.1	41.4	43.7	3.8	2.0	3.0	7.6
04:15-04:20	41.8	37.3	41.4	44.6	2.8	3.0	3.0	7.3
04:25-04:30	43.3	36.5	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	7.5
04:40-04:45	40.8	36.2	41.4	44.1	3.3	3.0	3.0	7.9
04:50-04:55	43.8	36.3	41.4	45.8	2.0	4.5	3.0	8.0
04:55-05:00	43.3	36.2	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	7.8
05:00-05:05	43.3	36.9	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	7.1
05:05-05:10	43.9	37.7	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	6.6
05:10-05:15	42.9	36.2	41.4	45.2	2.3	4.5	3.0	7.5
05:40-05:45	51.6	43.9	41.4	52.0	0.4	7.0	3.0	4.1
05:45-05:50	51.3	42.2	41.4	51.7	0.4	7.0	3.0	5.5
05:50-05:55	51.6	44.5	41.4	52.0	0.4	7.0	3.0	3.5
05:55-06:00	50.2	44.1	41.4	50.7	0.5	7.0	3.0	2.6
วันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	53.8	46.4	41.4	54.0	0.2	7.0	-	0.6
7:00 - 8:00	56.0	50.5	41.4	56.1	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
8:00 - 9:00	56.2	49.4	41.4	56.3	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
9:00 - 10:00	56.0	48.2	41.4	56.1	0.1	7.0	-	0.9
10:00-11:00	55.8	47.6	41.4	56.0	0.2	7.0	-	1.4
11:00-12:00	54.4	47.0	41.4	54.6	0.2	7.0	-	0.6
12:00-13:00	53.3	45.9	41.4	53.6	0.3	7.0	-	0.7
13:00-14:00	53.4	45.7	41.4	53.7	0.3	7.0	-	1.0
14:00-15:00	54.6	46.9	41.4	54.8	0.2	7.0	-	0.9
15:00-16:00	54.5	48.1	41.4	54.7	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
16:00-17:00	54.9	49.2	41.4	55.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
17:00-18:00	56.7	49.1	41.4	56.8	0.1	7.0	-	0.7
18:00-19:00	54.2	47.1	41.4	54.4	0.2	7.0	-	0.3
19:00-20:00	54.6	47.9	41.4	54.8	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
20:00-21:00	53.6	47.3	41.4	53.9	0.3	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
21:00-22:00	52.7	45.3	41.4	53.0	0.3	7.0	-	0.7
เวลากลางคืน								
22:00-22:05	50.8	42.8	41.4	51.3	0.5	7.0	3.0	4.5
22:05-22:10	52.3	44.0	41.4	52.6	0.3	7.0	3.0	4.6
22:10-22:15	50.4	44.7	41.4	50.9	0.5	7.0	3.0	2.2
22:15-22:20	49.7	41.7	41.4	50.3	0.6	7.0	3.0	4.6
22:30-22:35	48.6	40.9	41.4	49.4	0.8	7.0	3.0	4.5
22:40-22:45	49.9	42.4	41.4	50.5	0.6	7.0	3.0	4.1
22:45-22:50	46.3	40.8	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	2.7
22:50-22:55	46.9	39.8	41.4	48.0	1.1	7.0	3.0	4.2
22:55-23:00	45.8	38.9	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	4.2
23:00-23:05	47.6	39.2	41.4	48.5	0.9	7.0	3.0	5.3
23:05-23:10	45.2	38.4	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	6.8
23:10-23:15	47.3	40.5	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	3.8
23:15-23:20	44.5	39.2	41.4	46.2	1.7	4.5	3.0	5.5
23:20-23:25	45.7	39.8	41.4	47.1	1.4	7.0	3.0	3.3
23:25-23:30	44.8	40.5	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	4.4
23:30-23:35	49.6	41.3	41.4	50.2	0.6	7.0	3.0	4.9
23:35-23:40	46.7	40.0	41.4	47.8	1.1	7.0	3.0	3.8
23:40-23:45	45.2	39.5	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	5.7
23:45-23:50	46.1	38.8	41.4	47.4	1.3	7.0	3.0	4.6
23:55-24:00	43.5	38.2	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	5.9

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ¹	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ¹	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
00:00-00:05	39.8	37.3	41.4	43.7	3.9	2.0	3.0	7.4
00:05-00:10	47.3	38.7	41.4	48.3	1.0	7.0	3.0	5.6
00:15-00:20	45.2	38.1	41.4	46.7	1.5	4.5	3.0	7.1
00:20-00:25	44.3	38.1	41.4	46.1	1.8	4.5	3.0	6.5
00:25-00:30	44.1	37.8	41.4	46.0	1.9	4.5	3.0	6.7
00:30-00:35	46.3	38.8	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	4.7
00:35-00:40	43.9	38.2	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	6.1
00:40-00:45	45.5	38.5	41.4	46.9	1.4	7.0	3.0	4.4
00:45-00:50	44.0	38.1	41.4	45.9	1.9	4.5	3.0	6.3
00:50-00:55	49.2	39.4	41.4	49.9	0.7	7.0	3.0	6.5
00:55-01:00	45.0	38.5	41.4	46.6	1.6	4.5	3.0	6.6
01:00-01:05	40.6	38.2	41.4	44.0	3.4	3.0	3.0	5.8
01:05-01:10	41.0	38.7	41.4	44.2	3.2	3.0	3.0	5.5
01:10-01:15	43.2	39.2	41.4	45.4	2.2	4.5	3.0	4.7
01:15-01:20	47.6	40.4	41.4	48.5	0.9	7.0	3.0	4.1
01:25-01:30	47.5	39.2	41.4	48.5	1.0	7.0	3.0	5.3
01:35-01:40	41.2	38.0	41.4	44.3	3.1	3.0	3.0	6.3
01:40-01:45	49.5	40.3	41.4	50.1	0.6	7.0	3.0	5.8
01:45-01:50	49.3	40.6	41.4	50.0	0.7	7.0	3.0	5.4
01:50-01:55	41.4	36.9	41.4	44.4	3.0	3.0	3.0	7.5
01:55-02:00	43.9	37.1	41.4	45.8	1.9	4.5	3.0	7.2
02:00-02:05	42.7	38.1	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	5.5
02:05-02:10	40.0	36.7	41.4	43.8	3.8	2.0	3.0	8.1
02:10-02:15	46.2	37.5	41.4	47.4	1.2	7.0	3.0	5.9
02:15-02:20	43.3	37.8	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	6.2
02:20-02:25	45.8	37.9	41.4	47.1	1.3	7.0	3.0	5.2
02:25-02:30	43.3	37.2	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	6.8
02:30-02:35	45.5	37.7	41.4	46.9	1.4	7.0	3.0	5.2
02:35-02:40	41.3	37.2	41.4	44.4	3.1	3.0	3.0	7.2
02:40-02:45	43.1	37.4	41.4	45.3	2.2	4.5	3.0	6.4
02:45-02:50	41.2	37.3	41.4	44.3	3.1	3.0	3.0	7.0
02:50-02:55	40.7	36.6	41.4	44.1	3.4	3.0	3.0	7.5
02:55-03:00	45.4	37.1	41.4	46.9	1.5	4.5	3.0	8.3
03:00-03:05	49.3	39.6	41.4	50.0	0.7	7.0	3.0	6.4
03:05-03:10	42.7	37.4	41.4	45.1	2.4	4.5	3.0	6.2

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^v	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^v	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
03:10-03:15	44.3	37.5	41.4	46.1	1.8	4.5	3.0	7.1
03:15-03:20	40.3	36.7	41.4	43.9	3.6	2.0	3.0	8.2
03:20-03:25	43.5	37.6	41.4	45.6	2.1	4.5	3.0	6.5
03:25-03:30	44.8	37.2	41.4	46.4	1.6	4.5	3.0	7.7
03:30-03:35	46.5	37.5	41.4	47.7	1.2	7.0	3.0	6.2
03:35-03:40	46.0	37.5	41.4	47.3	1.3	7.0	3.0	5.8
03:45-03:50	47.2	37.8	41.4	48.2	1.0	7.0	3.0	6.4
03:50-03:55	45.5	37.2	41.4	46.9	1.4	7.0	3.0	5.7
03:55-04:00	47.1	39.3	41.4	48.1	1.0	7.0	3.0	4.8
04:00-04:05	45.6	38.3	41.4	47.0	1.4	7.0	3.0	4.7
04:05-04:10	46.1	39.2	41.4	47.4	1.3	7.0	3.0	4.2
04:20-04:25	48.5	39.0	41.4	49.3	0.8	7.0	3.0	6.3
04:25-04:30	44.9	38.4	41.4	46.5	1.6	4.5	3.0	6.6
04:30-04:35	41.1	38.1	41.4	44.3	3.2	3.0	3.0	6.2
04:35-04:40	41.6	38.1	41.4	44.5	2.9	3.0	3.0	6.4
04:40-04:45	44.5	38.1	41.4	46.2	1.7	4.5	3.0	6.6
04:45-04:50	46.3	39.0	41.4	47.5	1.2	7.0	3.0	4.5
04:50-04:55	43.3	38.4	41.4	45.5	2.2	4.5	3.0	5.6
04:55-05:00	48.0	39.5	41.4	48.9	0.9	7.0	3.0	5.4
05:00-05:05	45.0	38.6	41.4	46.6	1.6	4.5	3.0	6.5
05:05-05:10	46.9	39.5	41.4	48.0	1.1	7.0	3.0	4.5
05:10-05:15	49.8	41.5	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	4.9
05:15-05:20	49.8	41.4	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	5.0
05:20-05:25	51.3	43.1	41.4	51.7	0.4	7.0	3.0	4.6
05:25-05:30	49.0	41.5	41.4	49.7	0.7	7.0	3.0	4.2
05:30-05:35	49.8	40.9	41.4	50.4	0.6	7.0	3.0	5.5
05:40-05:45	48.9	42.0	41.4	49.6	0.7	7.0	3.0	3.6
05:50-05:55	51.0	43.6	41.4	51.5	0.5	7.0	3.0	3.9
05:55-06:00	52.1	45.0	41.4	52.5	0.4	7.0	3.0	3.5

ตารางที่ 4 (ต่อ)

เสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการบริเวณหมู่บ้านเดอะพราว

เวลา	เสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากการ ตรวจวัด ^{1/}	เสียง พื้นฐาน จากการ ตรวจวัด ^{1/}	ระดับเสียง จาก กิจกรรม	ระดับ เสียง รวม	ผลต่างค่า ระดับ เสียง	ตัวปรับ ลดค่า	ตัวปรับ เพิ่มเสียง กลางคืน	ค่าระดับเสียง รบกวนใน ระยะ ดำเนินการ
วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2557								
เวลากลางวัน								
6:00 - 7:00	53.9	47.8	41.4	54.1	0.2	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
7:00 - 8:00	57.5	52.3	41.4	57.6	0.1	7.0	-	ไม่รบกวน ^{2/}
มาตรฐาน ^{3/} (เดซิเบล(เอ))								10

- หมายเหตุ: 1/ ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที และเสียงพื้นฐานบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง (วัดจอมพลเจ้าพระยา) ในช่วงวันที่ 6-11 กุมภาพันธ์ 2557 จากการสำรวจภาคสนามของบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
- 2/ ไม่รบกวน หมายถึง การดำเนินการของโครงการไม่ทำให้ระดับเสียงรบกวนที่มีอยู่เดิมในชุมชนเพิ่มขึ้น
- 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ภาคผนวก 5ค

**รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบจากน้ำหล่อ
เย็นของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา**

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ
คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

5.1.5 ผลกระทบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชาตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ซึ่งมีโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก 2 โครงการตั้งอยู่ด้วย ได้แก่ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 น้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ มีแนวทางการจัดการในลักษณะเดียวกัน คือ น้ำทิ้งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต (ประกอบด้วยน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ และน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน) ซึ่งเมื่อผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว ต้องส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อผ่านการพักในบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการแล้ว ต้องส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของนิคมฯ ซึ่งน้ำทิ้งสองส่วนนี้ นิคมฯ จะระบายลงสู่คลองกรำ (น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะไม่ระบายทิ้งในหน้าแล้ง) ซึ่งคลองกรำจะไหลไปบรรจบกับคลองระเวียงบริเวณเหนือฝายบ้านวังแขยง และไหลไปยังอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ระยะดำเนินการ

1) ขอบเขตการศึกษา

(1) การศึกษาผลกระทบของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด รวมทั้งน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ (กรณีมีโครงการ) ในเรื่อง BOD TDS ต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เปรียบเทียบกับสภาพปัจจุบัน (กรณีไม่มีโครงการ) ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง

(2) การศึกษาผลกระทบของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ในเรื่องค่า SAR ต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

(3) ตำแหน่งวิเคราะห์ผลกระทบของ BOD และ TDS ประกอบด้วย

- สถานีที่ 1: คลองกรำก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ประมาณ 10 กิโลเมตรตามลำน้ำ (และก่อนเข้าเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 4.5 กิโลเมตร)
- สถานีที่ 2: ภายในบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ดก่อนระบายลงคลองกรำ
- สถานีที่ 3: คลองกรำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ดลงไปประมาณ 10 กิโลเมตรตามลำน้ำ และอยู่ก่อนถึงจุดบรรจบกับคลองระเวียงประมาณ 500 เมตร
- สถานีที่ 4: คลองระเวียงก่อนผ่านเข้าพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 200 เมตร
- สถานีที่ 5: คลองระเวียงด้านท้ายน้ำฝายบ้านวังแขยง (หลังผ่านจุดบรรจบกับคลองกรำ) (ต่อไปจะหมายถึง คลองระเวียงหลังรวมกับคลองกรำ)

2) แหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ประกอบการศึกษา

(1) ค่า BOD DO Na Ca Mg ในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) และคลองระเวียง และอัตราการระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ฉบับเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ.2556 ทั้งในฤดูฝน และฤดูแล้ง

(2) ค่า TDS และ Conductivity ในคลองกรำ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใน

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

คลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน) และวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง) ซึ่งเป็นผลการเก็บตัวอย่างศึกษาของโครงการ

(3) ค่า TDS และ Conductivity ในคลองระเวียง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระเวียง ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน)

(4) ค่า BOD TDS DO จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (พ.ศ.2557)

(5) ค่า BOD TDS จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหนองละลอก (พ.ศ.2557)

(6) อัตราการไหลของน้ำในคลองกรำ และคลองระเวียง จากผลการตรวจวัดในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน) และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง) ซึ่งเป็นผลการเก็บตัวอย่างศึกษาของโครงการ

(7) ค่า BOD TDS DO ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จากข้อมูลของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2553-2555)

(8) ปริมาณน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และปริมาณน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จากข้อมูลสถิติกรมชลประทาน (พ.ศ.2547-2557)

(9) ค่า BOD TDS ในคลองหินลอย และอัตราการไหลของน้ำจากคลองหินลอยสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหี 1 และโรงไฟฟ้าตาสีหี 2 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จากรายงานผลการศึกษาระบายน้ำของโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหี 1 และโรงไฟฟ้าตาสีหี 2

(10) ค่า Na Ca Mg จากข้อมูลคุณภาพน้ำที่จุดสูบน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2558)

(11) ค่า Na Ca Mg ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีหี 3 และโรงไฟฟ้าตาสีหี 4 ได้จากการคำนวณจากปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละโครงการ

3) หลักเกณฑ์ที่ใช้วิเคราะห์ผลกระทบจากน้ำหล่อเย็นในเรื่อง BOD และ TDS

การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในเรื่อง BOD และ TDS ที่อาจเกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น มีหลักเกณฑ์วิเคราะห์ดังนี้

(1) น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น: ทำการวิเคราะห์ในภาพรวม โดยคิดว่ามีน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าจำนวน 3 โครงการ ระบายออกมาจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ลงคลองกรำ และจากคลองกรำ ไหลมาลงคลองระเวียง และจากคลองระเวียงลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

- โรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา มีอัตราการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น 12,232 ลบ.ม./วัน หรือเท่ากับ 0.142 ลบ.ม./วินาที

- โรงไฟฟ้าตาสีหี 3 มีอัตราการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น 1,415 ลบ.ม./วัน หรือเท่ากับ 0.016 ลบ.ม./วินาที

- โรงไฟฟ้าตาสีหี 4 มีอัตราการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น 1,415 ลบ.ม./วัน หรือเท่ากับ 0.016 ลบ.ม./วินาที

รวมอัตราการระบายน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของทั้ง 3 โครงการ เท่ากับ 15,062 ลบ.ม./วัน หรือ 0.174 ลบ.ม./วินาที

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(2) อัตราเกิดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดไม่รวมโรงไฟฟ้า ทั้ง 3 โรง จะมีค่าเฉลี่ย 3,488.55 ลบ.ม./วัน หรือ 0.04 ลบ.ม./วินาที แต่ข้อกำหนดการระบายน้ำให้ระบายน้ำได้เฉพาะฤดูฝน ประมาณ 8 เดือน ดังนั้น อัตราระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดจะเฉลี่ย 0.06 ลบ.ม./วินาที

(3) อัตราไหลของน้ำในคลองกรำ และคลองระเวียงประเมินอัตราไหลแต่ละฤดู ดังนี้

(3.1) คลองกรำ มีอัตราไหลของน้ำในฤดูแล้งเฉลี่ย 0.56 ลบ.ม./วินาที และฤดูฝนเฉลี่ย 1.32 ลบ.ม./วินาที (ฤดูฝนตรวจวัด 18 ต.ค. 2557 และฤดูแล้งตรวจวัด 5 ธันวาคม พ.ศ. 2557)

(3.2) คลองระเวียงมีอัตราไหลของน้ำในฤดูแล้งเฉลี่ย 1.03 ลบ.ม./วินาที และฤดูฝนเฉลี่ย 4.39 ลบ.ม./วินาที (ฤดูฝนตรวจวัด 18 ต.ค. 2557 และฤดูแล้งตรวจวัด 5 ธันวาคม พ.ศ. 2557)

(4) ดัชนีคุณภาพน้ำที่นำมาวิเคราะห์ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินของแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นคือ TDS (ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด) และค่า BOD

(5) การวิเคราะห์ผลกระทบ: ทำการประเมินผลกระทบในประเด็นดังต่อไปนี้

- TDS ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในเรื่องของการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ เช่น การอุปโภคบริโภค การใช้เพาะปลูก

- BOD ประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในลักษณะชั้นคุณภาพของแหล่งน้ำ และการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ

- ค่า TDS และ BOD ที่ประเมินได้นำไปวิเคราะห์ผลกระทบต่อเนื่องในเรื่องของนิเวศแหล่งน้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ

4) คุณภาพน้ำของคลองระเวียง และคลองกรำ

จากข้อมูลผลการติดตามตรวจวัดในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2556 ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด สรุปค่า pH DO BOD ในคลองระเวียง และคลองกรำจากการตรวจวัดในช่วงปี พ.ศ.2553-พ.ศ.2556 ได้ดังนี้ (รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงในตารางข้อมูลภาคผนวก 5.1.5-1)

(1) คลองระเวียง

(1.1) จุดก่อนผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

- ฤดูแล้ง (ผลตรวจวัดเดือนมีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2553 เดือนมีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2554 และธันวาคม พ.ศ.2556)

- pH อยู่ระหว่าง 6.71 ถึง 7.36 และเฉลี่ยเท่ากับ 6.92

- DO อยู่ระหว่าง 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 7 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 5.69 มิลลิกรัมต่อลิตร

- BOD อยู่ระหว่าง 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ไม่มีการตรวจวัดค่า TDS

- ฤดูฝน (ผลตรวจวัดเดือนมิถุนายน และกันยายน พ.ศ.2553 พ.ศ.2554 และ พ.ศ.2556)

- pH อยู่ระหว่าง 6.58-7.46 และเฉลี่ย เท่ากับ 6.8

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

- ลิตร
- DO อยู่ระหว่าง 4-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 4.56 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - BOD อยู่ระหว่าง 1-2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด
- (1.2) คลองระเวียงในจุดพื้นที่หลังผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด
- **ฤดูแล้ง** (ผลตรวจวัดเดือนมีนาคม และธันวาคม ในปีพ.ศ.2553 พ.ศ.2554 และพ.ศ.2556)
 - pH อยู่ระหว่าง 6.95-7.47 และเฉลี่ยเท่ากับ 7.1
 - DO อยู่ระหว่าง 5-7 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 5.39 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - BOD อยู่ระหว่าง 1-4 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 2.45 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด
 - **ฤดูฝน** (ผลตรวจวัดเดือนมิถุนายน และกันยายน ในปี พ.ศ.2553 และ พ.ศ. 2555 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2555 มิถุนายน และกันยายน พ.ศ.2556)
 - pH มีค่าระหว่าง 6.3-7.4 และเฉลี่ยเท่ากับ 6.9
 - DO มีค่าระหว่าง 4-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - BOD มีค่าระหว่าง 1-2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด
- (2) **คลองกรำ**
- (2.1) จุดก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด (ด้านทิศตะวันตกของนิคมอุตสาหกรรม)
- **ฤดูแล้ง** (ข้อมูลตรวจวัดเดือนมีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2553-พ.ศ.2554 และเดือนมีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2555 และพ.ศ.2556)
 - pH มีค่าระหว่าง 6.45-7.36 และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.9
 - DO มีค่าระหว่าง 4-7.18 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 4.73 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - BOD อยู่ระหว่าง 1-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร
 - ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด
 - **ฤดูฝน** (ข้อมูลตรวจวัดเดือนมิถุนายน และกันยายน พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 พฤศจิกายน พ.ศ.2555 และมิถุนายน พ.ศ.2556)
 - pH มีค่าระหว่าง 6.6-7.34 และเท่ากับ 6.79
 - DO มีค่าระหว่าง 4-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

- BOD มีค่าระหว่าง 1-3.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 2.78 มิลลิกรัมต่อลิตร

- ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด

(2.2) คลองกรำจุดหลังจากผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

● **ฤดูแล้ง** (ข้อมูลตรวจวัดเดือนมีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2553-พ.ศ.2554 มีนาคม และธันวาคม พ.ศ.2555 และพ.ศ.2556)

- pH มีค่าระหว่าง 6.73-7.65 และเฉลี่ยเท่ากับ 7.16

- DO มีค่าระหว่าง 5-6.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 5.3 มิลลิกรัม

ต่อลิตร

- BOD มีค่าระหว่าง 1-3 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 2.52 มิลลิกรัม

ต่อลิตร

- ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด

● **ฤดูฝน** (ข้อมูลตรวจวัดเดือนมิถุนายน และกันยายน พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2555 และเดือนมิถุนายน และธันวาคม พ.ศ.2556)

- pH มีค่าระหว่าง 6.9-7.67 และเฉลี่ยเท่ากับ 7.1

- DO มีค่าระหว่าง 4.35-6 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ยเท่ากับ 5.46

มิลลิกรัมต่อลิตร

- BOD มีค่าระหว่าง 1-4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และเฉลี่ย 2.86 มิลลิกรัมต่อ

ลิตร

- ค่า TDS ไม่มีการตรวจวัด

นอกจากนี้ โครงการได้เพิ่มการตรวจวัด Conductivity และ TDS ซึ่งนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดไม่มีการตรวจวัด (สำเนาผลการตรวจวัดจากห้องปฏิบัติการแสดงในภาคผนวกข้อ 5.1.5-2) โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง) และตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) และคลองระเวียงเพิ่มเติม วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน) มีรายละเอียดดังนี้

ผลตรวจวัดในคลองกรำ

(1) วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน)

● Conductivity 202 $\mu\text{s}/\text{cm}$

● TDS 162 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง)

● Conductivity 243.8 $\mu\text{s}/\text{cm}$

● TDS 124 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลตรวจวัดในคลองระเวียง

(1) วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน)

● Conductivity 168 $\mu\text{s}/\text{cm}$

● TDS 108 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับค่า Conductivity และ TDS ของคลองระเวียง ในฤดูแล้ง โครงการพิจารณาใช้ผล

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

การตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง) เป็นตัวแทนได้ เนื่องจากคลองกรำมีต้นน้ำร่วมกับคลองระเวิงและแนวโน้มน้ำคลองกรำมีค่าสูงกว่าในคลองระเวิง ดังนั้น ค่า Conductivity และ TDS ฤดูแล้งของคลองกรำมาใช้ในคลองระเวิงจึงเป็น Worst case

สรุปข้อมูลคุณภาพน้ำในคลองระเวิง และคลองกรำที่จะใช้ในการประเมินผลกระทบของ BOD และ TDS

ค่าคุณภาพน้ำที่โครงการเลือกใช้ ประกอบด้วย ข้อมูลค่าเฉลี่ย pH DO และ BOD ของคลองกรำและคลองระเวิง ใช้ผลการตรวจวัดของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน ส่วนค่า TDS และ Conductivity ของคลองกรำและคลองระเวิง ใช้ข้อมูลของการสำรวจในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 ใช้เป็นตัวแทนฤดูฝน และผลตรวจวัดในวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 เป็นตัวแทนฤดูแล้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) คลองกรำก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดคุณภาพน้ำปัจจุบันก่อนมีโครงการสรุปได้ดังนี้

ฤดูแล้ง

pH	เฉลี่ย	6.9	
DO	เฉลี่ย	4.73	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เฉลี่ย	2.48	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	124	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity		243.8	µs/cm

ฤดูฝน

pH	เฉลี่ย	6.79	
DO	เฉลี่ย	4.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เฉลี่ย	2.78	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	162	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity		202	µs/cm

(2) คลองระเวิงก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด มีคุณภาพน้ำสภาพปัจจุบันก่อนมีโครงการ สรุปได้ดังนี้

ฤดูแล้ง

pH	เฉลี่ย	6.92	
DO	เฉลี่ย	5.69	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เฉลี่ย	1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	124	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity		243.8	µs/cm

ฤดูฝน

pH	เฉลี่ย	6.8	
DO	เฉลี่ย	4.56	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เฉลี่ย	1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	108	มิลลิกรัมต่อลิตร

Conductivity 168 $\mu\text{s/cm}$

เมื่อเปรียบเทียบคุณภาพน้ำของคลองกรำและคลองระเวียง ที่ประเมินค่า pH DO BOD ทั้งช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน เทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ.2537 สามารถวิเคราะห์ได้ดังนี้

- คลองกรำ ทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือ แหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบพิเศษ และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม ซึ่งเกณฑ์คุณภาพที่กำหนด คือ ค่า pH อยู่ในช่วง 5-9 ค่า DO ไม่น้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า BOD ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร (แต่มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- คลองระเวียง ทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝนจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งใช้ประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำ แบบปกติทั่วไป และใช้เพื่อการเกษตรกรรม ซึ่งเกณฑ์คุณภาพกำหนดให้ค่า pH อยู่ในช่วง 5-9 ค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่า BOD ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร

คุณภาพน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

ค่า pH DO BOD และค่า TDS ของน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด พิจารณาใช้ค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 และผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม สรุปได้ดังนี้

pH	เฉลี่ย	7.5	
DO	เฉลี่ย	2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เฉลี่ย	7.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	610	มิลลิกรัมต่อลิตร

5) คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีหรี3 และโรงไฟฟ้าตาสีหรี4

5.1) โรงไฟฟ้า IPP ศรีราชาในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่เป็นน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา พิจารณาใช้ค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (พ.ศ.2557) ที่มีลักษณะคล้ายกับโรงไฟฟ้าศรีราชา และข้อมูลคุณภาพน้ำที่จุดสูบน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลของบริษัทจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นแหล่งน้ำดิบของโครงการ (ภาคผนวกที่ 5.1.5-3) สรุปคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่เป็นตัวแทนน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชาที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

- BOD เฉลี่ย 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS เฉลี่ย 1,263 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทำการปรับค่าตัวเลขเป็นจำนวนเต็มเท่ากับ 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งเพื่อการชลประทาน ของกรมชลประทาน)
- DO เฉลี่ย 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

5.2) โรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 และโรงไฟฟ้าตาสีทรี 4 (โรงไฟฟ้า SPP)

คุณสมบัติของน้ำทิ้งที่เป็นน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 และตาสีทรี 4 พิจารณาใช้ค่าเฉลี่ยจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหนองละลอก จังหวัดระยอง ที่มีลักษณะคล้ายกับโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 และตาสีทรี 4 สรุปคุณสมบัติของน้ำทิ้งที่เป็นตัวแทนน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าตาสีทรี 3 และตาสีทรี 4 ที่ใช้ในการศึกษา ดังนี้

- BOD ค่าเฉลี่ยน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,214 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทำการปรับค่าเป็นเลขจำนวนเต็มให้ค่า TDS เท่ากับ 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งเพื่อการชลประทาน ของกรมชลประทาน)

สำหรับค่า DO ใช้ค่าเฉลี่ยเท่ากับโรงไฟฟ้า IPP คือ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) การสรุปค่าดัชนีคุณภาพน้ำเพื่อการประเมินผลกระทบของ BOD และ TDS

สรุปค่าดัชนีคุณภาพน้ำที่นำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์ผลกระทบของ BOD และ TDS

(1) คลองระเวียงก่อนผ่านจุดรับน้ำทิ้งจากพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (น้ำทิ้งระบายลงคลองกรำ และคลองกรำไหลลงคลองระเวียง)

- **ฤดูแล้ง** อัตราไหลของน้ำเฉลี่ย 1.03 ลบ.ม./วินาที
DO เฉลี่ย 5.69 มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD เฉลี่ย 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS เฉลี่ย 124 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ฤดูฝน** อัตราไหลของน้ำเฉลี่ย 4.39 ลบ.ม./วินาที
DO เฉลี่ย 4.73 มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD เฉลี่ย 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS เฉลี่ย 108 มิลลิกรัมต่อลิตร

(2) คลองกรำก่อนผ่านจุดรับน้ำทิ้งจากพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม

- **ฤดูแล้ง** อัตราไหลของน้ำเฉลี่ย 0.56 ลบ.ม./วินาที
DO เฉลี่ย 4.37 มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD เฉลี่ย 2.48 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS เฉลี่ย 124 มิลลิกรัมต่อลิตร
- **ฤดูฝน** อัตราไหลของน้ำเฉลี่ย 1.32 ลบ.ม./วินาที
DO เฉลี่ย 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD เฉลี่ย 2.78 มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS เฉลี่ย 162 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3) น้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ไม่มีการระบายในฤดูแล้ง และฤดูฝนระบายเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./วินาที และดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย

- DO เท่ากับ 2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD เท่ากับ 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร
- TDS เท่ากับ 619 มิลลิกรัมต่อลิตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(4) น้ำทิ้งหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา อัตราระบายเท่ากับ 0.142 ลบ.ม./วินาที และดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย

DO	เท่ากับ	5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เท่ากับ	4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	1,300	มิลลิกรัมต่อลิตร

(5) น้ำทิ้งหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าตาสีห์3 และตาสีห์4 รวมกันเท่ากับ 0.032 ลบ.ม./วินาที และดัชนีคุณภาพน้ำประกอบด้วย

DO	เท่ากับ	5.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	เท่ากับ	2	มิลลิกรัมต่อลิตร
TDS	เท่ากับ	1,300	มิลลิกรัมต่อลิตร

7) การวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินค่า BOD และ TDS เมื่อน้ำหล่อเย็นระบายลงคลองกรำ และคลองระเวิง

การคำนวณการผสมตัวของ BOD และ TDS กับน้ำทิ้ง

$$C \text{ รวม} = \frac{C_1Q_1 + C_2Q_2 + C_3Q_3 + C_4Q_4}{Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4}$$

C ค่าความเข้มข้นของ BOD หรือ TDS ในคลองกรำ หลังจากน้ำทิ้งรวมกับน้ำในคลองกรำ

C₁ ค่า BOD หรือ TDS ของน้ำในคลองกรำก่อนผสมกับน้ำทิ้ง

C₂ ค่า BOD หรือ TDS ของน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

C₃ ค่า BOD หรือ TDS ของน้ำทิ้งโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา

C₄ ค่า BOD หรือ TDS ของน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 หรือตาสีห์ 4

Q₁ อัตราไหลของน้ำในคลองกรำ และคลองระเวิงก่อนผสมกับน้ำทิ้ง

Q₂ อัตราไหลของน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

Q₃ อัตราไหลของน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา

Q₄ อัตราไหลของน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และตาสีห์ 4

Q รวมในคลองกรำ

$$\begin{aligned} Q \text{ รวม ฤดูแล้ง} &= Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 \\ &= 0.56 + 0 + 0.142 + 0.032 \\ &= 0.734 \text{ ลบ.ม./วินาที} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q \text{ รวม ฤดูฝน} &= 1.32 + 0.06 + 0.142 + 0.032 \\ &= 1.554 \text{ ลบ.ม./วินาที} \end{aligned}$$

ฤดูแล้งไม่มีการระบายน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ค่า Q₂ = 0

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ค่า BOD รวมในคลองกรำบริเวณท้ายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น
ซีบอร์ด (สถานีที่ 3)

$$\text{BOD รวม ฤดูแล้ง} = \frac{(0.56 \times 2.48) + (0 \times 7.7) + (0.142 \times 4.6) + (0.032 \times 2)}{0.734}$$

$$= 2.86 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$\text{BOD รวม ฤดูฝน} = \frac{(1.32 \times 2.78) + (0.06 \times 7.7) + (0.142 \times 4.6) + (0.032 \times 2)}{1.554}$$

$$= 3.12 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

ค่า TDS รวมในคลองกรำบริเวณท้ายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด
(สถานีที่ 3)

$$\text{TDS รวม ฤดูแล้ง} = \frac{\{(0.56 \times 124) + (0 \times 619) + (0.142 \times 1,300) + (0.032 \times 1,300)\}}{0.734}$$

$$= 402.77 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$\text{TDS รวม ฤดูฝน} = \frac{\{(1.32 \times 162) + (0.06 \times 619) + (0.142 \times 1,300) + (0.032 \times 1,300)\}}{1.554}$$

$$= 307.06 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

Q รวมในคลองระเวิง ซึ่งจะรับน้ำที่ระบายมาจากคลองกรำ

$$Q \text{ รวมคลองระเวิง} = Q_k + Q_R$$

Q_k คืออัตราไหลของน้ำจากคลองกรำ ซึ่งรวมน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด และโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และตาสีห์ 4 ซึ่งเฉลี่ย 0.734 ลบ.ม./วินาที ในฤดูแล้ง และเฉลี่ย 1.554 ลบ.ม./วินาที ในฤดูฝน

Q_R คืออัตราไหลของน้ำในคลองระเวิงก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

$$\begin{aligned} \text{ฤดูแล้ง } Q \text{ รวมคลองระเวิงเฉลี่ย} &= 0.734 + 1.03 \\ &= 1.764 \text{ ลบ.ม./วินาที} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ฤดูฝน } Q \text{ รวมคลองระเวิงเฉลี่ย} &= 1.554 + 4.39 \\ &= 5.94 \text{ ลบ.ม./วินาที} \end{aligned}$$

ค่า BOD รวมในคลองระเวิงบริเวณท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำ (สถานีที่ 5)

$$\text{BOD รวมฤดูแล้ง} = \frac{(0.734 \times 2.86) + (1.03 \times 1.8)}{1.764}$$

$$= 2.24 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$\text{BOD รวมฤดูฝน} = \frac{(1.554 \times 3.12) + (4.39 \times 1.4)}{5.944}$$

$$= 1.84 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

ค่า TDS รวมในคลองระเวิงบริเวณท้ายน้ำของจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำ (สถานีที่ 5)

$$\text{TDS รวมฤดูแล้ง} = \frac{(0.734 \times 402.77) + (1.03 \times 124)}{1.764}$$

$$= 239.99 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

$$\begin{aligned} \text{TDS รวมฤดูฝน} &= \frac{(1.554 \times 307.69) + (4.39 \times 108)}{5.944} \\ &= 160.04 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

8) การวิเคราะห์ลักษณะผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในเรื่อง BOD และ TDS และการใช้ประโยชน์จากน้ำในคลองกรำ และคลองระเวิงเพื่อเกษตรกรรม และการประปา

สรุปค่า BOD และ TDS ในคลองกรำ และคลองระเวิงกรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการ ดังตารางที่ 5.1.5-1

(1) ผลกระทบต่อคลองกรำ (ดูตารางที่ 5.1.5-1)

(1.1) พิจารณาค่า BOD และ TDS ฤดูแล้ง

สำหรับค่า BOD กรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการ ค่า BOD เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร (2.48-2.86 มิลลิกรัมต่อลิตร) จึงจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ดังนั้น โครงการไม่ส่งผลกระทบต่อคลองกรำ เนื่องจากกรณีไม่มีโครงการก็เป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 อยู่แล้ว และกรณีมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปสู่คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 นอกจากนี้ ไม่มีการสูบน้ำจากคลองกรำ ไปใช้ผลิตน้ำประปา

ส่วนค่า TDS กรณีไม่มีโครงการ ค่า TDS เท่ากับ 124 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณีมีโครงการค่า TDS เท่ากับ 402.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน (เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท ซึ่งกำหนดไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร ประกอบกับการสูบน้ำไปใช้เพื่อการเกษตรในฤดูแล้งมีน้อย (มีใช้เฉพาะไร่สับปะรดเท่านั้น) และพืชอื่น ๆ ที่ปลูก เช่น อ้อย มันสำปะหลัง และสวนยางใช้น้ำฝนเป็นแหล่งน้ำหลัก ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคลองกรำ (ภาคผนวก 5.1.5-1)

(1.2) พิจารณาค่า BOD และ TDS ฤดูฝน

สำหรับค่า BOD กรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการค่า BOD เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร (2.78-3.12 มิลลิกรัมต่อลิตร) จึงจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคลองกรำ เนื่องจากกรณีไม่มีโครงการก็เป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 อยู่แล้ว และกรณีมีโครงการไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปสู่คุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 นอกจากนี้ ไม่มีการสูบน้ำจากคลองกรำไปใช้ผลิตน้ำประปา

ส่วนค่า TDS กรณีไม่มีโครงการ ค่า TDS เท่ากับ 162 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณีมีโครงการค่า TDS เท่ากับ 307.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน (เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท ซึ่งกำหนดไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ฤดูฝนน้ำทั้งจากโครงการไม่มีผลกระทบต่อการใช้เพื่อเกษตรกรรม ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อคลองกรำ

(2) ผลกระทบต่อคลองระเวิง (ต่อไปจะหมายถึง คลองระเวิงหลังรวมกับคลองกรำ) (ดูตารางที่ 5.1.5-1 ประกอบ)

(2.1) พิจารณาค่า BOD และ TDS ฤดูแล้ง

สำหรับค่า BOD กรณีไม่มีโครงการจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร) และกรณีมีโครงการค่า BOD เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร (2.24 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังนั้น คุณภาพน้ำจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยังคงสามารถใช้ผลิตน้ำประปาได้แต่ชั้นคุณภาพน้ำเปลี่ยนจากประเภท 3 เป็นประเภท 4 ดังนั้น จึงประเมินว่ามีผลกระทบจากโครงการในระดับปานกลาง

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ส่วนค่า TDS กรณีไม่มีโครงการ ค่า TDS เท่ากับ 124 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณี
มีโครงการค่า TDS เท่ากับ 239.99 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน
(เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท ซึ่งกำหนดไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร และ
เป็นไปตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2553 เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ที่กำหนดให้ค่า TDS มีค่า
ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ฤดูแล้งน้ำทิ้งจากโครงการไม่มีผลกระทบต่อการใช้เพื่อ
เกษตรกรรม และไม่มีผลต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-1 สรุปค่าประเมินผลกระทบ BOD และ TDS ในคลองกรำ (สถานีที่ 3) และ
คลองระเวียง (สถานีที่ 5) หลังจากรับน้ำทิ้งจากโครงการ และนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น
ซีบอร์ด

ฤดูกาลและกรณีพิจารณา	BOD (มก./ล.)		TDS (มก./ล.)	
	คลองกรำ	คลองระเวียง	คลองกรำ	คลองระเวียง
1. ฤดูแล้ง				
1.1 ไม่มีโครงการ	2.48	1.8	124	124
1.2 มีโครงการ	2.86	2.24	402.77	239.99
2. ฤดูฝน				
2.1 ไม่มีโครงการ	2.78	1.4	162	108
2.2 มีโครงการ	3.12	1.84	307.06	160.04
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3	ไม่เกิน 2	ไม่เกิน 2	มาตรฐานของ น้ำใช้เพื่อการ	มาตรฐานของ น้ำใช้เพื่อ
มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4	ไม่เกิน 4	ไม่เกิน 4	ชลประทานที่ ใช้ได้กับพืชทุก ชนิดในดินทุก ประเภทไม่เกิน 450	ชลประทานที่ ใช้ได้กับพืชทุก ชนิดในดินทุก ประเภทไม่เกิน 450

หมายเหตุ ค่า TDS ในน้ำไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร จะใช้ได้กับพืชทุกชนิดในสภาพดินทุกประเภทแต่ค่า
มาตรฐานเกณฑ์สูงสุดคือ 1,500 มิลลิกรัมต่อลิตร ใช้ได้กับพืชแต่ดินต้องมีการระบายน้ำดี (อ้างอิงค่ามาตรฐาน ดิเรก
ทองอร่าม และคณะ พ.ศ.2545 การออกแบบและเทคโนโลยีการให้น้ำกับพืช)

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(2.2) พิจารณาค่า BOD และ TDS ฤดูฝน

สำหรับค่า BOD กรณีไม่มีโครงการและกรณีมีโครงการ คุณภาพน้ำจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (1.4 และ 1.84 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) และกรณีมีโครงการค่า BOD เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร (1.84 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังนั้น จึงจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 โดยในกรณีมีโครงการไม่ได้ทำให้ชั้นคุณภาพน้ำเปลี่ยนประเภทแต่อย่างใด ดังนั้น ระดับผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

ส่วนค่า TDS กรณีไม่มีโครงการ ค่า TDS เท่ากับ 108 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณีมีโครงการค่า TDS เท่ากับ 160.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน (เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท ซึ่งกำหนดไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร และเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2553 เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ที่กำหนดให้ค่า TDS มีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ฤดูฝนน้ำที่จากโครงการไม่มีผลกระทบต่อการใช้เพื่อเกษตรกรรม และไม่มีผลต่อการนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา

สรุปผลกระทบของค่า TDS กรณีมีโครงการทั้งในคลองกรำ และคลองระเวียง มีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน (เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท (อ้างอิงค่ามาตรฐาน ดิเรก ทองอร่าม และคณะ พ.ศ.2545 การออกแบบและเทคโนโลยีการให้น้ำกับพืช) และมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในระดับที่ไม่มีกระทบต่อการทำน้ำประปา หรืออุปโภค เนื่องจากยังอยู่ในเกณฑ์น้ำจืดที่ไม่ทำให้น้ำมีรสกร่อย (ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2553 เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และ เกียรติศักดิ์ อุดมสินโรจน์ พ.ศ.2537 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หน้า 161) สรุปลักษณะผลกระทบ และผู้ได้รับผลกระทบ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อคลองกรำ และคลองระเวียง แสดงดังตารางที่ 5.1.5-2

สำหรับตำแหน่งที่ประเมินผลกระทบของ BOD และ TDS ในคลองกรำ และคลองระเวียง ในฤดูแล้งแสดงในรูปที่ 5.1.5-1 และฤดูฝนแสดงในรูปที่ 5.1.5-2

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-2 สรุปลักษณะผลกระทบผู้ได้รับผลกระทบระดับผลกระทบจากการทิ้งน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าต่อคลองกรำและคลองระเวียง และมาตรการรองรับ

ดัชนีที่อาจทำให้เกิดผลกระทบ	ลักษณะผลกระทบ	ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ	มาตรการรองรับผลกระทบ
1. คลองกรำ 1.1 BOD ฤดูแล้ง	กรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 จึงประเมินว่าโครงการไม่มีผลกระทบต่อคลองกรำในเรื่องคุณภาพน้ำและการใช้น้ำในฤดูแล้ง	ไม่มีการที่สูบน้ำจากคลองกรำไปทำน้ำประปาและจากการสำรวจสภาพปัจจุบัน (พ.ศ.2558) ไม่พบว่ามี การสูบน้ำจากคลองกรำไปใช้อุปโภคบริโภคในครัวเรือน	-
1.2 TDS ฤดูแล้ง	ค่า TDS เพิ่ม จาก 124 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น 402.77 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การเกษตรกรรม)	มีการนำน้ำจากคลองกรำไปใช้น้อยมากเพราะการปลูกพืชไร่ และสวนยางบริเวณนี้ใช้น้ำฝนเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และลักษณะดินโดยรอบเป็นดินร่วน ดินทราย	ให้มีการนำน้ำทิ้งที่ มุม เวียน ไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อลดน้ำทิ้งที่ระบายในฤดูแล้ง
2. คลองกรำ 2.1 BOD ฤดูฝน	ทั้งกรณีมีโครงการ และไม่มีโครงการคุณภาพน้ำจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ดังนั้น โครงการไม่มีผลกระทบ	ไม่มีการสูบน้ำจากคลองกรำไปทำน้ำประปาและจากการสำรวจสภาพปัจจุบัน(พ.ศ. 2558) ไม่พบว่ามี การสูบน้ำจากคลองกรำไปใช้อุปโภคบริโภคในครัวเรือน	-
2.2 TDS ฤดูฝน	ค่า TDS เพิ่มจาก 162 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น 307.06 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซึ่งเป็นเกณฑ์ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การเกษตรกรรม)	มีการนำน้ำจากคลองไปใช้โดยตรงน้อยมาก	-

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-2 สรุปลักษณะผลกระทบผู้ได้รับผลกระทบระดับผลกระทบจากการทิ้งน้ำหล่อเย็นของ
โรงไฟฟ้าต่อคลองกรำและคลองระเวียง และมาตรการรองรับ (ต่อ)

ดัชนีที่อาจทำ ให้เกิดผล กระทบ	ลักษณะผลกระทบ	ผู้ที่จะได้รับผลกระทบ	มาตรการรองรับ ผลกระทบ
3. คลองระเวียง 3.1 BOD ฤดูแล้ง	กรณีไม่มีโครงการเมื่อเทียบกับ กรณีมีโครงการจะมีผลกระทบ ทำให้เกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดิน เปลี่ยนจากประเภทที่ 3 เป็น ประเภทที่ 4 แต่ยังคงนำไปใช้ ผลิตน้ำประปาได้	มีการสูบน้ำจากคลองระเวียง ทำน้ำประปา (ปัจจุบันคือ บริษัท เควอเตอร์ จำกัด)	ให้โรงไฟฟ้า ทุก โครงการควบคุมค่า DO ในน้ำหล่อเย็นที่ จะระบายออกมีค่า DO ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร
3.2 TDS ฤดูแล้ง	ค่า TDS เพิ่มจาก 162 มิลลิกรัม ต่อลิตร เป็น 307.06 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซึ่งเป็นเกณฑ์ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การ เกษตรกรรม) และไม่มีผลต่อ การนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา	มีการสูบน้ำไปใช้เพื่อ เพาะปลูกบ้างบริเวณปลาย คลองก่อนลงอ่างเก็บน้ำ หนองปลาไหล	-
4. คลองระเวียง 4.1 BOD ฤดูฝน	กรณีไม่มีโครงการเมื่อเทียบกับ กรณีมีโครงการจะทำให้เกณฑ์ คุณภาพน้ำผิวดินยังคงเป็น ประเภทที่ 3 ทำให้การสูบน้ำ ไปทำน้ำประปายังคงเป็นปกติ ทั่วไป (ผลกระทบระดับต่ำ)	มีการสูบน้ำจากคลองระเวียง ทำน้ำประปา (ปัจจุบันคือ บริษัท เควอเตอร์ จำกัด)	1. ให้โรงไฟฟ้า ทุกโรง ควบคุมค่า DO ในน้ำ หล่อเย็นที่จะระบาย ออกมีค่า DO ไม่น้อย กว่า 4 มิลลิกรัมต่อ ลิตร
4.2 TDS ฤดูฝน	ค่า TDS เพิ่มจาก 108 มิลลิกรัม ต่อลิตร เป็น 160.04 มิลลิกรัม ต่อลิตร ซึ่งมีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร (ซึ่งเป็นเกณฑ์ ที่ไม่ส่งผลกระทบต่อ การ เกษตรกรรม) และไม่มีผลต่อ การนำน้ำไปผลิตเป็นน้ำประปา	มีการสูบน้ำไปใช้เพื่อ เพาะปลูกบ้างบริเวณปลาย คลองก่อนลงอ่างเก็บน้ำ หนองปลาไหล	-

9) การวิเคราะห์ลักษณะผลกระทบของ BOD และ TDS ต่อคุณภาพน้ำ และการใช้ประโยชน์จากน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

(1) คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในสภาพปัจจุบัน โดยพิจารณาค่า DO BOD และ TDS

จากการศึกษาข้อมูลคุณภาพน้ำที่จุดสูบน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลของบริษัทจัดการ และพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (ข้อมูลปี พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 รายละเอียดภาคผนวก 5.1.5-3) ดังตารางที่ 5.1.5-3

ค่า DO ช่วงฤดูแล้ง (ธันวาคม และมกราคม ถึง เมษายน) ค่า DO เฉลี่ยในช่วงปี พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.35-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝน (พฤษภาคม-พฤศจิกายน) มีค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.88-6.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 5.52 มิลลิกรัมต่อลิตร

BOD ช่วงฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ยในช่วงปี พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.6-2.33 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าเฉลี่ยทั้งปี เท่ากับ 1.88 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS ช่วงฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ยในช่วงปี พ.ศ.2553-พ.ศ.2555 มีค่าเท่ากับ 111 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเท่ากับ 122 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนค่าเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 115 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับค่า BOD พบว่า ค่าเฉลี่ยไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ในช่วง 9 เดือน ประกอบด้วย เดือนมกราคม กุมภาพันธ์ เดือนเมษายน ถึงกรกฎาคม เดือนกันยายน และเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม ส่วนอีก 3 เดือนที่เหลือ ประกอบด้วย เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน มีค่าเฉลี่ยเกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีค่าเฉลี่ยตลอดปีเท่ากับ 1.88 มิลลิกรัมต่อลิตร คุณภาพน้ำจึงอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

(2) ข้อมูลปริมาณน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำ และปริมาณน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ข้อมูลสถิติของกรมชลประทาน ในช่วงปี พ.ศ.2547 ถึงพ.ศ.2557 วิเคราะห์ปริมาณน้ำที่เกี่ยวข้องกับอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลได้ดังนี้

(2.1) ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลรายเดือนและรายปี

จากตารางที่ 5.1.5-4 ปริมาณน้ำไหลเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีค่าดังนี้

- อัตราไหลรวมทั้งปีเฉลี่ย 178.84 ล้าน ลบ.ม.

- อัตราไหลรวมทั้งปีพบว่า (ใช้ข้อมูลปี พ.ศ.2547 ถึงพ.ศ.2556

เนื่องจากข้อมูลปีพ.ศ.2557 มีไม่ครบทั้ง 12 เดือน จึงไม่นำมาวิเคราะห์) ค่าต่ำสุดคือ 127.72 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี และค่าสูงสุดคือ 280.32 ล้าน ลบ.ม.

(2.2) ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลรายเดือนและรายปี

จากตารางที่ 5.1.5-5 ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลพิจารณาที่วันสุดท้ายของเดือนสรุปได้ดังนี้

- ปริมาณน้ำที่อยู่ในอ่างเฉลี่ยฤดูแล้งช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายนมีค่าเฉลี่ย 116.15 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน และฤดูฝนช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน มีค่าเฉลี่ย 117.66 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน

- จากสถิติข้อมูลระหว่างปี พ.ศ.2557-พ.ศ.2556 ข้อมูลค่าต่ำสุดคือ 10.05 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2548 และค่าสูงสุดคือ 168.77 ล้าน ลบ.ม. ในเดือนตุลาคม พ.ศ.2551

การศึกษาลักษณะของคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-3 สรุปค่าเฉลี่ย DO BOD และ TDS สภาพปัจจุบันในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล บริเวณจุดสูบน้ำของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาค
ตะวันออก จำกัด

ปี พ.ศ./ดัชนีที่ศึกษา	เดือน											เฉลี่ย	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
พ.ศ.2553	-	-	4.71	4.53	4.45	5.46	4.07	6.93	4.67	5.54	6.72	5.97	5.3
DO (มก./ล.)	-	-	3.3	1.3	2.0	2.0	2.4	2.5	1.5	2.5	2.5	2.0	2.37
BOD (มก./ล.)	-	-	78	112	126	140	116	106	108	132	126	112	116
TDS (มก./ล.)	-	-	-	-	-	-	-	-	5.72	7.2	6.2	5.02	6.03
พ.ศ.2554	-	-	-	-	-	-	-	-	1.6	1.8	1.7	1.6	1.67
DO (มก./ล.)	-	-	-	-	-	-	-	-	108	128	90	100	106.5
BOD (มก./ล.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TDS (มก./ล.)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พ.ศ.2555	6.0	4.35	5.0	5.02	7.03	4.3	5.4	4.9	5.03	6.3	5.3	4.2	5.24
DO (มก./ล.)	1.8	<1	1.3	2.0	1.9	1.2	1.6	1.8	1.5	<0.1	1.6	1.6	1.61
BOD (มก./ล.)	116	114	118	116	143	116	128	124	138	118	116	120	122
TDS (มก./ล.)	6.0	4.35	4.85	4.77	5.74	4.88	6.16	5.91	5.14	6.35	6.07	5.06	5.52
เฉลี่ย DO (มก./ล.)	1.8	<1	2.3	1.65	1.95	1.6	2.0	2.15	1.53	2.33	1.93	1.73	1.88
เฉลี่ย BOD (มก./ล.)	116	114	98	114	135	128	122	115	118	126	111	111	115
เฉลี่ย TDS (มก./ล.)	หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล												

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกร้า คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหอนงปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-4 แสดงค่าปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน อ่างเก็บน้ำหอนงปลาไหล

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.												ทั้งปี (ล้าน ลบ.ม.)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2547	6.39	5.93	3.73	6.72	13.16	27.51	8.56	8.26	22.34	18.17	4.32	2.64	127.72
2548	2.53	1.64	2.34	4.86	4.63	2.02	3.50	4.64	35.34	32.38	28.35	10.25	132.50
2549	3.08	5.23	6.44	16.78	18.66	17.52	24.92	7.67	16.66	33.17	7.02	2.45	159.60
2550	3.40	2.41	8.49	8.20	25.50	27.53	21.49	13.20	17.68	10.16	3.14	2.45	143.65
2551	1.95	1.85	4.69	11.83	10.30	15.41	10.50	1.59	24.29	54.89	24.01	3.75	165.06
2552	1.97	1.24	4.87	4.48	15.00	2.17	0.85	6.40	24.07	62.91	22.02	4.39	150.38
2553	5.66	4.56	3.44	1.63	2.33	8.38	15.67	20.32	34.41	49.26	12.67	4.83	163.14
2554	0.86	0.47	3.16	34.57	16.76	14.47	7.62	33.36	57.62	95.29	14.16	1.96	280.32
2555	4.21	4.34	7.60	7.20	19.76	6.22	6.49	6.91	23.08	36.44	17.04	12.15	151.45
2556	6.84	5.63	9.43	8.30	24.93	15.59	11.43	14.01	30.39	149.33	48.95	16.34	341.17
2557	3.62	5.21	5.32	14.98	14.15	12.13	14.49	28.13	23.84	30.38	-	-	152.24
เฉลี่ย	3.68	3.50	5.41	10.87	15.02	13.54	11.41	13.14	28.16	52.03	18.17	6.12	178.84
สูงสุด	6.84	5.93	9.43	34.57	25.50	27.53	24.92	33.36	57.62	149.33	48.95	16.34	341.17
ต่ำสุด	0.86	0.47	2.34	1.63	2.33	2.02	0.85	1.59	16.66	10.16	3.14	1.96	127.72

หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล

การศึกษาลักษณะท่อคลองกรำ คลองระเว้ง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-5 แสดงค่าปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ณ วันสุดท้ายของแต่ละเดือน

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.												
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2547	131.25	123.25	107.72	95.65	90.54	99.28	92.19	87.73	100.77	110.62	107.18	94.66	
2548	77.83	61.93	46.42	36.62	27.61	21.12	14.71	10.05	41.10	72.52	96.97	103.08	
2549	98.29	95.65	92.68	102.75	119.86	145.57	145.57	139.04	153.24	163.54	161.34	149.73	
2550	141.04	127.85	116.60	111.89	134.45	145.57	138.44	136.44	144.25	153.68	143.16	129.25	
2551	114.24	101.92	87.40	80.11	81.93	88.23	103.41	110.44	138.84	168.77	162.44	149.07	
2552	134.25	120.76	112.80	115.15	132.45	125.05	122.45	118.95	136.24	168.05	163.75	157.40	
2553	147.76	135.65	116.96	102.91	98.46	108.27	128.05	145.35	159.15	165.90	163.10	152.14	
2554	137.24	120.76	109.54	126.45	126.45	127.65	122.05	148.20	170.20	167.10	159.81	145.79	
2555	136.84	121.67	103.74	88.89	94.00	81.02	72.98	69.50	108.63	159.59	165.66	158.50	
2556	144.47	132.05	116.78	100.60	84.20	93.01	102.42	111.71	138.84	168.53	168.05	158.28	
2557	140.84	125.65	107.91	99.94	86.78	76.92	63.28	63.28	79.50	115.33	-	-	
เฉลี่ย	127.64	115.19	101.69	96.45	97.88	101.06	100.50	103.70	124.62	146.69	149.15	139.79	
สูงสุด	147.76	135.65	116.96	126.45	134.45	145.57	145.57	148.20	170.20	168.77	168.05	158.50	
ต่ำสุด	77.83	61.93	46.42	36.62	27.61	21.12	14.71	10.05	41.10	72.52	96.97	94.66	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

- (2.3) ปริมาณน้ำปล่อยกลับลงลำน้ำเดิมเพื่อการเกษตรกรรม
จากตารางที่ 5.1.5-6 แสดงค่าปริมาณน้ำปล่อยกลับลงลำน้ำเดิมเพื่อการ
เกษตรกรรมสรุปได้ดังนี้
ฤดูแล้งคือช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.31 ล้าน ลบ.ม.
ต่อเดือน และฤดูฝนคือช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.45 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน
- ค่าเฉลี่ยรวมทั้งปีเท่ากับ 57.31 ล้านลบ.ม.ต่อปี
- ค่ารวมทั้งปี จากสถิติปี พ.ศ.2547-พ.ศ.2556 คำน้อยที่สุดคือ 43.73
ล้านลบ.ม. ในปี พ.ศ.2548 และมากที่สุดคือ 78.27 ล้าน ลบ.ม. ในปี พ.ศ.2550
- (2.4) ปริมาณน้ำที่ใช้เพื่ออุตสาหกรรม
จากตารางที่ 5.1.5-7 แสดงค่าปริมาณน้ำที่นำไปใช้เพื่ออุตสาหกรรม
- ฤดูแล้งคือช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.63 ล้าน
ลบ.ม.ต่อเดือน และฤดูฝนคือช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายน มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 10.73 ล้าน ลบ.ม.
ต่อเดือน
- ปริมาณการใช้น้ำรวมทั้งปีเฉลี่ย 126.48 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี
- (2.5) ปริมาณน้ำใช้เพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน
น้ำถูกนำไปใช้ผลิตน้ำประปาให้ชุมชนต่างๆ เฉลี่ย 2 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี
- (2.6) ปริมาณน้ำฝนตกลงบนพื้นที่น้ำท่วมของอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
ปริมาณน้ำฝนตกลงบนพื้นที่น้ำท่วมของอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล สรุปจาก
ตารางที่ 5.1.5-8 ได้ดังนี้
- ฤดูแล้งคือช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.89 ล้าน ลบ.ม.
ต่อเดือน และฤดูฝนคือช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายนมีค่าเฉลี่ย 3.03 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน
- ค่ารวมทั้งปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 25.53 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี
- (2.7) ปริมาณน้ำระเหยออกจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
จากตารางที่ 5.1.5-9 สรุปปริมาณน้ำระเหยจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
ได้ดังนี้
- ฤดูแล้งคือช่วงเดือนธันวาคมถึงเมษายนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.98 ล้าน
ลบ.ม.ต่อเดือน และฤดูฝนคือช่วงเดือนพฤษภาคมถึงพฤศจิกายนมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.62 ล้าน ลบ.ม.ต่อ
เดือน
- ค่ารวมทั้งปีมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 30.92 ล้าน ลบ.ม.ต่อปี

การศึกษานโยบายผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-6 แสดงค่าปริมาณน้ำที่ปล่อยลงลำน้ำเดิมเพื่อการเกษตรรายเดือน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.											ทั้งปี (ล้าน ลบ.ม.)	
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
2547	6.98	4.89	9.75	9.22	9.37	11.61	6.53	5.61	3.15	1.18	1.25	6.30	75.84
2548	8.83	8.39	8.44	7.04	6.68	2.23	1.16	0.96	-	-	-	-	43.73
2549	-	-	-	0.53	-	1.59	19.17	7.44	4.42	13.81	1.47	2.30	50.72
2550	0.21	4.92	6.83	5.88	3.39	15.47	23.30	5.74	3.42	0.65	3.97	4.49	78.27
2551	3.41	3.14	6.45	5.65	2.00	0.84	-	-	2.63	4.09	0.74	6.32	35.28
2552	6.80	5.20	6.61	3.35	8.10	14.79	2.35	0.73	0.52	3.19	-	0.42	52.09
2553	4.80	6.35	6.87	6.46	5.39	2.02	-	3.75	17.58	8.27	2.04	4.32	67.86
2554	5.71	7.66	5.31	6.64	6.88	6.66	5.79	-	20.98	-	-	-	65.65
2555	-	7.20	9.27	9.48	5.09	6.36	3.89	5.75	1.48	0.21	0.41	3.03	52.16
2556	5.19	5.65	8.14	9.69	6.86	2.34	1.29	0.89	-	3.70	7.34	5.09	56.17
2557	7.11	8.12	7.91	6.68	7.77	4.50	6.38	3.32	0.52	0.28	-	-	52.58
เฉลี่ย	4.46	5.59	6.87	6.42	5.59	6.22	6.35	3.11	4.97	3.22	1.72	3.23	57.31
สูงสุด	8.83	8.39	9.75	9.69	9.37	15.47	23.30	7.44	20.98	13.81	7.34	6.32	78.27
ต่ำสุด	-	-	-	0.53	-	0.84	-	-	-	-	-	-	35.28

หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล

การศึกษาลักษณะหาค่าคลอกรง้า คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-7 แสดงค่าปริมาณน้ำที่ใช้เพื่อการอุตสาหกรรมรายเดือน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ปี. พ.ศ.	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.												ทั้งปี (ล้าน ลบ.ม.)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
2547	10.96	9.39	9.35	9.73	10.54	9.31	10.19	10.22	9.45	10.55	6.97	8.26	114.91
2548	9.01	8.38	8.82	7.72	7.80	6.73	9.18	8.85	5.34	4.06	5.18	6.34	87.40
2549	7.75	7.94	9.45	9.35	8.37	5.88	7.11	8.51	8.51	7.58	8.13	10.63	99.20
2550	10.86	9.92	10.43	11.19	9.63	9.54	9.62	10.13	9.43	9.59	9.59	10.64	120.57
2551	10.43	10.76	11.95	12.19	12.70	12.31	12.09	12.59	9.54	9.77	12.27	11.71	138.31
2552	11.59	10.80	12.11	11.32	10.81	9.87	10.62	12.11	11.88	10.14	7.64	9.35	128.25
2553	10.65	10.08	11.80	11.30	11.49	10.75	10.18	10.11	9.77	11.40	11.34	11.22	130.09
2554	12.62	11.16	12.53	12.20	12.49	11.46	10.95	11.87	11.78	14.22	14.18	15.17	150.65
2555	11.51	11.11	11.89	11.52	11.09	11.44	12.10	12.06	13.89	14.70	13.63	11.15	146.08
2556	12.14	10.50	12.66	12.82	19.88	13.36	10.95	10.61	10.13	14.33	9.18	8.35	144.91
2557	10.08	9.78	11.84	11.90	15.78	13.30	14.50	16.81	15.96	10.97	-	-	130.91
เฉลี่ย	10.69	9.98	11.16	11.02	11.87	10.36	10.68	11.26	10.52	10.66	9.81	10.28	126.48
สูงสุด	12.62	11.16	12.66	12.82	19.88	13.36	14.50	16.81	15.96	14.70	14.18	15.17	150.65
ต่ำสุด	7.75	7.94	8.82	7.72	7.80	5.88	7.11	8.51	5.34	4.06	5.18	6.34	87.40

หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระวี และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-8 แสดงค่าปริมาณน้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่น้ำท่วมของอ่างรายเดือน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำฝนที่ตกลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.													ทั้งปี (ล้าน ลบ.ม.)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
2547	1.83	0.42	0.49	0.63	1.74	2.16	1.34	3.16	5.22	1.58	1.24	-	19.80	
2548	0.03	-	0.97	0.85	0.77	1.13	0.44	0.84	1.81	2.82	1.47	2.11	13.25	
2549	0.16	0.20	0.82	2.83	3.52	2.88	1.63	1.53	7.52	5.29	0.39	-	26.77	
2550	0.23	0.08	0.10	4.00	4.31	4.96	4.15	5.28	2.58	3.00	0.02	-	28.69	
2551	0.13	0.66	1.03	2.09	3.45	2.59	3.31	2.75	4.95	5.13	0.35	-	26.46	
2552	-	0.49	2.68	1.48	3.84	1.58	3.08	1.78	4.97	5.15	0.57	0.05	25.68	
2553	1.33	0.60	1.83	1.14	2.51	6.29	2.49	3.27	7.19	6.50	-	1.55	34.70	
2554	-	0.75	1.39	2.89	1.62	4.48	4.73	4.69	6.27	4.65	-	1.54	33.00	
2555	2.66	0.08	0.23	1.50	4.28	1.07	2.66	1.48	8.30	3.71	1.30	1.02	28.30	
2556	0.33	0.26	2.58	1.38	1.13	2.59	2.59	2.48	4.52	8.43	2.58	0.05	28.92	
2557	-	0.41	0.13	0.43	2.71	2.10	0.72	1.88	3.61	3.25	-	-	15.26	
เฉลี่ย	0.61	0.36	1.11	1.75	2.72	2.89	2.47	2.65	5.18	4.50	0.79	0.63	25.53	
สูงสุด	2.66	0.75	2.68	4.00	4.31	6.29	4.73	5.28	8.30	8.43	2.58	2.11	34.70	
ต่ำสุด	-	-	0.10	0.43	0.77	1.07	0.44	0.84	1.81	1.58	-	-	13.25	

หมายเหตุ : เครื่องหมาย - หมายถึงไม่มีข้อมูล

การศึกษาลักษณะข้อคลงกรร่า คลองระเวง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-9 แสดงค่าปริมาณน้ำระเหยออกจากรายเดือน อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ปี พ.ศ.	ปริมาณน้ำไหลลงอ่างรายเดือน, ล้านลบ.ม.													ทั้งปี (ล้าน ลบ.ม.)
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ธ.ค.	
2547	2.85	2.85	3.14	2.87	2.50	2.34	2.45	2.35	1.90	2.12	2.50	2.58	30.45	
2548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2549	2.37	2.33	2.79	2.83	2.70	2.85	3.21	3.07	2.44	2.71	3.18	3.37	33.86	
2550	2.97	2.83	3.24	3.08	3.01	2.98	3.10	2.97	2.42	2.59	3.00	3.09	35.27	
2551	2.65	2.57	2.82	2.60	2.38	2.22	2.44	2.56	2.24	2.70	3.24	3.36	31.79	
2552	2.92	2.75	3.17	3.10	2.92	2.80	2.84	2.75	2.23	2.70	3.23	3.43	34.82	
2553	3.05	2.94	3.31	2.99	2.59	2.41	2.80	2.99	2.52	2.76	3.20	3.37	34.92	
2554	2.97	2.75	3.13	3.07	3.00	2.77	2.86	2.87	2.60	2.81	3.20	3.32	35.35	
2555	2.91	2.89	3.06	2.80	2.45	2.25	2.19	2.10	1.75	2.48	3.20	3.47	31.55	
2556	3.04	2.90	3.30	2.97	2.48	2.24	2.47	2.57	2.20	2.79	3.23	3.46	33.65	
2557	-	-	-	-	-	-	2.09	1.81	1.63	1.97	-	-	-	
เฉลี่ย	2.86	2.76	3.11	2.92	2.67	2.54	2.65	2.60	2.19	2.56	3.11	3.27	33.52	
สูงสุด	3.05	2.94	3.31	3.10	3.01	2.98	3.21	3.07	2.60	2.81	3.24	3.47	35.35	
ต่ำสุด	2.37	2.33	2.79	2.60	2.38	2.22	2.09	1.81	1.63	1.97	2.50	2.58	30.45	

หมายเหตุ: 1) เครื่องหมาย - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

2) ค่าต่ำสุดทั้งปีใช้ข้อมูลปี พ.ศ.2547 เพราะปี พ.ศ.2557 มีข้อมูลไม่ครบทั้งปี

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(2.8) สรุปปริมาณน้ำและค่า BOD และ TDS เข้า-ออกอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
สรุปปริมาณน้ำเข้า-ออกอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
ฤดูแล้ง ปริมาณน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลประกอบด้วย

- น้ำไหลเข้าอ่าง (มาจากคลองและลำรางต่างๆ ที่ไหลลงอ่าง) เฉลี่ย 4.78 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน (ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่นำค่า BOD และ TDS ลงอ่างเก็บน้ำ)
- น้ำฝนที่ตกลงในอ่างเก็บน้ำ 0.89 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน แต่ปริมาณน้ำฝนที่ตกไม่ทำให้เพิ่มค่า BOD และ TDS

ฤดูแล้ง ปริมาณน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำประกอบด้วย

- ปริมาณน้ำที่ถูกใช้เพื่อเกษตรกรรม อุตสาหกรรม และอุปโภคบริโภค เท่ากับ 17.94 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน (ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่นำค่า BOD และ TDS ออกจากอ่างเก็บน้ำ)

- ปริมาณน้ำระเหยจากอ่างเก็บน้ำ 2.98 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน

ฤดูฝน ปริมาณน้ำเข้าสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลประกอบด้วย

- น้ำไหลเข้าอ่าง (มาจากคลองและลำรางต่าง ๆ ที่ไหลลงอ่าง) เฉลี่ย 21.64 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน (ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่นำค่า BOD และ TDS ลงอ่างเก็บน้ำ)

- น้ำฝนตกลงอ่างเก็บน้ำ 3.03 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน

ฤดูฝน ปริมาณน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำประกอบด้วย

- น้ำที่ถูกใช้เพื่อเกษตรกรรม อุตสาหกรรม อุปโภคบริโภคเฉลี่ย 17.18 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน (ซึ่งเป็นปริมาณน้ำที่นำค่า BOD และ TDS ออกจากอ่างเก็บน้ำ)

- น้ำที่ระเหยจากอ่างเก็บน้ำเฉลี่ย 2.62 ล้าน ลบ.ม.ต่อเดือน

เนื่องจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลรับน้ำจากคลองระเวียง และคลองหินลอย ดังนั้น จึงนำมวลน้ำในคลองระเวียง และมวลน้ำจากคลองหินลอย มาประเมินร่วมด้วย ดังนี้

(2.9) คลองระเวียง ซึ่งรับน้ำทั้งจากโรงไฟฟ้า 3 โครงการ และนิคมฯ โดยประเมินค่า BOD และ TDS ที่ไหลมากับมวลน้ำในคลองระเวียง กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ และไม่มีโครงการโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ มีรายละเอียดดังนี้

ฤดูแล้ง คลองระเวียง

กรณีไม่มีโครงการ	BOD	เฉลี่ย	1.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีมีโครงการ	BOD	เฉลี่ย	2.24	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีไม่มีโครงการ	TDS	เฉลี่ย	124	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีมีโครงการ	TDS	เฉลี่ย	307.06	มิลลิกรัมต่อลิตร

อัตราไหลของน้ำในคลองระเวียงกรณีมีโครงการเท่ากับ 0.684 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือเท่ากับ 1.77 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

ฤดูฝน คลองระเวียง

กรณีไม่มีโครงการ	BOD	เฉลี่ย	1.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีมีโครงการ	BOD	เฉลี่ย	1.84	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีไม่มีโครงการ	TDS	เฉลี่ย	108	มิลลิกรัมต่อลิตร
กรณีมีโครงการ	TDS	เฉลี่ย	160.04	มิลลิกรัมต่อลิตร

อัตราไหลของน้ำในคลองระเวียงกรณีมีโครงการเฉลี่ย 5.944 ลูกบาศก์เมตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ต่อวินาที หรือเท่ากับ 15.40 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

(2.10) คลองหินลอย ซึ่งรับน้ำทิ้งที่ระบายมาจากนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (รวมโครงการโรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 2 และโรงไฟฟ้าวังตาผิน) โดยผลการศึกษาการระบายน้ำของโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และตาสีหิ 2 ลงคลองหินลอยสรุปได้ดังนี้

- กรณีมีโรงไฟฟ้าวังตาผิน และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และตาสีหิ 2 ค่า BOD ในคลองหินลอยก่อนลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ย 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร และในฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 3.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

- กรณีมีโรงไฟฟ้าวังตาผิน และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และตาสีหิ 2 ค่า TDS ในคลองหินลอยฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ย 1,530 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 469 มิลลิกรัมต่อลิตร

- อัตราการไหลของน้ำในคลองหินลอย กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน และโรงไฟฟ้าตาสีหิ 1 และตาสีหิ 2 ในฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ย 0.222 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือเท่ากับ 0.58 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และในฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 0.432 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือเท่ากับ 1.12 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

ประเมินผลกระทบค่า BOD และ TDS รวมน้ำจากคลองระเวียง และคลองหินลอยที่ไหลลงสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีหิ 3 และตาสีหิ 4 และโรงไฟฟ้าอื่น ๆ ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง)

ฤดูแล้ง

ค่าปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลต่อเดือน และค่า BOD และ TDS ในกรณีมีโครงการมีค่าดังนี้

$$\text{BOD รวม} = \frac{V_1 \times \text{BOD}_1 + V_2 \times \text{BOD}_2}{V_1 + V_2}$$

V_1 ปริมาณน้ำไหลลงอ่างจากคลองระเวียง มีค่าเฉลี่ยต่อเดือนในช่วงฤดูแล้งเท่ากับ 4.57 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

V_2 ปริมาณน้ำไหลลงอ่างจากคลองหินลอยต่อเดือนในช่วงฤดูแล้งเท่ากับ 0.58 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

BOD_1 จากคลองระเวียงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.24 มิลลิกรัมต่อลิตร

BOD_2 จากคลองหินลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร

$$\text{TDS รวม} = \frac{V_1 \times \text{TDS}_1 + V_2 \times \text{TDS}_2}{V_1 + V_2}$$

TDS_1 จากคลองระเวียงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 239.99 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS_2 จากคลองหินลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1,530 มิลลิกรัมต่อลิตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

$$\begin{aligned} \text{BOD รวมช่วงฤดูแล้ง} &= \frac{(4.57 \times 2.24) + (0.58 \times 2.7)}{(4.57 + 0.58)} \\ &= 2.29 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TDS รวมช่วงฤดูแล้ง} &= \frac{(4.57 \times 239.99) + (0.58 \times 1,530)}{(4.57 + 0.58)} \\ &= 359.36 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

ฤดูฝน

ค่าปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลต่อเดือน และค่า BOD และ TDS โดยคิดกรณีมีโครงการมีค่าดังนี้

V_1 ปริมาณน้ำไหลลงอ่างจากคลองระเวียงมีค่าเฉลี่ยต่อเดือนในช่วงฤดูฝน เท่ากับ 15.40 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

V_2 ปริมาณน้ำไหลลงอ่างเก็บน้ำจากคลองหินลอย มีค่าเฉลี่ยต่อเดือนเท่ากับ 1.12 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

BOD_1 ในช่วงฤดูฝน ในคลองระเวียงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.84 มิลลิกรัมต่อลิตร

BOD_2 ในช่วงฤดูฝน ในคลองหินลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS_1 ในช่วงฤดูฝน ในคลองระเวียงมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 160.04 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS_2 ในช่วงฤดูฝน ในคลองหินลอยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 469 มิลลิกรัมต่อลิตร

$$\begin{aligned} \text{BOD รวมช่วงฤดูฝน} &= \frac{(15.40 \times 1.84) + (1.12 \times 3.72)}{(15.40 + 1.12)} \\ &= 1.88 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{TDS รวมช่วงฤดูฝน} &= \frac{(15.40 \times 160.04) + (1.12 \times 469)}{(15.40 + 1.12)} \\ &= 180.98 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

เปรียบเทียบค่า BOD และ TDS ที่เข้าสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลกับค่า BOD และ TDS ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลตั้งตารางที่ 5.1.5-10 ซึ่งจะเห็นได้ว่าค่า BOD กรณีมีโครงการยังคงมีค่าใกล้เคียงกับในอ่างเก็บน้ำ และในช่วงฤดูแล้งค่า TDS ไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร จึงยังสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตรกรรมและการผลิตน้ำประปาได้

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตารางที่ 5.1.5-10 สรุปผลเปรียบเทียบค่า BOD และ TDS ในมวลน้ำที่ไหลเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลกรณีมีโครงการ (คลองระเวิงและคลองหินลอย) กับในอ่างเก็บน้ำสภาพปัจจุบัน

ฤดูกาล	BOD มิลลิกรัมต่อลิตร	TDS มิลลิกรัมต่อลิตร
1. ฤดูแล้ง - จากคลองกรณีมีโครงการ - สภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำมีค่า BOD และ TDS เฉลี่ย - น้ำจากคลองกรณีมีโครงการผสมกับสภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำ	2.29 1.54 1.57	359.36 111 121.72
2. ฤดูฝน - จากคลองกรณีมีโครงการ - สภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำมีค่า BOD และ TDS เฉลี่ย - น้ำจากคลองกรณีมีโครงการผสมกับสภาพปัจจุบันของอ่างเก็บน้ำ	1.88 2.2 2.16	180.98 122 129.23

(3) การประเมินผลกระทบของ BOD และ TDS ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

(3.1) ปริมาณน้ำที่นำค่า BOD และ TDS เข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (Q₁)

โดยในฤดูแล้งคิดเฉพาะคลองระเวิง และคลองหินลอยที่อัตราไหลของน้ำในคลองต่ำสุดรวมกับน้ำที่มาจากโรงไฟฟ้าทุกโรงในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) ที่ค่าสูงสุด และในฤดูฝนจะมีการระบายน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมอุตสาหกรรมทั้งสองแห่งระบายลงมาด้วย และค่า BOD และ TDS ได้คิดคำนวณค่าที่รวมของนิคมอุตสาหกรรมรวมทั้งสองแห่งด้วย

Q₁ ฤดูแล้งเท่ากับ 2.35 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และมีค่า BOD เฉลี่ย 2.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วน TDS มีค่าเฉลี่ย 359.36 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า BOD และ TDS ดูจากตารางที่ 5.1.5-10)

Q₁ ฤดูฝนเท่ากับ 11.63 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ค่า BOD เฉลี่ยเท่ากับ 1.88 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วน TDS มีค่าเฉลี่ย 180.98 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่า BOD และ TDS ดูตารางที่ 5.1.5-10)

(3.2) ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำรายเดือน (Q₂) และค่า BOD และ TDS ในอ่างเก็บน้ำ

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

Q₂ ฤดูแล้งมีปริมาณน้ำ 116.15 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และค่า BOD เฉลี่ย 1.54 มิลลิกรัม TDS เฉลี่ย 111 มิลลิกรัมต่อลิตร

Q₂ ฤดูฝนมีปริมาณน้ำ 117.66 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และค่า BOD เฉลี่ย 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า TDS เฉลี่ย 122 มิลลิกรัมต่อลิตร

(3.3) ปริมาณน้ำฝนตกลงอ่างเก็บน้ำ (Q₃)

Q₃ ฤดูแล้งเฉลี่ย 0.89 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

Q₃ ฤดูฝนเฉลี่ย 3.03 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

(3.4) ปริมาณน้ำระเหยออกจากอ่างเก็บน้ำ Q₄

Q₄ ฤดูแล้งเฉลี่ย 2.98 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

Q₄ ฤดูฝนเฉลี่ย 2.62 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

(3.5) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรม (Q₅)

Q₅ ฤดูแล้งเฉลี่ย 17.94 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

Q₅ ฤดูฝนเฉลี่ย 17.18 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน

(3.6) การคำนวณค่า BOD และ TDS ในอ่างเก็บน้ำ และออกจากอ่างเก็บน้ำ
กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าทุกโรงรวมกัน

BOD หรือ TDS รวมในอ่างเก็บน้ำกรณีมีโครงการ

$$\frac{C_1 Q_1 + C_2 (Q_2 + Q_3 - Q_4)}{Q_T}$$

C₁ คือ BOD หรือ TDS ที่มากับ Q₁

C₂ คือ BOD หรือ TDS ที่มีอยู่เดิมใน Q₂

Q₁ คือ ปริมาณน้ำเข้าอ่างที่มาจากคลองระเวียง และคลองหินลอยกรณีมี
น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าระบายออกมา (ลบ.ม.เดือน)

Q₂ คือ ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำรายเดือน (ลบ.ม.ต่อเดือน)

Q₃ คือ ปริมาณน้ำฝนรายเดือนในอ่างเก็บน้ำ (ลบ.ม.ต่อเดือน)

Q₄ คือ ปริมาณน้ำระเหยรายเดือนที่ระเหยจากอ่างเก็บน้ำ (ลบ.ม.ต่อเดือน)

Q_T ค่าผลรวมปริมาณน้ำรวมทั้งหมดสุทธิ Q₁ + Q₂ + Q₃ - Q₄

ค่า BOD ฤดูแล้ง = $\frac{(2.29 \times 5.15) + 1.54 (116.15 + 0.89 - 2.98)}{119.21}$

= 1.57 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่า BOD ฤดูฝน = $\frac{(1.88 \times 16.52) + 2.2 (117.66 + 3.03 - 2.62)}{134.59}$

= 2.16 มิลลิกรัมต่อลิตร

ค่า TDS ฤดูแล้ง = $\frac{(359.36 \times 5.15) + 111 (116.15 + 0.89 - 2.98)}{119.21}$

= 121.72 มิลลิกรัมต่อลิตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

$$\begin{aligned} \text{ค่า TDS ฤดูฝน} &= \frac{(180.98 \times 16.52) + 122 (117.66 + 3.03 - 2.62)}{134.59} \\ &= 129.23 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

เมื่อพิจารณาค่า BOD ในอ่างเก็บน้ำเมื่อได้รับน้ำที่ไหลมาจากคลองระเวียง และคลองหินลอยกรณีมีน้ำทิ้งระบายจากโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) พบว่า ค่า BOD อยู่ในเกณฑ์เดิม ค่า BOD เพิ่มขึ้นน้อยมาก โดยฤดูแล้งเพิ่มขึ้นจาก 1.54 เป็น 1.57 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนลดลงจาก 2.2 เป็น 2.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และคุณภาพน้ำยังอยู่ในเกณฑ์ที่นำไปใช้อุปโภคบริโภคได้

เมื่อพิจารณาค่า TDS ในอ่างเก็บน้ำเมื่อได้รับน้ำที่ไหลมาจากคลองระเวียง และคลองหินลอย กรณีมีน้ำทิ้งระบายมาจากโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด และนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) มีค่าไม่เกิน 450 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการชลประทาน (เกษตรกรรม) กรณีใช้กับพืชได้ทุกชนิดในดินทุกประเภท (อ้างอิงค่ามาตรฐาน ดิเรก ทองอร่าม และคณะ พ.ศ.2545 การออกแบบและเทคโนโลยีการให้น้ำกับพืช) และมีค่าไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในระดับที่ไม่มีกระทบต่อการทำน้ำประปา หรืออุปโภค เนื่องจากยังอยู่ในเกณฑ์น้ำจืด ที่ไม่ทำให้น้ำมีรสกร่อย (ประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2553 เรื่องเกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ และเกียรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์ พ.ศ.2537 วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม หน้า 161)

สำหรับปัญหาการสะสมของ TDS (รูปที่ 5.1.5-3) จะไม่เกิดขึ้นเพราะอัตราการนำน้ำไปใช้จากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลทุกกิจกรรม (เกษตรกรรม อุตสาหกรรม อุปโภคบริโภค) ในฤดูแล้งมีค่าเท่ากับ 17.94 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และฤดูฝนเท่ากับ 17.18 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อเดือน ซึ่งจะมากกว่าปริมาณน้ำส่วนที่นำค่า BOD และ TDS เพิ่มขึ้นในอ่างเก็บน้ำ ดังนั้นการเกิดโอกาสสะสมของ TDS ไม่เกิดขึ้น ส่วนค่า BOD ในน้ำที่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยนั้นจะไม่ทำให้เกิดน้ำเน่าเสีย เพราะมีค่าเพิ่มขึ้นน้อย และค่า DO ที่ระบายมากับน้ำลงอ่างมีค่าค่อนข้างสูง และมีค่ามากกว่า BOD ของน้ำที่ผสมตัวในอ่างเก็บน้ำ โดยค่า DO ที่มีในน้ำที่ระบายลงมาเมื่อผสมกับมวลน้ำในอ่างเก็บน้ำจะมีค่าเฉลี่ย 5.52 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเพียงพอที่จะย่อยสลาย BOD จึงไม่ทำให้เกิดสภาวะน้ำเน่าเสีย

(12) การวิเคราะห์ผลกระทบของน้ำทิ้งจากโครงการในเรื่องค่า SAR ในน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้ารวมทุกประเภท

การศึกษาผลกระทบของโซเดียม ของโครงการโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา

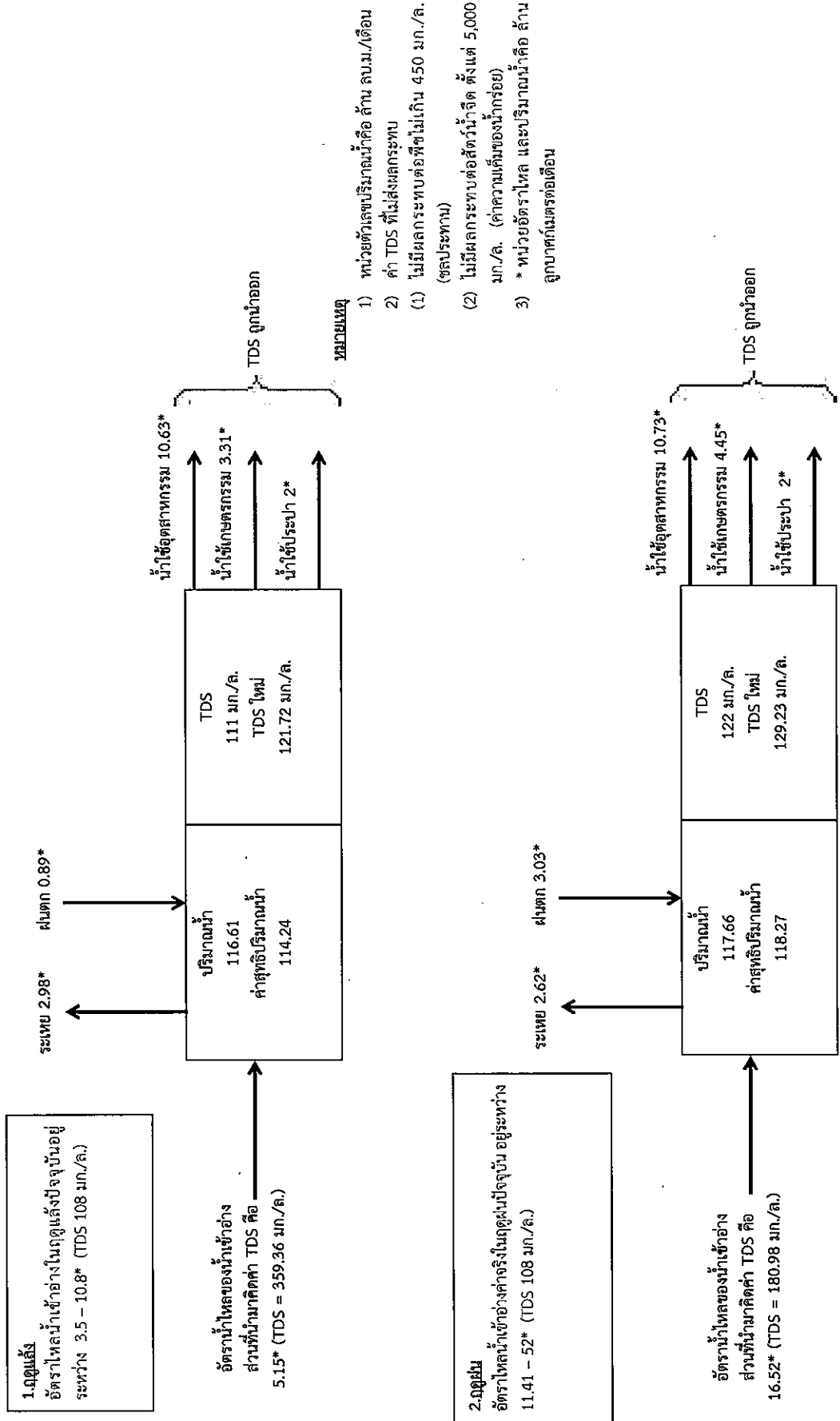
ธาตุ Na ถ้ามีอยู่ในน้ำในปริมาณสูงอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการนำน้ำไปใช้รดน้ำต้นไม้ ซึ่งโดยทั่วไปจะวิเคราะห์ในรูปของค่า SAR (Sodium Absorbption Ratio) คือ อัตราส่วนของ Na ต่อรากที่สองของค่าผลรวมของ Ca และ Mg (หน่วย millimole ต่อลิตร)

การใช้สารเคมีที่มีองค์ประกอบของโซเดียม (Na) ของโครงการโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา

โครงการโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา ใช้สารเคมีที่มีองค์ประกอบของโซเดียม คือ Sodium Hydroxide, Sodium Metabisulphite Sodium Chlorite และ Trisodium Phosphate

สารละลาย Sodium Hydroxide 50% ขนาดที่ใช้ 2,217.42 กิโลกรัมต่อวัน เพื่อใช้ฟื้นฟูสภาพ Anion Resin โดย Hydroxide ion (OH⁻) จะไปจับตัวใน Anion Resin และ Na จะจับกับอนุมูลลบ Cl⁻ NO₂⁻ PO₄³⁻ ออกจาก Anion Resin สำหรับสารละลาย Sodium Hydroxide 50% จำนวน 2,217.42 กิโลกรัม จะมีเนื้อสาร Sodium Hydroxide 1,108.71 กิโลกรัม และมีธาตุโซเดียม (Na) เท่ากับ 637.51 กิโลกรัม

รูปที่ 5.1.5-3 แผนภูมิแสดงการเปลี่ยนแปลงค่า TDS และสมมูลของน้ำไหล
ที่จะได้รับจากโครงการโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด และมีผลอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด



การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

- สารละลาย Sodium Metabisulphite 1% ใช้กำจัด Residual Chlorine ของน้ำที่จะใช้ผลิตน้ำปราศจากประจุ ซึ่งใช้ในอัตรา 15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี หรือเฉลี่ยเท่ากับ 0.04 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีเนื้อสาร 0.0004 กิโลกรัม และมีธาตุโซเดียม 0.00001 กิโลกรัม หรือเท่ากับ 10 มิลลิกรัม

- สำหรับสารกำจัดจุลินทรีย์และเมือกรวในน้ำนั้นจะใช้ทั้งในน้ำกิจกรรมผลิตไฟฟ้าและน้ำหล่อเย็นเริ่มต้นเท่ากับ 62,618 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ 60,560 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และใช้ในกิจกรรมผลิตไฟฟ้า 2,058 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะวิเคราะห์กรณีการใช้สารละลาย Sodium Chlorite (NaClO_2) 25% ทำปฏิกิริยากับ HCl ใช้เตรียม ClO_2 โดยจะใช้สารละลาย NaClO_2 ประมาณ 104.81 กิโลกรัมต่อวัน ซึ่งจะมีเนื้อ NaClO_2 20.95 กิโลกรัมต่อวัน และให้ Sodium ในน้ำวันละ 5.32 กิโลกรัม และ ClO_2 วันละ 12.52 กิโลกรัม ซึ่งจะใส่ลงในน้ำก่อนใช้หล่อเย็นและการผลิตไฟฟ้า มีปริมาตร สูงสุด 62,618 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้มีความเข้มข้นของ ClO_2 เท่ากับ 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำหล่อเย็นจำนวน 60,560 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เมื่อถูกใช้น้ำจะระเหย และเหลือส่วนที่ถูกระบายออกสูงสุด 12,232 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งจะเหลือ ClO_2 ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- โซเดียมอีกส่วนที่อาจเกิดขึ้นคือโซเดียมจากการใช้สารไตรโซเดียม ฟอสเฟตที่มีอัตราการใช้สูงสุด 30 ลบ.ม.ต่อปี หรือเท่ากับ 0.08 ลบ.ม.ต่อวัน สารละลายไตรโซเดียมฟอสเฟตมีความเข้มข้น 10% ซึ่งหมายความว่าสารละลาย 1 ลิตร มีไตรโซเดียมฟอสเฟต (Na_3PO_4) 100 กรัม และคิดเป็นเนื้อโซเดียม 41 กรัม (น้ำหนักอะตอม Na คือ 23 ฟอสฟอรัส คือ 35 และออกซิเจน เท่ากับ 16 น้ำหนักของโซเดียม 3 อะตอม เท่ากับ 69 น้ำหนักโมเลกุล Na_3PO_4 เท่ากับ 168) ดังนั้น ใช้สารละลาย Na_3PO_4 ปริมาณ 0.08 ลบ.ม. จะมีโซเดียม 3,280,000 มิลลิกรัม ($41 \times 0.08 \times 1,000$ ลิตร $\times 1,000$ มิลลิกรัม) สารละลาย Na_3PO_4 ถูกใช้ในหม้อต้มน้ำ และน้ำที่เป็น Blowdown จะระบายรวมกับน้ำหล่อเย็น

การประเมินผลกระทบของปริมาณโซเดียมที่อาจเกิดขึ้นในกรณี Worst Case

- ในน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า โอกาสมีโซเดียมในน้ำจะมาจาก Sodium Hydroxide และ Sodium Metabisulphite และ Sodium Chlorite (จากน้ำ 2,058 ลบ.ม./วัน และถูกใช้จะเหลือ 792 ลบ.ม./วัน) รวมกันได้ประมาณ 642.83 กิโลกรัมต่อวัน และถ้าคิดกรณีน้ำทิ้งมีปริมาณน้อยที่สุด คือ 792 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เป็น Worst Case (ถ้าน้ำทิ้งน้อยจะทำให้ความเข้มข้นของโซเดียมมาก) จะได้ค่าความเข้มข้นของโซเดียม (Na) 811.65 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในบ่อพักน้ำทิ้งจากการผลิตไฟฟ้า

- ในน้ำหล่อเย็นใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaClO_2) ซึ่งจะให้ Na ประมาณ 5.15 กิโลกรัม หรือเท่ากับ 5,150,000 มิลลิกรัม และจากสารละลาย Na_3PO_4 ที่ใช้ในหม้อต้มน้ำ และ Blowdown ลงมาเท่ากับ 3,280,000 มิลลิกรัม ทั้งหมดอยู่ในน้ำหล่อเย็นที่ถูกระบายออก 12,232 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะทำให้มีความเข้มข้น 0.68 มิลลิกรัมต่อลิตร

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

$$\begin{aligned} \text{รวมปริมาณโซเดียมจากทั้งสองแหล่งกำเนิด จะได้ค่าความเข้มข้นรวมเท่ากับ} \\ \text{ค่าผสม} &= \frac{(811.65 \times 792) + (0.68 \times 12,232)}{(792 + 12,232)} \\ &= 49.99 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

ข้อมูลคุณภาพน้ำ ปี พ.ศ.2558 ของบริษัท จัดการพัฒนาระบบบำบัดน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) ที่นำไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมและโครงการ มีค่า Na Ca Mg สูงสุด เท่ากับ 20.56 มิลลิกรัมต่อลิตร 39 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 17 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ ถ้านำมาใช้หล่อเย็น ซึ่งจะมีการระเหยของน้ำ ร้อยละ 60,562 ทำให้ความเข้มข้นของ Na Ca และ Mg ในน้ำหล่อเย็นที่จะระบายออกมามีค่าเพิ่มขึ้น 5 เท่า (60,562/12,232) ทำให้ Na Ca และ Mg มีค่าเท่ากับ 102.8 มิลลิกรัมต่อลิตร 195 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 85 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ และค่าที่ได้นำไปรวม Na จากสารเคมีที่ใช้คือ 49.99 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นค่า Na (152.79) Ca (195) และ Mg (85) ในน้ำหล่อเย็นที่จะระบายออก

นอกจากโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา ที่ระบายน้ำลงคลองกรำแล้วยังมีน้ำทิ้งที่จะระบายลงคลองกรำอีก 2 โรงไฟฟ้า คือ โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 และโรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 โดยมีอัตราการระบายน้ำทิ้ง และค่า Na Ca และ Mg นำมาใช้ประเมินค่า SAR ในคลองกรำ ดังนี้ (น้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โรง เมื่อระบายออกจากโรงไฟฟ้าจะลงบ่อกักน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด และถูกควบคุมการระบายออกโดยนิคมอุตสาหกรรม)

- โรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 กรณี Worst Case อัตราระบายน้ำทิ้งหล่อเย็นรวมกับน้ำทิ้งกิจกรรมผลิตไฟฟ้า ประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเท่ากับ 0.017 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของ Na Ca และ Mg โดยมีค่า Na เท่ากับ 100.3 มิลลิกรัมต่อลิตร Ca เท่ากับ 141.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Mg เท่ากับ 72.95 มิลลิกรัมต่อลิตร

- โรงไฟฟ้าตาสีห์ 4 กรณี Worst Case อัตราระบายน้ำทิ้งหล่อเย็นรวมกับน้ำทิ้งกิจกรรมผลิตไฟฟ้าประมาณ 1,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเท่ากับ 0.017 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และค่า Na Ca และ Mg เท่ากับ 100.3 มิลลิกรัมต่อลิตร 141.58 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 72.95 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำ บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด มีค่า Na, Ca และ Mg เท่ากับ 50.94 มิลลิกรัมต่อลิตร 60.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

สำหรับสูตรการคำนวณค่า SAR

$$\text{SAR} = \frac{\text{Na}}{\sqrt{\text{Ca} + \text{Mg}}}$$

$$\text{น้ำหนัก 1 หน่วย (millimole ต่อลิตร) ของแต่ละธาตุ} = \frac{\text{น้ำหนักธาตุ (มิลลิกรัมต่อลิตร)}}{\text{น้ำหนั กอะตอม}}$$

$$\text{น้ำหนั กอะตอม Na} = 23 \quad \text{Ca} = 40 \quad \text{Mg} = 24$$

คิดความเข้มข้นรวมโดยตรงระหว่างน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 ตาสีห์ 4 และ IPP ศรีราชา และน้ำในคลองกรำ

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

$$\begin{aligned} \text{Na} &= 404.53 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร (100.3} \times 2 \text{ โรง SPP} + 152.79 \text{ IPP ศรีราชา} + 50.94) \\ \text{Ca} &= 538.16 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร (141.58} \times 2 \text{ โรง SPP} + 195 \text{ IPP ศรีราชา} + 60) \\ \text{Mg} &= 233.9 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร (72.95} \times 2 \text{ โรง SPP} + 85 \text{ IPP ศรีราชา} + 3) \end{aligned}$$

คิดค่าน้ำหนัก millimole/ลิตร

$$\begin{aligned} \text{Na} &= \frac{404.53}{23} = 17.58 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{Ca} &= \frac{538.16}{40} = 13.45 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{Mg} &= \frac{233.9}{24} = 9.74 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{SAR} &= \frac{17.58}{\sqrt{(13.45+9.74)}} \\ &= 3.65 \end{aligned}$$

กรณีคิดค่า SAR เฉพาะน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา โดยยังไม่ระบายลงคลองกรำ
คิดค่าน้ำหนัก millimole/ลิตร

$$\begin{aligned} \text{Na} &= \frac{152.79}{23} = 6.64 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{Ca} &= \frac{195}{40} = 4.8 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{Mg} &= \frac{85}{24} = 3.54 \text{ millimole/ลิตร} \\ \text{SAR} &= \frac{6.64}{\sqrt{(4.8+3.54)}} \\ &= 2.29 \end{aligned}$$

เทียบค่า SAR ตามเกณฑ์น้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน

ระดับที่ 1 SAR 0-10 ใช้ได้กับดินและพืชทั่วไป

ระดับที่ 2 SAR 10-18 ใช้กับพืชได้ แต่ดินควรมีลักษณะร่วนหยาบหรือมีอินทรีย์วัตถุมาก

ระดับที่ 3 SAR 18-26 ต้องใช้ดินที่มีการระบายน้ำดี มีอินทรีย์วัตถุมาก ถ้ามีสภาพน้ำขัง

จะเป็นอันตรายต่อพืช

ระดับที่ 4 SAR มีค่ามากกว่า 26 ไม่เหมาะที่จะใช้ ยกเว้นดินมีความเค็มต่ำ และต้องเติม

แร่ยับซึมช่วย

จากค่า SAR ที่คำนวณได้จะเห็นว่าทั้งกรณีระบายน้ำทิ้งลงคลองกรำรวมกับโรงไฟฟ้า
อื่น ๆ และกรณีเฉพาะโรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา ก่อนลงคลองกรำ อยู่ในช่วง 0-10 ซึ่งสามารถใช้กับพืช

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ได้ทุกชนิด และดินทั่วไป ดังนั้นน้ำที่จากโครงการฯ สามารถนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ได้ นอกจากนี้ยังสามารถนำน้ำจากคลองกรำไปใช้เพื่อการเกษตรกรรมได้ และไม่ส่งผลกระทบต่อนิเวศแหล่งน้ำของคลองกรำ เนื่องจากค่าความเข้มข้นของโซเดียมไม่ทำให้เกิดความเค็มในระดับ 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งเป็นค่าความเค็มในเกณฑ์น้ำกร่อย ที่จะส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตที่อยู่น้ำจืด และค่าที่ประเมินได้ น้อยกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

นอกจากค่า SAR แล้วโครงการได้ศึกษาค่า EC (ค่าการนำไฟฟ้า) ของน้ำที่จากโรงไฟฟ้า จะมีผลกระทบหรือไม่ ซึ่งในการประเมินค่า EC จากโครงการนั้น พิจารณาว่าโครงการในส่วนของค่า TDS ของน้ำที่ เมื่อระบายลงคลองกรำจะมีค่า TDS รวมน้ำที่จากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โรง และน้ำในคลองกรำฤดูแล้งได้ค่าเท่ากับ 407.8 มิลลิกรัมต่อลิตร แปลเป็นค่า EC โดยใช้ Factor 0.64 ไปหารจะได้ค่า EC เท่ากับ 636.2 $\mu\text{mho}/\text{cm}$ การศึกษาโครงการประเมินค่าน้ำที่โรงไฟฟ้า IPP ศรีราชา ให้อยู่ในเกณฑ์นี้ ถ้าเทียบกับมาตรฐานน้ำใช้เพื่อการเกษตรของกรมชลประทาน ที่กำหนดค่า EC ของน้ำใช้เพื่อเกษตรกรรมไม่เกิน 2,000 $\mu\text{mho}/\text{cm}$ (หรือเมื่อแปลงเป็นค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) ดังนั้นเมื่อคลองกรำรับน้ำที่จากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ คุณภาพน้ำยังสามารถนำไปใช้เพื่อการเกษตรได้

5.2.3 ผลกระทบต่อนิวเคลแหล่งน้ำ และการประมงการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ระยะดำเนินการ

การศึกษาผลกระทบต่อนิวเคลแหล่งน้ำ และการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำทำการประเมินผลกระทบของ BOD TDS ClO_2 และแอมโมเนีย ต่อความเหมาะสมของการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ และผลกระทบต่อเนื่องกับการทำประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล รวมทั้งการประเมินผลกระทบของการใช้สารฟอสเฟตต่อการเกิด Eutrophication

1) ขอบเขตการศึกษา

(1) การศึกษาผลกระทบของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 3 และโรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 4 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ต่อนิวเคลแหล่งน้ำ และการประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ในคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เรื่อง BOD TDS และแอมโมเนีย ส่วน ClO_2 ได้พิจารณาจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าร่วมด้วย

(2) การศึกษาผลกระทบของการใช้สารฟอสเฟตต่อการเกิด Eutrophication ต่อนิวเคลแหล่งน้ำในคลองกรำ คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

2) แหล่งที่มาของข้อมูล

(1) ค่า BOD DO ในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) และคลองระเวียง และอัตราการระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด ฉบับเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ.2556 ทั้งในฤดูฝน และฤดูแล้ง

(2) ค่า TDS และ Conductivity ในคลองกรำ จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองกรำ (ก่อนผ่านพื้นที่นิคมฯ) ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน) และวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง)

(3) ค่า TDS และ Conductivity ในคลองระเวียง จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในคลองระเวียง ในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน)

(4) ค่า BOD TDS DO จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 (พ.ศ.2557)

(5) ค่า BOD TDS จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหนองละลอก (พ.ศ.2557)

(6) อัตราการไหลของน้ำในคลองกรำ และคลองระเวียง จากผลการตรวจวัดในวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 (ฤดูฝน) และวันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ.2557 (ฤดูแล้ง)

(7) ค่า BOD TDS DO ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จากข้อมูลของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (พ.ศ.2553-2555)

(8) ปริมาณน้ำเข้าอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล และปริมาณน้ำออกจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล จากข้อมูลสถิติกรมชลประทาน (พ.ศ.2547-2557)

(9) ค่า BOD TDS คลอรีนไดออกไซด์ ในคลองหินลอย และอัตราการไหลของน้ำจากคลองหินลอยสู่อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล กรณีมีโครงการโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 1 และโรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 2 ที่ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) จากรายงานผลการศึกษาระบายน้ำของโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 1 และโรงไฟฟ้าตาสลิดที่ 2

(10) ค่าฟอสเฟต แอมโมเนีย และ TKN ในคลองกรำ และคลองระเวียง จากการ

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ตรวจวัดในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2558

(11) ค่าฟอสเฟต TKN แอมโมเนีย และคลอรีนไดออกไซด์ของโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โรงไฟฟ้าตาสีหี 3 และโรงไฟฟ้าตาสีหี 4 ได้จากการคำนวณจากปริมาณสารเคมีที่ใช้ในแต่ละโครงการ

3) ลักษณะทางกายภาพของแหล่งน้ำผิวดินที่ศึกษา

3.1) คลองกรำและคลองระเวิง (ลักษณะคลองรูปที่ 5.2.3-1)

คลองกรำเป็นคลองที่มีความกว้างโดยเฉลี่ยของคลอง (ส่วนที่ไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์น ซีบอร์ด) เท่ากับ 12 เมตร ความลึกของคลองจากพื้นที่ท้องคลองถึงฝั่งเฉลี่ย 2 เมตร ลักษณะการไหลของน้ำในคลองมีน้ำหลากในฤดูฝน และไหลช้าในฤดูแล้งและฤดูหนาว พื้นที่ท้องน้ำเป็นตะกอนทรายปนดิน สองฝั่งคลองมีต้นกก ต้นหญ้า และต้นอ้อขึ้นทั้งสองฝั่งคลอง ผสมผสานกับสวนยางและยูคาลิปตัส นอกจากนี้พบชุมชนไม่หนาแน่นกระจายอยู่ตามแนวคลอง ดังนั้นคลองจึงรับน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด ชุมชน และพื้นที่เกษตรกรรม โดยคลองกรำไหลไปบรรจบกับคลองระเวิงที่ระยะทางห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดประมาณ 8.2 กิโลเมตร

คลองระเวิงเป็นคลองสายหลักที่มีน้ำไหลตลอดปี และไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล นับระยะทางจากจุดที่ไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ประมาณ 15 กิโลเมตร ความกว้างคลองโดยเฉลี่ยบริเวณเหนือจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำมีความกว้าง 12 เมตร และความลึกคลองจากพื้นที่ท้องคลองถึงฝั่งเท่ากับ 1.5 เมตร เมื่อผ่านจุดเชื่อมต่อกับคลองกรำ เป็นที่ตั้งฝายวังแขยงจะมีความกว้างประมาณ 26 เมตร และความลึกจากพื้นที่ท้องน้ำถึงฝั่งเฉลี่ย 3 เมตร จุดท้ายน้ำของฝายบ้านวังแขยงมีความกว้างเฉลี่ย 12.5 เมตร และความลึกจากท้องคลองถึงฝั่งคลองมีค่าเฉลี่ย 2.5 เมตร ลักษณะตะกอนท้องน้ำเป็นดินปนทราย สองฝั่งคลองมีสวนยาง และไร่มันสำปะหลัง บริเวณริมฝั่งมีพืชจำพวกต้นกก หญ้าอ้อและไผ่รายักษ์ บริเวณท้ายน้ำจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดมีชุมชนหนาแน่นอยู่ริมน้ำรอบฝายบ้านวังแขยงจนไปถึงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

3.2) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ลักษณะอ่างเก็บน้ำรูปที่ 5.2.3-2)

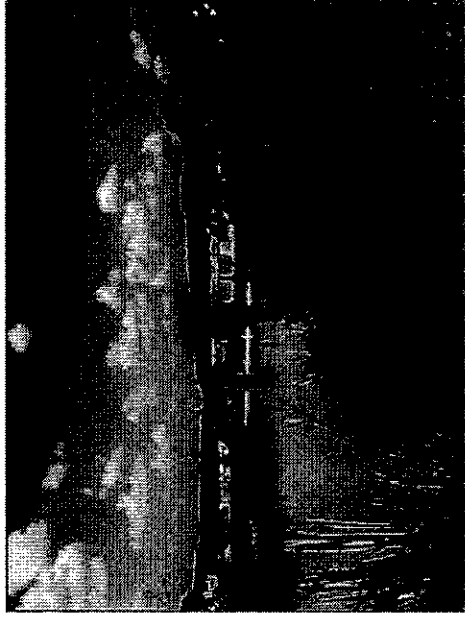
เป็นแหล่งน้ำขนาดใหญ่ที่รองรับน้ำที่ไหลมาจากคลองระเวิง และคลองหินลอย มีลักษณะเป็นอ่างเก็บน้ำที่มีการนำน้ำไปใช้เพื่ออุตสาหกรรม เพื่อเกษตรกรรม และอุปโภคบริโภคของประชาชน และในอ่างเก็บน้ำเป็นแหล่งประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ลักษณะขอบอ่างเก็บน้ำมีสภาพเป็นดินลูกรังอัดแน่น และดินทรายผสมผสาน



คลองกรำก่อนเชื่อมต่อกับคลองระเวิง



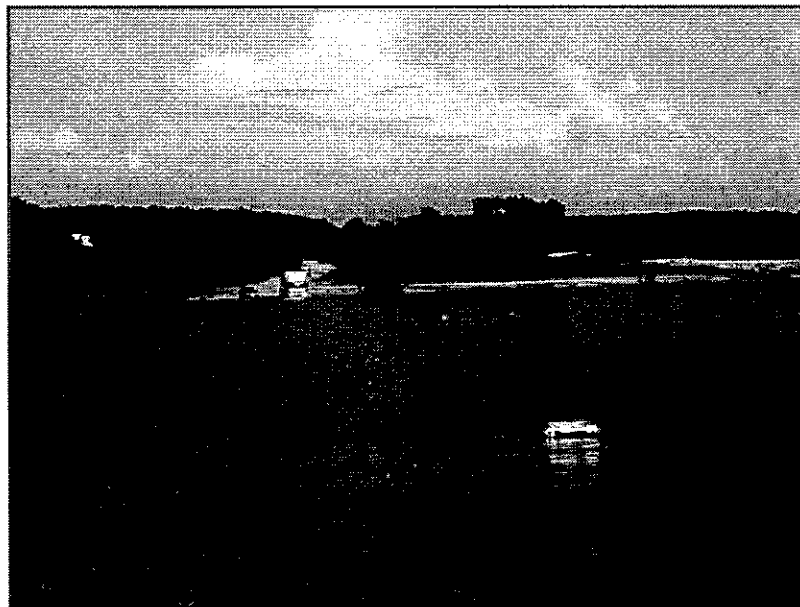
คลองระเวิงก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช



คลองระเวิงบริเวณท้ายน้ำฝายบ้านวังแจ่ม

รูปที่ 5.2.3-1 แสดงสภาพคลองกรำและคลองระเวิงที่รองรับน้ำที่ระบายจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชและโครงการ

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา



รูปที่ 5.2.3-2 สภาพอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ปริมาณน้ำที่มีอยู่ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลค่าเฉลี่ยรายเดือนอยู่ระหว่าง 96.45 ล้าน ลบ.ม. ถึง 146.69 ล้าน ลบ.ม. (ข้อมูลกรมชลประทาน พ.ศ.2547- พ.ศ.2557)

4) การทำประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์ในคลองต่าง ๆ และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

จากการสำรวจสภาพพื้นที่ และการรวบรวมข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการทำประมง และเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำบริเวณพื้นที่ศึกษาสรุปได้ลักษณะของพื้นที่คือ

(1) ในคลองกรำไม่พบการทำประมง หรือเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอาชีพหลัก และพบว่า มีการจับสัตว์น้ำด้วยเบ็ด แห เพื่อจับมาบริโภคในครัวเรือน หรือขายเป็นรายได้เสริม ชนิดของปลาที่ พบในคลองกรำ ได้แก่ ปลาช่อน ปลาดุก ปลานิล ปลาแขยง ปลาคะเพียน ปลาชิว กุ้งฝอย ฯลฯ เป็นต้น แต่ปลาที่พบแต่ละชนิดไม่ชุกชุมมาก

(2) ในคลองระเวียง พบว่ามีการทำประมงทั้งเป็นอาชีพ และการบริโภคในครัวเรือน บริเวณที่พบสัตว์น้ำชุกชุมจะอยู่ด้านท้ายน้ำของฝายบ้านวังแขยง ชนิดของสัตว์น้ำที่พบ ได้แก่ ปลาดุก ปลาช่อน ปลาหลด ปลาแขยง ปลาคะเพียน ปลากระดี่หม้อ ปลาชิวแก้ว ปลารากกล้วย ปลานิล กุ้ง ฝอย ฯลฯ เป็นต้น สำหรับอุปกรณ์ใช้จับสัตว์น้ำ ได้แก่ แห เบ็ด สวิง ตาข่าย (อนุญาตขนาดตา 7 เซนติเมตรขึ้นไป)

(3) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล มีการทำประมง 3 ลักษณะ คือ

- ทำเป็นอาชีพ
- ทำเพื่อการบริโภคในครัวเรือน
- การกีฬาและพักผ่อนหย่อนใจ

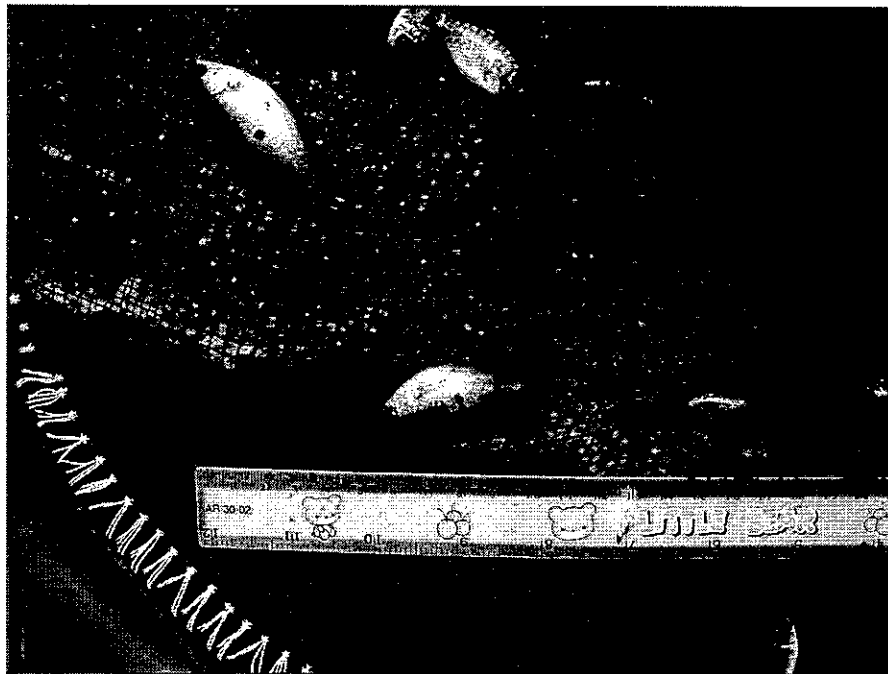
ชนิดสัตว์น้ำที่พบชุกชุม ได้แก่ ปลาคะเพียนขาว ปลานิล รองลงมาได้แก่ ปลาสาวย ปลาดุก ปลากระดี่หม้อ ยังพบว่ากรมประมงปล่อยปลาบึกไว้ในอ่างเก็บน้ำด้วย สำหรับลักษณะ อุปกรณ์จับสัตว์น้ำ ได้แก่ เบ็ด สวิงกว้างไม่เกิน 2 เมตร และแห สำหรับผู้ที่จับสัตว์น้ำขายเลี้ยงชีพ มี รายได้อยู่ระหว่าง 500-2,000 บาทต่อวันต่อราย

บริเวณชายอ่างเก็บน้ำ กรมธนารักษ์ได้ให้ประชาชนเช่าพื้นที่ริมอ่าง ขุดบ่อเลี้ยง ปลา เช่น ปลาดุก ปลานิล ปลาคะเพียนขาว และกุ้ง

การจัดการทรัพยากรสัตว์น้ำในอ่างเก็บน้ำนั้นกรมประมงกำหนดการปิดอ่างแต่ละปี คือระหว่างวันที่ 16 พฤษภาคม ถึง 15 กันยายนของทุกปี (ปิดอ่าง 4 เดือน) และหลังจากปิดแล้วจะเปิดอ่างตั้งแต่ 16 กันยายนของทุกปีไปจนถึง 15 พฤษภาคมของปีถัดไป (เปิดอ่าง 8 เดือน) อย่างไรก็ตามในกรณีมาตกปลาเพื่อการค้าหรือทำประมงบ้างในช่วงที่มีการปิดอ่าง เนื่องจากไม่ใช่การจับสัตว์น้ำในปริมาณมากเพื่อการค้าที่จะทำให้ทำลายการแพร่พันธุ์ของสัตว์น้ำ นอกจากการปิดอ่างเพื่อการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำแล้ว กลุ่มประมงท้องถิ่นร่วมกับชลประทาน และหน่วยงานราชการอื่น ๆ มีกิจกรรมปล่อยพันธุ์กุ้ง พันธุ์ปลา ลงอ่างเก็บน้ำทุกปี และมีพื้นที่อนุรักษ์ในอ่างเก็บน้ำประมาณ 400-500 ไร่ ที่ห้ามทำการประมงทั้งปี อยู่บริเวณฝั่งตะวันตกของอ่างเก็บน้ำ

สำหรับภาพตัวอย่างของชนิดของสัตว์น้ำที่พบในคลองต่างๆ ที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำหนอง ปลาไหล และในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลแสดงในรูปที่ 5.2.3-3 และตัวอย่างภาพการทำประมงในพื้นที่ศึกษาแสดงในรูปที่ 5.2.3-4

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

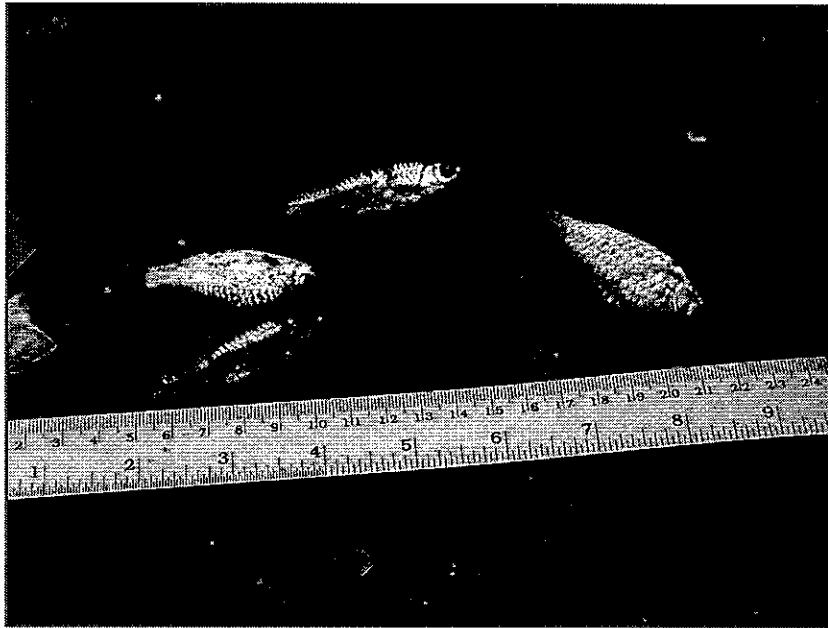


ปลากระดี่หม้อพบในคลองระเวิงและคลองหินลอย

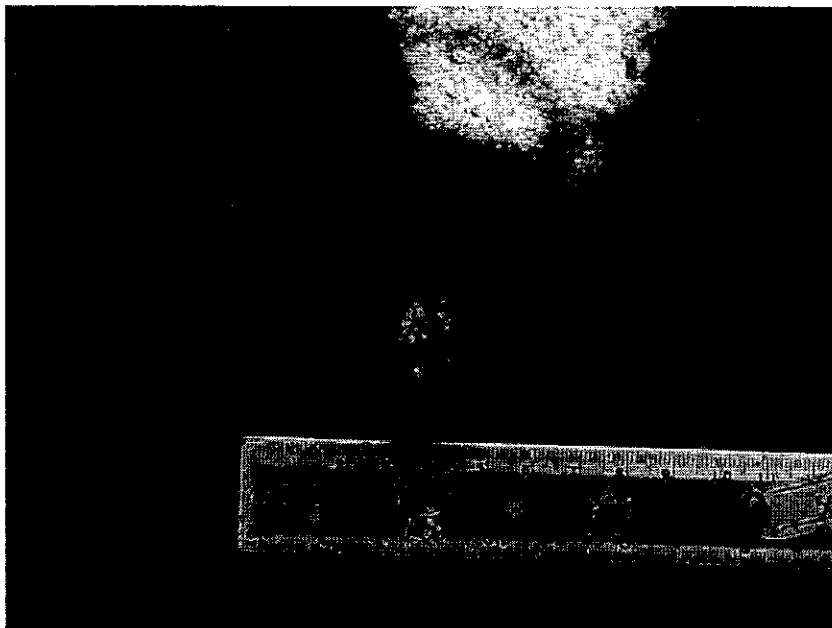


กุ่มฝอยพบในคลองระเวิงและคลองหินลอย

รูปที่ 5.2.3-3 แสดงตัวอย่างสัตว์น้ำที่พบในบริเวณคลอง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล



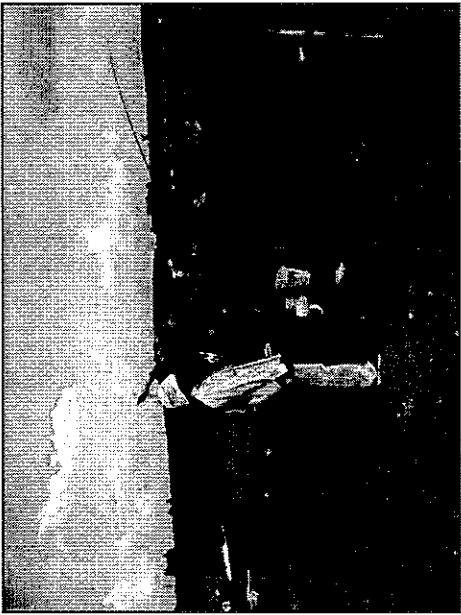
ปลาชีวที่พบในคลองที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล



ปลานิลที่พบในคลองที่ไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

รูปที่ 5.2.3-3 แสดงตัวอย่างสัตว์น้ำที่พบในบริเวณคลอง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล (ต่อ)

การศึกษานกทะเลที่เกาะดอนทราย คลองระเวียง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา



การตกปลาเพื่อพักผ่อนหย่อนใจและบริโภคในครัวเรือน



ตัวอย่างอุปกรณ์จับสัตว์น้ำพวกตาข่าย



ตัวอย่างปลาชนิด ปลาตะเพียนที่จับได้โดยชาวบ้าน

รูปที่ 5.2.3-4 ตัวอย่างการทำประมงในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

5) การประเมินผลกระทบของ BOD และ TDS ต่อนิวเคลแหล่งน้ำจากน้ำที่ระบายมาจากโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการประเมินผลกระทบ คือ BOD และ TDS

(1) การประเมินผลกระทบของค่า BOD ที่ได้จากการวิเคราะห์ผลกระทบด้านคุณภาพน้ำผิวดิน

- ในคลองกรำค่า BOD ที่ประเมินได้ทั้งกรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการค่า BOD จัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือค่า BOD เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝนซึ่งจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 คือแหล่งน้ำที่รองรับน้ำทิ้งได้ และสามารถใช้ประโยชน์เพื่ออุตสาหกรรม และการอุปโภคบริโภคต้องผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำแบบพิเศษ แต่เนื่องจากค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในน้ำของคลองกรำมีค่าเฉลี่ยค่อนข้างสูงเมื่อเทียบกับค่า BOD คือ มีค่าเฉลี่ยบริเวณท้ายจุดระบายน้ำนิคมอุตสาหกรรมในฤดูแล้งเท่ากับ 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝน 5.46 มิลลิกรัม ทำให้มีค่าออกซิเจนละลายมากพอจะย่อยสลาย BOD ไม่เกิดสภาพน้ำเน่าเสีย ทำให้สิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในคลองกรำยังดำรงชีวิตอยู่ได้

- ในคลองระเวิงค่า BOD ที่ประเมินได้ทั้งกรณีไม่มีโครงการและมีโครงการ ในช่วงฤดูฝนคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ BOD ไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร จึงกล่าวได้ว่าในฤดูฝนการระบายน้ำของโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อนิวเคลแหล่งน้ำ แต่ฤดูแล้งกรณีมีโครงการ พบว่า แหล่งน้ำคลองระเวิงจะมีการเพิ่มของ BOD เข้าสู่เกณฑ์ประเภทที่ 4 คือค่า BOD มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตได้ ถ้า BOD ทำให้เกิดสภาพน้ำเน่า แต่พบว่าค่า BOD ที่เพิ่มขึ้นมีค่าไม่สูงกว่าค่าออกซิเจนละลายน้ำคือ ค่า BOD ที่เพิ่มขึ้นจาก 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็น 2.24 มิลลิกรัมต่อลิตร ขณะที่ DO ในคลองระเวิงฤดูแล้งมีค่าเฉลี่ยมากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมากพอจะย่อยสลาย BOD และเหลือออกซิเจนละลายให้สิ่งมีชีวิตในน้ำใช้หายใจได้

- อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ประเมินได้ในฤดูแล้งกรณีไม่มีโครงการจัดเป็นแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และเมื่อรองรับน้ำจากคลองระเวิงกรณีมีโครงการรวมคลองหินลอยกรณีมีโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) พบว่า ค่า BOD ยังอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ส่วนฤดูฝน พบว่าทั้งกรณีไม่มีโครงการ และมีโครงการ คุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ค่า BOD อยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 4 โดยมีค่า BOD เฉลี่ยกรณีไม่มีโครงการเท่ากับ 2.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณีมีโครงการมีค่า BOD เฉลี่ย 2.16 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งค่า BOD ของน้ำผิวดินอยู่ในเกณฑ์ประเภทที่ 4 คือ BOD มากกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร อย่างไรก็ตาม พบว่าค่า DO ในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีค่าเฉลี่ยรายเดือนในฤดูฝน อยู่ระหว่าง 4.88-6.35 มิลลิกรัมต่อลิตร ทำให้มีออกซิเจนมากพอจะย่อยสลาย BOD และเหลือพอให้สิ่งมีชีวิตในอ่างเก็บน้ำใช้หายใจได้

(2) การประเมินผลกระทบของค่า TDS ที่ได้จากการประเมินผลกระทบคุณภาพน้ำ

- คลองกรำจากกรณีไม่มีโครงการค่า TDS ในฤดูแล้ง มีค่าเฉลี่ย 124 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 162 มิลลิกรัมต่อลิตร และในกรณีโครงการ ค่า TDS ฤดูแล้งในคลองกรำจะมีค่าเฉลี่ย 402.77 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 307.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งยังมีค่าน้อยกว่า 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 15,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (เกณฑ์น้ำกร่อย) ดังนั้น ประเมินได้ว่า กรณี

การศึกษาผลกระทบต่อคลอกร้า คลอระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

มีโครงการค่า TDS สูงขึ้นแต่ยังไม่ทำให้เกิดสภาพน้ำกร่อยจนเป็นอันตรายต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

• คลอระเวิงค่า TDS ในฤดูแล้ง และฤดูฝนในกรณีไม่มีโครงการมีค่า TDS เท่ากับ 124 มิลลิกรัมต่อลิตร และ 108 มิลลิกรัมต่อลิตรตามลำดับ ส่วนกรณีมีโครงการค่า TDS ฤดูแล้งเท่ากับ 239.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่า TDS เท่ากับ 160.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งยังน้อยกว่าค่าช่วงน้ำกร่อย 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 15,000 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ประเมินได้ว่ากรณีมีโครงการค่า TDS สูงขึ้นแต่ยังไม่ทำให้เกิดสภาพน้ำกร่อยจนเป็นอันตรายต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ

(3) อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในกรณีไม่มีโครงการในช่วงฤดูแล้งมีค่า TDS เฉลี่ย 111 มิลลิกรัมต่อลิตร และช่วงฤดูฝนเฉลี่ย 122 มิลลิกรัมต่อลิตร และกรณีมีโครงการในช่วงฤดูแล้งมีค่า TDS เฉลี่ย 121.72 มิลลิกรัมต่อลิตร และฤดูฝนมีค่าเฉลี่ย 129.23 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นได้ว่ากรณีมีโครงการมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ และยังไม่ส่งผลกระทบต่อสัตว์น้ำ การประมง และการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเพราะค่า TDS ไม่อยู่ในเกณฑ์ทำให้เกิดน้ำกร่อยที่ต้องอยู่ระหว่าง 5,000-15,000 มิลลิกรัมต่อลิตร

6) การประเมินผลกระทบของ ClO_2 ต่อนิเวศแหล่งน้ำ

6.1) ผลกระทบต่อคลอกร้าและคลอระเวิง

โครงการฯ ได้เลือกใช้สารที่จะไม่ก่อให้เกิด Trihalomethane หรือสารอื่นที่ได้รับการศึกษาหรือยืนยันว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เช่นเดียวกับคลอรีนไดออกไซด์ ดังนั้นโครงการฯ จึงเลือกใช้ ClO_2 เพื่อใช้ในการกำจัดเมือกและจุลินทรีย์ในน้ำหล่อเย็น ซึ่งจะไม่ทำปฏิกิริยากับสารอินทรีย์ และก่อให้เกิด Trihalomethane (THMs) (อ้างอิง G Petrucci, M.Roselline, (Desalination” 152 (2500) 283-291) ซึ่งเป็นกลุ่มสารที่อาจจะก่อให้เกิดมะเร็ง เมื่อสัมผัสหรือกินเข้าไปเป็นระยะเวลานาน นอกจากนี้ ยังไม่ทำปฏิกิริยากับแอมโมเนียจนเกิดสาร Chloramine ดังนั้น จึงมีการใช้ ClO_2 ในกระบวนการผลิตน้ำประปา และน้ำหล่อเย็นโรงไฟฟ้าในหลายประเทศทั้งทางยุโรปและอเมริกา เพื่อลดการเกิด Trihalomethane นอกจากนี้ ClO_2 ยังมีข้อดีอื่น ๆ อีกได้แก่

- สามารถกำจัดไบโอฟิล์ม ซึ่งเป็นแหล่งอยู่อาศัยของเชื้อลิจิโอเนลลา รวมทั้งตัวเชื้อลิจิโอเนลลา (M.J. Turvey. Ashland Chemicals, UK. “THE USE OF CHLORINE DIOXIDE FOR CONTROLLING LEGIONNAIRES DISEASE” Published by Ashland / Drew Ameroid, 2nd International Conference on Chlorine Dioxide in Paris)

- คลอรีนไดออกไซด์ ยับยั้งการกลับมาเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ได้ดีกว่าคลอรีน (Cl_2) รวมทั้งในเวลาการฆ่าเชื้อสั้นกว่าการใช้คลอรีน

- คลอรีนไดออกไซด์ กำจัดสารอินทรีย์ได้ เช่น เหล็ก และแมงกานีส เป็นต้น ซึ่งคลอรีนไม่สามารถกำจัดได้

การใช้คลอรีนไดออกไซด์ จะทำให้ไม่เกิดปัญหา Trihalomethane ที่จะก่อให้เกิดปัญหาสารก่อมะเร็งในน้ำ ดังนั้นจึงไม่จำเป็นต้องติดตามตรวจวัด Trihalomethane แต่อย่างไรก็ตามอาจมีผลกระทบในเรื่องนิเวศแหล่งน้ำโดยอาจเกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ เนื่องจาก ClO_2 เปลี่ยนเป็นคลอไรท์ (ClO_2^-) ซึ่งน้ำทั้งจากหอหล่อเย็นของโครงการ IPP ศรีราชาจะมีค่าความเข้มข้น

การศึกษาผลกระทบต่อคลอกร้า คลองระเวง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

ของคลอไรท์ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีอัตราการระบายน้ำหล่อเย็นรวมน้ำทิ้งจากการผลิตไฟฟ้าเท่ากับ 13,024 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเท่ากับ 0.151 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที รวมกับน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าตาสีห์ 3 (1,500 ลบ.ม.ต่อวัน) รวมตาสีห์ 4 (1,500 ลบ.ม.ต่อวัน) (ในฤดูแล้งไม่มีการระบายน้ำทิ้งจากนิคมอุตสาหกรรม เนื่องจากถูกกำหนดในมาตรการฯ) อัตราไหลเฉลี่ยของน้ำในคลองกร้าในฤดูแล้งมีค่าเท่ากับ 0.56 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที

ในการระบายน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งต่าง ๆ จากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ นั้น ไม่ได้ระบายลงคลองกร้าโดยตรงแต่จะถูกพักในบ่อพักน้ำอย่างน้อย 1 วัน (บ่อพักน้ำในโรงไฟฟ้ารองรับได้อย่างน้อย 1 วัน) และจากเอกสาร Material Safety Data Sheet ของ Vulcon Chemical, February 26, 2002 (ภาคผนวกที่ 5.2.3-2) หัวข้อ Section 12 อธิบายว่าคลอไรท์ (Sodium Chlorite) เมื่ออยู่ในน้ำจะเปลี่ยนรูปเป็นคลอไรด์ (Cl⁻) ได้ ดังนั้น ClO₂ ในน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าจึงสามารถเปลี่ยนรูปเป็นคลอไรด์ โดยมีความเข้มข้นไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งอยู่ในระดับต่ำกว่าค่าความเค็มของน้ำกร่อย (5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร) แต่ในการประเมินผลกระทบของคลอไรท์จากน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพิจารณาว่าไม่มีการเปลี่ยนรูปเป็นคลอไรด์ (worst case) โดยกำหนดให้ความเข้มข้นของคลอไรท์มีค่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร

$$\begin{aligned} \text{ความเข้มข้นรวมในน้ำ} &= \frac{C_1 Q_1 + C_2 Q_2}{Q_1 + Q_2} \\ C_1 \text{ ความเข้มข้นคลอไรท์ในน้ำทิ้ง} & 1 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \\ C_2 \text{ ความเข้มข้นคลอไรท์ในน้ำคลอง} & 0 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \\ Q_1 \text{ อัตราการไหลของน้ำทิ้ง} & 0.185 \text{ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที} \\ Q_2 \text{ อัตราการไหลของน้ำคลอง} & 0.56 \text{ ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที} \\ \text{ความเข้มข้นรวม} &= \frac{1 \times 0.185 + 0 \times 0.56}{0.185 + 0.56} \\ &= 0.25 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

และเมื่อน้ำไหลลงคลองระเวงที่มีค่าอัตราไหลของน้ำเฉลี่ยฤดูแล้งคือ 1.03 ลบ.ม.ต่อวินาที

$$\begin{aligned} \text{ความเข้มข้นรวม} &= \frac{0.25 \times (0.185 + 0.56) + 0 \times 1.03}{0.185 + 0.56 + 1.03} \\ &= 0.105 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร} \end{aligned}$$

จากข้อมูลของ U.S.EPA. (อ้างอิงโดย Copes, W.E Chas taganer, G.A. Hummel, R.L. 2004, Activity of Chlorine Dioxide in a Solution of Ions and pH against) ผลกระทบของคลอไรด์ไดออกไซด์ต่อสิ่งมีชีวิต เมื่อนำไปใช้จะแตกตัวอยู่ในรูปของคลอไรท์ (ClO₂) พบว่า ความเข้มข้นของ ClO₂ ที่มีผลต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำจำพวกปลาและสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังหลายชนิด เป็นดังนี้

- ปลา Bluegill Sunfish ค่า LC₅₀ อยู่ระหว่าง 244-420 ppm (mg/l)
- ปลา Rainbow Trout ค่า LC₅₀ อยู่ระหว่าง 203-360 ppm (mg/l)
- ตัวอ่อนกุ้ง (Mysid Shrimp) ค่า EC₅₀ (96 ชั่วโมง) เท่ากับ 576 ppb (0.576 mg/l)

mg/l)

การศึกษาเอกสารของ AWWA Research Foundation Tailored Collaboration

การศึกษาผลกระทบต่อคลอรีน คลอรีน และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

เรื่อง Impact of Chlorine Dioxide on Transmission, Treatment, and Distribution System Performance (ข้อมูลจาก <https://books.google.co.th/books?isbn=1583213937>) กล่าวถึงค่า Toxicity of Chlorine Dioxide ต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำพวกแพลงก์ตอนพืช

- Green algae สกุล *Cladophora* sp. มีการเปลี่ยนแปลงของ Chlorophyll a ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความเข้มข้นของ ClO_2 เท่ากับ 2.6 มิลลิกรัมต่อลิตร

- สาหร่าย *Microcystis pyrifera* พบว่าเซลล์มีการเปลี่ยนแปลงรูปร่าง เมื่อได้สัมผัส ClO_2 ความเข้มข้น 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร นาน 4 วัน

และเอกสาร AWWA ตั้งกล่าวข้างต้นยังได้กล่าวถึงความเข้มข้นของคลอรีน (ClO_2) (ซึ่งเกิดจาก ClO_2) มีการทดลองผลกระทบต่อ Phytoplankton หลายชนิด ได้แก่

- Green algae สกุล *Selenastrum capricornutum* มีค่า EC_{50} ใน 4 วัน ค่าความเข้มข้นเท่ากับ 1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร (ศึกษาผลกระทบช่วงที่ประชากรแพลงก์ตอนพืชเติบโตสมบูรณ์) และค่าความเข้มข้นที่มีผล EC_{50} ในช่วงเวลา 96 ชั่วโมง (ศึกษาช่วงกำลังเพิ่มขึ้นของประชากร และใช้ในเตรทในการเติบโต) มีค่าเท่ากับ 0.835 มิลลิกรัมต่อลิตร

- Brown algae สกุล *Ectocarpus variabilis* พบว่าค่าความเข้มข้นต่ำสุดที่มีผลต่อแพลงก์ตอนพืช (LOEC) ในเวลา 14 วัน คือ 250 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากค่าความเข้มข้นดังกล่าว นำมาพิจารณาเป็นเกณฑ์ประเมินผลกระทบของ ClO_2 ที่อยู่ในรูป ClO_2 ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งความเข้มข้นที่ประเมินได้เมื่อลงสู่คลองกร้า กรณี Worst Case คือ ระบายน้ำฤดูร้อน จะเห็นได้ว่า ค่าที่เกิดจากโครงการ ในคลองกร้ามีค่าประมาณ 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร และในคลองระเวงมีค่าเท่ากับ 0.105 มิลลิกรัมต่อลิตร อยู่ในระดับที่ต่ำกว่าค่าที่มีการศึกษาผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำชนิดที่อ่อนไหว เช่น ตัวอ่อนกุ้งระยะ Mysis รวมทั้งต่ำกว่าค่าความเข้มข้นที่มีผลต่อเซลล์ของแพลงก์ตอนพืชมากกว่าร้อยละ 50 (EC_{50}) และต่ำมากเมื่อเทียบกับค่า LC_{50} ของปลาที่มีการทดลองที่มีผลการศึกษา จึงประเมินว่า ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการต่อสิ่งมีชีวิตในคลองกร้าและคลองระเวงจะอยู่ในระดับต่ำ แม้ว่าจจะรวมผลกระทบจากโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 ตาสีหี 4 และ IPP ศรีราชา

นอกจากผลการศึกษาข้างต้นมีข้อมูลการศึกษาของ Material Safety Data Sheet (MSDS) ของสารละลายโซเดียมคลอไรท์ของ Vulcan Chemicals, February 26, 2002 กล่าวถึง Fish Toxicity ค่า LC_{50} ที่ 48 ชั่วโมง ที่มีผลกระทบต่อไรน้ำ *Daphnia magna* มีค่าเท่ากับ 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร จากค่าอ้างอิง LC_{50} ประเมินว่าค่าคลอรีนจากน้ำทิ้งที่ระบายจากโรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการลงคลองกร้าไม่ส่งผลกระทบต่อปลา หรือสัตว์น้ำอื่นๆ แพลงก์ตอนพืชรวมทั้งมีผลกระทบน้อยมากต่อแพลงก์ตอนสัตว์ (พิจารณาจากค่า LC_{50} ของ *Daphnia magna*) และในคลองระเวงค่าความเข้มข้นอยู่ในระดับต่ำมากและต่ำกว่าค่า LC_{50} ที่รายงานใน MSDS ของโซเดียมคลอไรท์ ทำให้มีผลกระทบน้อยมากต่อสิ่งมีชีวิต

6.2 ผลกระทบต่ออ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

การประเมินผลกระทบของ ClO_2 ต่อนิเวศแหล่งน้ำ และการประมงในอ่างเก็บน้ำ และการประมงในอ่างเก็บน้ำเก็บน้ำหนองปลาไหล

เกณฑ์การประเมินผลกระทบมีข้อพิจารณา ดังนี้

(1) การประเมินผลกระทบคิออัตราการไหลของน้ำในคลองที่ลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในฤดูแล้งที่อัตราไหลต่ำสุด

การศึกษาผลกระทบต่อคลองกรำ คลองระเวิง และอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา

(2) แหล่งกำเนิด ClO_2 ที่ถูกระบายลงคลองจะอยู่ในรูป ClO_2 (คลอรีน) ประกอบด้วย

- โรงไฟฟ้าศรีราชา IPP โรงไฟฟ้าตาสีหิ3 และตาสีหิ4 ซึ่งเมื่อน้ำที่ลงคลองกรำไหลลงมาที่คลองระเวิงก่อนลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลในกรณีฤดูแล้ง ดูจากข้อ 5.1) มีอัตราการไหลของน้ำรวมทั้งหมด (จากโรงไฟฟ้าและคลองกรำรวมคลองระเวิง แต่ไม่มีน้ำที่จากนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ดเพราะฤดูแล้งไม่มีการระบายออกมา) มีอัตราไหล 1.775 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และ ClO_2 มีความเข้มข้น 0.105 มิลลิกรัมต่อลิตร (ดูหัวข้อ 5.1))

(3) แหล่งกำเนิด ClO_2 จากโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) คือโรงไฟฟ้าวังตาผิน โรงไฟฟ้าตาสีหิ1 และตาสีหิ2 ลงคลองหินลอย ซึ่งจากการศึกษารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าวังตาผิน ของบริษัท กัลฟ์ วิตีพี จำกัด พ.ศ.2558 มีการประเมินผลกระทบของ ClO_2 ในคลองหินลอยรวมโรงไฟฟ้า 3 โรงคือ วังตาผิน ตาสีหิ1 และตาสีหิ2 ช่วงฤดูแล้ง อัตราไหลของน้ำที่รวมน้ำในคลองหินลอยเท่ากับ 0.222 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และค่า ClO_2 ได้เท่ากับ 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร

$$\text{วิเคราะห์ค่า } \text{ClO}_2 \text{ จากคลองทั้งสองรวมในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลประเมินดังนี้}$$

$$C_T = \frac{C_1Q_1 + C_2Q_2}{Q_1 + Q_2}$$

C_T ค่า ClO_2 รวม

C_1 ค่า ClO_2 ในคลองระเวิง

C_2 ค่า ClO_2 ในคลองหินลอย

Q_1 อัตราไหลน้ำของคลองระเวิงรวมน้ำที่โรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรม

เหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด

Q_2 อัตราไหลของน้ำของคลองหินลอยรวมน้ำที่โรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์น ซีบอร์ด

$$C_T = \frac{0.105 \times 1.775 + 0.09 \times 0.222}{1.775 + 0.222}$$

$$= 0.10 \text{ มิลลิกรัมต่อลิตร}$$

จากค่า ClO_2 ของน้ำจากคลองที่ไหลในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่ประเมินได้เมื่อเทียบกับค่าระดับที่เป็นพิษจากเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ในข้อ 4.1 ระดับต่ำสุดที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำที่นำมาพิจารณาคือ 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร (LC_{50} 48 ชั่วโมง ของ *Daphnia magna*) ส่วนแหล่งกักตุนพืชที่พิจารณาค่าต่ำสุดคือ 0.835 มิลลิกรัมต่อลิตร จะเห็นได้ว่าค่า ClO_2 ที่ลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลมีค่าต่ำกว่าระดับที่เป็นอันตรายต่อแหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ และสัตว์น้ำ เช่น ปลา ดังนั้นผลกระทบโดยภาพรวมทั้งหมดต่อนิเวศแหล่งน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลที่เกิดจากโครงการรวมกิจกรรมโรงไฟฟ้าอื่น ๆ จะอยู่ในระดับต่ำ และผลกระทบต่อประมงประเมินว่าจะไม่เกิดผลเนื่องจาก ClO_2 มีค่าน้อยมากในระดับที่ไม่เป็นอันตรายต่อทรัพยากรประมง (ปลา กุ้ง ต่าง ๆ) นอกจากนี้ ClO_2 เมื่ออยู่ในน้ำจะเปลี่ยนแปลงเป็นคลอรีน ซึ่งไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ (ค่าต่ำกว่าเกณฑ์น้ำกร่อย) แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการด้านนิเวศแหล่งน้ำ การประมงและเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำไว้ เช่น การปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ ลงในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล คลอง หรือแหล่งน้ำอื่นๆ ในท้องถิ่น

7) การประเมินผลกระทบของการใช้สารฟอสเฟตในหม้อต้มน้ำต่อการเกิด
Eutrophication

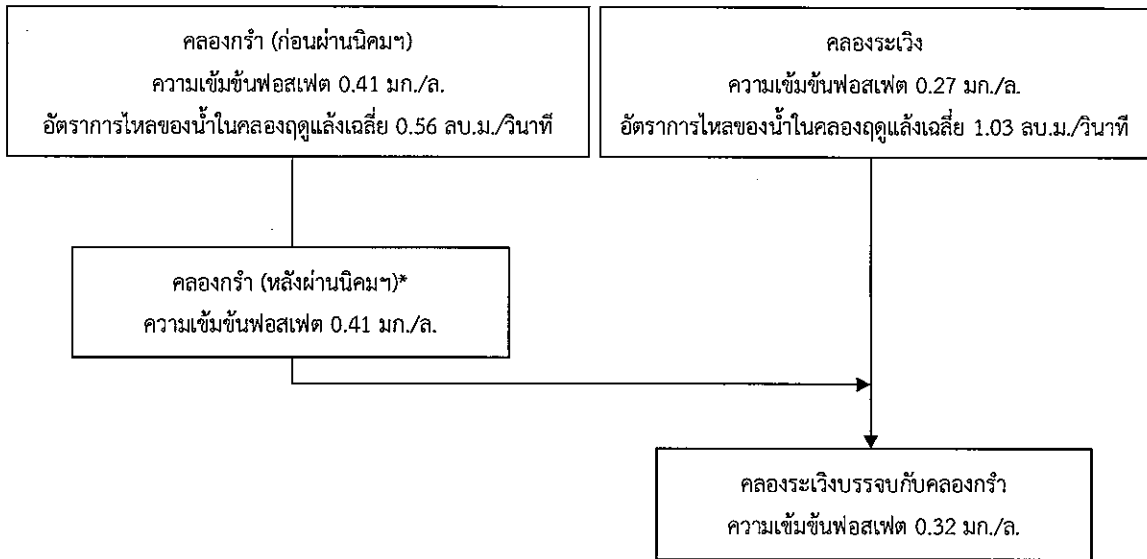
โรงไฟฟ้าศรีราชาใช้สารฟอสเฟตในหม้อต้มน้ำของโรงไฟฟ้า เพื่อป้องกันการเกิดตะกอน และน้ำที่เหลืออยู่ในหม้อต้มน้ำจะถูก Blowdown ไปรวมกับน้ำทิ้งหล่อเย็นที่มีอัตราการระบาย 12,232 ลบ.ม./วัน

สำหรับอัตราการใช้สารฟอสเฟตคือสารตั้งต้นมีความเข้มข้น 10% (สารละลาย 1 ลิตร มี Na_3PO_4 100 กรัม) ใช้ปีละ 30 ลบ.ม. หรือเฉลี่ยเท่ากับ 0.08 ลบ.ม.ต่อวัน จากสูตร Na_3PO_4 ประเมินปริมาณเนื้อสารฟอสเฟตดังนี้ น้ำหนัก Na_3PO_4 168 กรัม มีฟอสเฟส 99 กรัม คิดเป็นอัตราส่วนได้เท่ากับ 0.589 หรือคิดเป็นเนื้อสารฟอสเฟตก่อนใช้ในหม้อต้มน้ำ 4,712,600 มิลลิกรัมต่อวัน ($100 \text{ กรัม} \times 0.589 \times 0.08 \text{ ลบ.ม.} \times 1,000 \text{ ลิตร} \times 1,000 \text{ มิลลิกรัม}$) ถ้าคิดว่สารละลายฟอสเฟต 0.08 ลบ.ม. ถูกนำไปใช้ในหม้อต้มน้ำทั้งหมด (การดำเนินการโรงไฟฟ้าไม่ได้ใช้ทั้งหมด) และไม่มีการสลายตัวของฟอสเฟตจากความร้อน เมื่อระบายลงไปรวมกับน้ำหล่อเย็นจะให้ความเข้มข้นของฟอสเฟตที่ถูกระบายออกสู่ภายนอกคือ 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร ($4,712,000 \div (12,232 \times 1,000)$)

ในกรณีคิดค่าฟอสเฟตที่มาจากโรงไฟฟ้าตาสี 3 และ ตาสี 4 ที่มีความเข้มข้นของฟอสเฟตในอัตราโรงละ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นแต่ละโรงเท่ากับ 1,415 ลบ.ม. ต่อวัน) จะทำให้ความเข้มข้นของฟอสเฟตของน้ำหล่อเย็นทุกโรงเมื่อรวมกับที่ระบายออกมามีค่าสูงสุด 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร

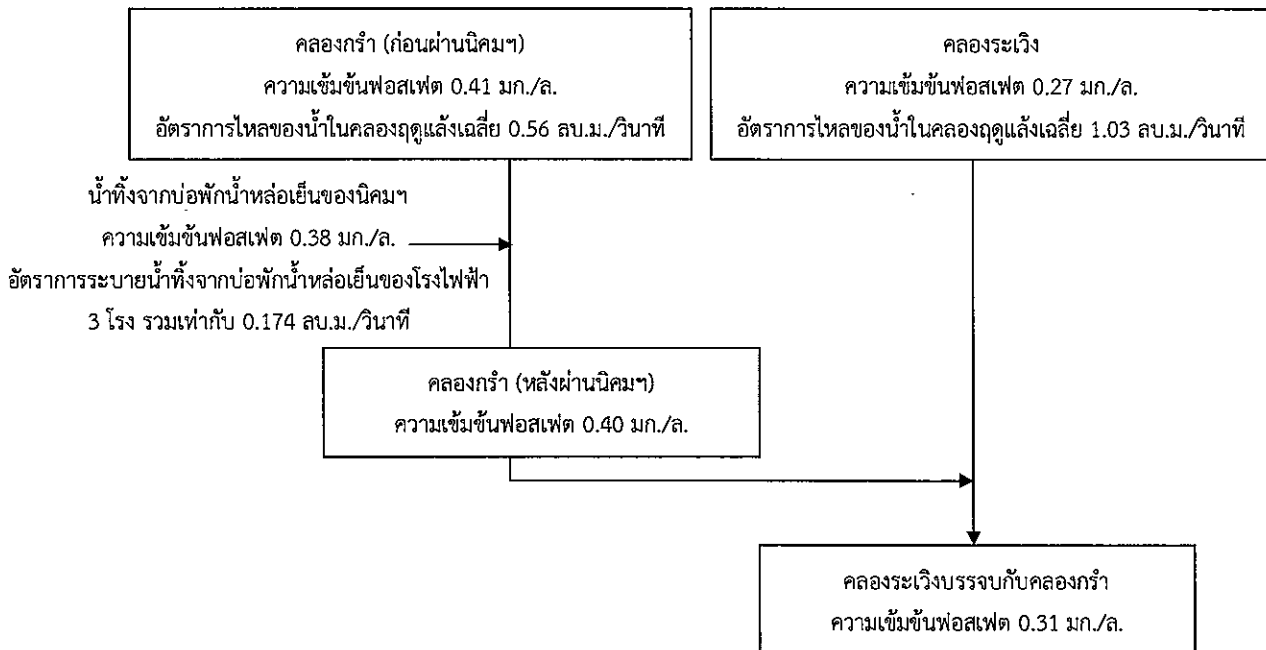
เมื่อเปรียบเทียบผลการศึกษาค่าฟอสเฟตที่อาจทำให้เกิดปัญหา Eutrophication ในน้ำจืด ในหนังสือนิเวศพิชวิทยา (มะติววรรณ บุญเสนอ พิมพ์ครั้งที่ 2 พ.ศ. 2555) ซึ่งได้กล่าวถึงปริมาณฟอสเฟตที่ทำให้เกิดปัญหา Eutrophication ได้คือ 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยจะต้องมีค่าไนโตรเจน (TKN) ในน้ำประมาณ 9.1 มิลลิกรัมต่อลิตร (เซลล์แพลงก์ตอนพืช และสาหร่ายจะสร้างเซลล์ได้ต้องใช้ฟอสฟอรัสต่อไนโตรเจนในอัตราส่วน 1:7) และค่าที่ระบายออกมามีความเข้มข้น 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร (อัตราการระบายโรงไฟฟ้า 3 โรง เท่ากับ 0.174 ลบ.ม.ต่อวินาที) และข้อมูลคุณภาพน้ำในคลองกรำ และคลองระเวิงมีค่า TKN เท่ากับ 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และฟอสเฟต (จุดตรวจวัดต้นน้ำก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราชฯ) เท่ากับ 0.41 และ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับสำหรับค่าฟอสเฟตเมื่อน้ำจากคลองระเวิงรวมกับคลองกรำมีค่าเท่ากับ 0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร ในกรณีมีโครงการเมื่อรวมกับน้ำหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าทุกโรงมีค่าน้อยกว่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยความเข้มข้นจะลดลงไปเมื่อผสมกับน้ำในคลองกรำ (อัตราการไหลของน้ำในคลองฤดูแล้งเฉลี่ย 0.56 ลบ.ม.ต่อวินาที) จะมีค่าเท่ากับ 0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าฟอสเฟตในคลองกรำลดลง) และเมื่อน้ำจากคลองกรำไหลรวมกับคลองระเวิงจะมีความเข้มข้นของฟอสเฟตเท่ากับ 0.31 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าฟอสเฟตในคลองระเวิงที่จุดบรรจบกับคลองกรำลดลง) และผลการประเมินค่าฟอสเฟตสรุปตั้งรูปที่ 5.2.3-5 จึงอยู่ในระดับที่ไม่ก่อให้เกิดปัญหา Eutrophication และเมื่อไหลลงอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ฟอสเฟตจะถูกพาออกจากมวลน้ำของอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลโดยอาจเกิดการจับตัวกับแคลเซียมในน้ำ หรือตะกอนแขวนลอยในน้ำ และบางส่วนจะถูกสูบออกไปกับมวลน้ำทำให้ปัญหา Eutrophication เกิดได้น้อย อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ ค่าฟอสเฟต และคลอโรฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) เพื่อเฝ้าระวังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

ค่าความเข้มข้นของค่าฟอตเฟตก่อนมีโครงการ



หมายเหตุ : เนื่องจากนิคมฯ ไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองกรำในฤดูแล้ง จึงไม่มีการระบายฟอสเฟตลงคลองกรำ

ค่าความเข้มข้นของค่าฟอตเฟตหลังมีโครงการ



รูปที่ 5.2.3-5 ความเข้มข้นของฟอตเฟตในคลองกรำและคลองระเวิงฤดูแล้ง
ก่อนและหลังมีโครงการ

8) การประเมินผลกระทบของแอมโมเนียที่ระบายมากับน้ำหล่อเย็น

สารจำพวกแอมโมเนียที่โครงการใช้มีสองส่วนคือ

(1) Aqueous Ammonia 25% ปีละ 6,900 ลบ.ม. ใช้ควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าเพื่อเปลี่ยนให้ไนโตรเจนระบายออกสู่อากาศซึ่งไม่ถูกระบายลงแหล่งน้ำ

(2) Aqueous Ammonia 25% ปีละ 45 ลบ.ม. ใช้ควบคุมคุณภาพน้ำใน Boiler/ระบบท่อของ Boiler ส่วนนี้เมื่อใช้ไประยะหนึ่งจะถูก Blowdown ลงไปรวมกับน้ำหล่อเย็นที่มีการใช้ประมาณ 60,560 ลบ.ม.ต่อวัน ซึ่งจะมีน้ำระเหยออกไปเหลือน้ำระบายทิ้ง 12,232 ลบ.ม.ต่อวัน

- 25% สารละลายแอมโมเนีย หมายถึง สารละลาย 1 ลิตร มีแอมโมเนีย 250 กรัม ใช้สารละลาย 45 ลบ.ม.ต่อปี หรือเท่ากับ 0.12 ลบ.ม.ต่อวัน คิดเป็นเนื้อสารแอมโมเนีย เท่ากับ 30,000,000 มิลลิกรัม ต่อน้ำหล่อเย็น 60,560 ลบ.ม.ต่อวัน แต่น้ำหล่อเย็นจะถูกระเหยโดย Cooling Tower ออกไป 5 เท่า ($60,560 \div 12,232$) ดังนั้น แอมโมเนียจะลดลงเหลือ 6,000,000 มิลลิกรัม
- คิดความเข้มข้นของแอมโมเนียผสมในน้ำหล่อเย็นที่จะถูกระบายออกมาเท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร ($6,000,000 \div (12,232 \times 1,000)$)

น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าศรีราชาจะถูกระบายลงคลองกรำรวมกับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 และตาสีหี 4 ที่มีความเข้มข้นของแอมโมเนีย เท่ากับโรงไฟฟ้าศรีราชา

• อัตราการระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าทั้งสามโรงรวมกัน เท่ากับ 0.174 ลบ.ม. ต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย เท่ากับ 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร

• อัตราไหลของน้ำในคลองกรำ ในฤดูแล้ง เฉลี่ยเท่ากับ 0.56 ลบ.ม. ต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียในคลองกรำ (ผลสำรวจของบริษัท ทีเอ็มแอลซีดีที เอ็นจิเนียริง แอนด์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด, พฤศจิกายน พ.ศ. 2558) เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนคลองระเวิงมีอัตราการไหลของน้ำฤดูแล้งเฉลี่ย 1.03 ลบ.ม.ต่อวินาที และค่าความเข้มข้นของแอมโมเนีย เท่ากับ 0.01 มิลลิกรัม/ลิตร

• ค่าเฉลี่ยของแอมโมเนียของน้ำในคลองกรำเมื่อรวมกับน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าทั้งสามโรง จะมีค่าเท่ากับ 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อน้ำจากคลองกรำไหลลงคลองระเวิงกรณีมีโครงการจะมีค่าแอมโมเนียเท่ากับ 0.055 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินที่มีใช้ทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2537 กำหนดค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำประเภทที่ 1 ถึงประเภทที่ 3 ซึ่งหมายถึงเป็นแหล่งน้ำสะอาดเหมาะแก่การอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต กำหนดค่าแอมโมเนียไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้นผลกระทบของโรงไฟฟ้าศรีราชา รวมกับโรงไฟฟ้าตาสีหี 3 และตาสีหี 4 ไม่ทำให้แอมโมเนียที่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศแหล่งน้ำ และแอมโมเนียสามารถระเหยออกจากแหล่งน้ำ ทำให้ค่าลดลงจากที่ประเมิน นอกจากนี้จะไม่เกิดการสะสมตัวในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล เพราะมวลน้ำมีการสูบไปจากอ่างเก็บน้ำ ทำให้แอมโมเนียออกจากอ่างเก็บน้ำ

ภาคผนวก 5.1.5-1

- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองกรำ และคลอง
ระเวียง จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
สิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช
- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองกรำ 20 ก.พ. 2557
- ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของนิคม
อุตสาหกรรมเหมราช
- ผลการสัมภาษณ์ ประชาชนผู้อาศัยติด
คลองกรำ/กลุ่มเกษตรกรริมคลองกรำ

**ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองกรำ และคลอง
ระเวียง จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
สิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช**

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกว่าด้านทิศตะวันตกของพื้นที่นิคมฯ (W1) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	ชนิดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน	
			ปี 2553	03/53	08/53	09/53	12/53	28/03/54	09/08/54	08/08/54	16/12/54	(1)	(2)		
1.	pH	-	7.08	7.08	7.2	6.89	6.85	7.60	7.24	7.34	6.65	5.0-9.0	5.0-9.0		
2.	DO	mg/L	5.63	5.63	5.2	5.28	7.18	5	5	6	6	<4.0	<4.0		
3.	BOD	mg/L	1.9	1.9	3.9	2.7	3.2	2	2	1	1	<2.0	<2.0		
4.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5		
5.	NO ₃ -N	mg/L	1.17	1.17	2.24	3.35	1.74	0.20	0.32	0.64	0.11	5.0	5.0		
6.	Cr ⁺⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05		
7.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.05	0.05		
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.05	0.05		
9.	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.20	<0.03	<0.03	0.002	0.002		
10.	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1		
11.	Zn	mg/L	0.04	0.04	0.04	0.09	<0.01	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0		

มาตรฐาน : (1) เปรียบเทียบประเภทรหัสการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้

(2) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปาคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(3) เปรียบเทียบประเภทการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน, ประเภทที่ 4

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดน้ำประปาตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปาคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีตีดรีนซีบอร์ด อีตีดรีนซีบอร์ด จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองกำบริเวณหนองน้ำมากระโดน (W2) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	ตัวชี้วัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			ก่อนการก่อสร้าง		ตลอดการดำเนินการของโครงการ (W2)								(1)	(2)
			2548-2549	03/53	04/53	08/53	12/53	21/03/54	09/06/54	08/09/54	16/12/54			
1.	pH	-	6.16-7.55	6.95	6.96	6.97	7.18	7.48	7.28	7.39	6.93	5.0-9.0	5.0-9.0	
2.	DO	mg/L	3.6	6.28	4.85	5.43	7.89	5.	7	6	5	<4.0	<4.0	
3.	BOD	mg/L	<1-2.8	1.4	2.6	3.1	2.2	2	<1	3	2	>2.0	>4.0	
4.	NH ₄ -N	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5	
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.09-3.68	0.02	2.12	2.88	0.98	0.03	0.22	0.35	0.07	5.0	5.0	
6.	Cr ⁶⁺	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05	
7.	Pb	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05	
8.	Hg	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	0.0007	<0.0001	<0.0001	0.05	0.05	
9.	Ni	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.20	0.05	<0.03	0.1	0.1	
10.	Cu	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1	
11.	Zn	mg/L	<0.01-0.04	0.02	0.02	0.06	0.08	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0	

มาตรฐาน : (1) เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำทิ้งไปก่อน
2. การเกษตร

(2) เทียบเคียงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำทิ้งไปก่อน
2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีซีเมนต์ไทย จำกัด

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน กลองกรับบริเวณหนองน้ำมาบกระโดน (W2) ระหว่างปี 2553-2556

พ.ศ.	ปี	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
1.	pH	6.18-7.55	6.86
2.	Temperature	-	30.8
3.	DO	3.6	5
4.	BOD	<1-2.8	3
5.	NH ₃ -N	-	<0.01
6.	NO ₃ -N	0.09-8.88	0.09
7.	Total Hardness	40.51	47.5
8.	Phenol	-	<0.001
9.	CN ⁻	-	<0.001
10.	Cr ⁺⁶	-	<0.02
11.	Pb	<0.001	<0.001
12.	Hg	<0.0001	<0.0001
13.	Ni	-	<0.03
14.	Cu	0.05	<0.03
15.	Mn	-	<0.03
16.	Zn	0.12-0.044	0.71
17.	As	<0.01-0.04	<0.05
18.	Cd	-	0.0044
19.	Fecal Coliform Bacteria	-	<0.001
20.	Total coliform Bacteria	9-1,100	1.7x10 ⁴
มาตรฐาน			3.5x10 ⁴

หมายเหตุ : (1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ วันที่ 8 (พ.ศ. 2537) ของกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณที่ 3
คุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำประปาที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ 3 ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ณ วันที่ 8 (พ.ศ. 2537) ของกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณที่ 4
คุณภาพน้ำผิวดิน ณ แหล่งน้ำประปาที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ 4 ได้รับน้ำที่มาจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้

- การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศก่อน
- การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีตส์รีซอร์ท อีทีดี สยามโฮเทล จำกัด

หมายเหตุ : * อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C
**มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L เมื่อ Total Hardness น้อยกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดจนค่าบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	สิ่งตกค้าง ตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			ค่าของทุกครั้งที่ตรวจวัดและค่าเฉลี่ยของนิคมฯ (W3)										(1)	(2)
ก่อนดำเนินการก่อสร้าง			03/53	09/53	12/53	28/03/54	09/09/54	08/09/54	16/12/54					
1.	pH	-	7.01	7.10	7.17	7.37	6.69	7.12	7.05	5.0-9.0	5.0-9.0			
2.	DO	mg/L	5.35	4.36	6.05	5	5	4	5	<4.0	<4.0			
3.	BOD	mg/L	1.7	2.3	2.7	2	2	3	2	>2.0	>2.0			
4.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.46	<0.01	<0.01	0.5	0.5			
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.54	2.34	1.24	0.21	0.17	0.49	0.45	5.0	5.0			
6.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05			
7.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05			
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	0.002			
9.	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	<0.20	0.05	0.07	0.1	0.1			
10.	Cu	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	0.03	0.1	0.1			
11.	Zn	mg/L	<0.01-0.08	0.02	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	0.07	1.0	1.0			

หมายเหตุ : (1) เปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ต่อ

- การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งก่อน
- การเกษตร

(2) เปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ต่อ

- การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเป็นพิเศษก่อน
- การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีस्टเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองกรำหลังจุดระบายน้ำที่ 500 เมตร (W4) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลลัพธ์								มาตรฐาน	
			ค่าเฉลี่ยรายปี								(1)	(2)
			03/53	04/53	05/53	12/53	28/03/54	09/06/54	08/09/54	16/12/54		
1.	pH	-	7.05	6.90	7.20	7.20	7.65	6.95	7.67	7.31	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	DO	mg/L	5.58	4.35	5.13	6.24	6	6	5	6	<4.0	<2.0
3.	BOD	mg/L	1.3	4.4	3.5	3.0	2	<1	2	2	>2.0	>4.0
4.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.60	2.08	2.44	0.33	0.08	0.23	0.32	0.12	5.0	5.0
6.	Cl ⁻¹⁶	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
7.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	0.002
9.	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.20	0.04	<0.03	0.1	0.1
10.	Cu	mg/L	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1
11.	Zn	mg/L	0.02	0.03	0.13	<0.01	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0

หมายเหตุ : (1) เปรียบเทียบประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) เปรียบเทียบประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4

- คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เชมวาช อีทีอีซีเอ็มเอช จำกัด

ตารางที่ 4.4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองท่าหลังจุดระยะห่าง 500 เมตร (W4) ระหว่างปี 2553-2556

พารามิเตอร์	ปี 2553		ปี 2554		ปี 2555		ปี 2556	
	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด
1. pH	7.01	7.20	7.09	6.72	6.73	6.91	5.0-8.0	5.0-8.0
2. Temperature	-	-	-	-	31.4	31.8	-	-
3. DO	5	5	5	5	5	5	<4.0	<4.0
4. BOD	2	2	4	2	2	3	>2.0	>4.0
5. NH ₃ -N	<0.01	0.11	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5
6. NO ₃ -N	0.25	0.14	0.40	1.49	0.24	0.18	5.0	5.0
7. Total Hardness	-	-	-	-	52.8	55.1	-	-
8. Phenol	-	-	-	-	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9. CN ⁻	-	-	-	-	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10. Cr ⁺⁶	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
11. Pb	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05
12. Hg	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0012	0.002	0.002
13. Ni	0.07	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1
14. Cu	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1
15. Mn	-	-	-	-	0.71	0.48	1.0	1.0
16. Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0
17. As	-	-	-	-	0.0055	0.0055	0.01	0.01
18. Cd	-	-	-	-	<0.001	<0.001	0.005**	0.005**
19. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	1.5x10 ⁵	1.3x10 ⁵	4,000	4,000
20. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	-	-	>1.5x10 ⁵	>1.5x10 ⁵	20,000	20,000

มาตรฐาน : (ก) เกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2537) (ข้อกำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 3) (ข) เกณฑ์คุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2537) (ข้อกำหนดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 4)

คุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อน
2. การเกษตรกรรม

คุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินแห่งชาติ ฉบับที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียก่อน
2. การเกษตรกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวมโดย บริษัท เหมืองแร่ ยี่สิบห้าตันดิบออร์ค อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

หมายเหตุ : * คุณภาพน้ำผิวดินตามมาตรฐานที่เกิน 3 °C

**มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L เมื่อ Total Hardness น้อยกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ตารางที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระเวงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน	
			ก่อนดำเนินการ		ผลการตรวจวัดก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5)									(1)	(2)
			2549	09/53	06/53	09/53	12/53	28/03/54	09/06/54	09/09/54	16/12/54	7.38	5.0-9.0		
1.	pH	-	8.42	8.94	6.91	6.98	7.25	6.98	6.95	7.48	7.38	5.0-9.0	5.0-9.0		
2.	DO	mg/L	5.3	6.3	4.8	4.89	6.28	7	6	5	6	<4.0	<4.0		
3.	BOD	mg/L	1.6	1.4	2.5	1.7	<1.0	2	<1	2	2	>2.0	>4.0		
4.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5		
5.	NO ₃ -N	mg/L	2.74	1.74	2.62	3.81	1.04	0.34	0.38	0.35	0.12	5.0	5.0		
6.	Cr ⁶⁺	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05		
7.	Pb	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	0.003	<0.001	0.05	0.05		
8.	Hg	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	0.002		
9.	NI	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.20	0.04	<0.03	0.1	0.1		
10.	Cu	mg/L	-	0.04	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1		
11.	Zn	mg/L	-	0.01	0.04	0.11	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0		

มาตรฐาน : (1) เป็นเรื่องประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร
(2) เป็นเรื่องประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม
ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีตเทิร์นซีบอร์ด อินดัสทรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 4.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระงิงก่อนไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W5) ระหว่างปี 2553-2556

พ.ศ.	พ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.	พ.ค.	เม.ย.
1. pH	6.42	7.04	7.26	7.18	6.87	7.02	6.88	7.02	6.88	7.02	6.88	7.02
2. Temperature	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. DO	5.3	7	6	5	6	8	30.5	8	6	8	30.5	8
4. BOD	1.6	3	1	2	1	<1	1	<1	1	<1	1	<1
5. NH ₃ -N	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
6. NO ₃ -N	2.74	0.10	0.30	0.80	1.55	0.52	0.19	0.52	0.19	0.52	0.19	0.52
7. Total Hardness	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8. Phenol	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. CN ⁻	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. Cr ⁶⁺	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
11. Pb	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
12. Hg	-	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
13. Ni	-	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
14. Cu	-	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
15. Mn	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16. Zn	-	<0.05	<0.05	0.09	<0.05	0.33	0.21	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
17. As	-	-	-	-	-	-	-	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002
18. Cd	-	-	-	-	-	-	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
19. Fecal Coliform Bacteria	-	-	-	-	-	-	-	5.4x10 ⁴	9.2x10 ⁴	<0.001	<0.001	<0.001
20. Total coliform Bacteria	43	-	-	-	-	-	-	1.6x10 ⁵	9.2x10 ⁴	0.005**	0.005**	0.005**

มาตรฐาน : (1) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามพื้นที่ 3 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้
1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการบำบัดหรือบำบัดก่อน และผ่านการบำบัดก่อนบริโภค
2. การเกษตร

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ยตามพื้นที่ 3 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์ได้
1. การอุปโภค และบริโภค โดยต้องผ่านการบำบัดหรือบำบัดก่อน และผ่านการบำบัดก่อนบริโภค และผ่านการบำบัดก่อนบริโภค
2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวมโดย บริษัท เหมราช อีทีเอ็นเอช จำกัด
หมายเหตุ : * อุณหภูมิสูงค่าอุณหภูมิตามปกติเป็น 8 °C
**มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L เมื่อ Total Hardness น้อยกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ตารางที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งโรงงาน (W6) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	สิ่งตกค้าง ตรวจวัด	หน่วย	ภาคีตรวจวัด											มาตรฐาน	
			03/53	06/53	09/53	12/53	20/03/54	09/06/54	08/09/54	18/12/54	(1)	(2)			
1.	pH	-	8.85	8.94	7.11	7.19	6.94	7.30	7.45	7.20	5.0-8.0	5.0-8.0			
2.	DO	mg/L	5.84	5.13	5.08	7.12	8	6	5	5	<4.0	<4.0			
3.	BOD	mg/L	1.5	4.0	2.3	1.1	1	<1	2	2	>2.0	>4.0			
4.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.5	0.5			
5.	NO ₃ -N	mg/L	0.38	2.45	3.75	1.03	0.24	0.32	0.28	0.12	5.0	5.0			
6.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05			
7.	Pb	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	0.009	<0.001	0.05	0.05			
8.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.002	0.002			
9.	Ni	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.20	0.05	<0.03	0.1	0.1			
10.	Cu	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1			
11.	Zn	mg/L	0.01	0.01	0.06	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	1.0			

มาตรฐาน : (1) เที่ยมเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปาคุณภาพน้ำทิ้งไว้ก่อน
2. การเกษตร

(2) เที่ยมเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดน้ำทิ้งตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปาคุณภาพน้ำทิ้งไว้ก่อน
2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวบรวมโดย บริษัท เหมราช อีสต์กรีนซีบอร์ด อินเทลริบิลิตีเอสเอสที จำกัด

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองระเวงหลังไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ (W7) ระหว่างปี 2553-2556

อันดับ	ชนิดการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด											มาตรฐาน								
			ก่อนเริ่มโครงการ	หลังโครงการ										(1)	(2)							
			2549	03/53	06/53	09/53	12/53	28/03/54	09/05/54	01/09/54	16/12/54	7.17	7.29	7.06	6.89	7.28	7.19	6.97	6.77	8.03	2549	03/53
1.	pH	-	8.03	8.77	8.97	7.19	7.28	6.89	7.06	7.29	7.17	7.29	7.06	6.89	7.28	7.19	6.97	6.77	8.03	5.0-8.0	5.0-9.0	
2.	DO	mg/L	5.8	5.43	5.0	4.87	6.28	7	6	5	5	5	6	7	6.28	4.87	5.0	5.43	5.8	<4.0	<2.0	
3.	BOD	mg/L	1.3	1.4	2.1	2.1	<1.0	1	<1	2	3	2	<1	1	<1.0	2.1	2.1	1.4	1.3	>2.0	>4.0	
4.	NH ₃ -N	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.5	0.5	
5.	NO ₃ -N	mg/L	2.52	0.44	2.17	3.80	2.58	0.22	0.28	0.27	0.09	0.27	0.28	0.22	2.58	3.80	2.17	0.44	2.52	5.0	5.0	
6.	Cr ⁺⁶	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.05	0.05	
7.	Pb	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.05	0.05	
8.	Hg	mg/L	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	0.002	0.002	
9.	Ni	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.20	0.06	<0.03	0.06	<0.20	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.1	0.1	
10.	Cu	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	0.1	0.1	
11.	Zn	mg/L	-	0.02	0.06	0.06	0.06	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.01	0.06	0.06	0.02	-	1.0	1.0	

มาตรฐาน : (1) ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 3

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้
2. การเกษตร

(2) ประกาศกระทรวงการสาธารณสุขสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2537 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน; ประเภทที่ 4

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการบำบัดน้ำทิ้งตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้
2. การอุตสาหกรรม

ที่มาของข้อมูล : ผลการตรวจวัดปี 2553 รวมรวมโดย บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสตรีเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองเก่า)

อันดับ	สารที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์										มาตรฐาน	
			W1 23/09/56	W1 04/12/56	W2 23/09/56	W2 04/12/56	W3 23/09/56	W3 04/12/56	W4 23/09/56	W4 04/12/56	(1)	(2)		
1.	pH		6.60	6.46	6.48	6.59	6.99	6.50	7.18	6.67	5.0-9.0	5.0-9.0		
2.	Temperature	°C	28.4	25.9	30.1	25.2	29.0	27.8	29.0	25.2	*	*		
3.	DO	mg/L	4	4	3	4	4	5	6	5	<4.0	<4.0		
4.	BOD	mg/L	3	3	4	3	2	4	2	3	>2.0	>4.0		
5.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.46	<0.01	0.08	<0.01	0.5	0.5		
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.09	0.40	0.10	0.25	0.25	0.29	0.24	0.17	5.0	5.0		
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.1	53.0	53.6	50.5	55.6	60.6	51.0	66.6	-	-		
8.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005		
9.	CN ⁴⁺	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005		
10.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05		
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.05	0.05		
12.	Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0008	<0.0001	0.002	0.002		
13.	Ni	mg/L	<0.03	<0.03	0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1		
14.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1		
15.	Mn	mg/L	0.42	0.93	0.45	0.67	0.29	0.15	0.33	0.66	1.0	1.0		
16.	Zn	mg/L	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.05	<0.05	0.08	<0.05	1.0	1.0		
17.	As	mg/L	0.0037	0.0018	0.0035	0.0026	0.0058	0.0045	0.0037	0.0038	0.01	0.01		
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005**	0.005**		
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6x10 ³	1.7x10 ³	4.9x10 ³	1.7x10 ³	4.9x10 ³	4.3x10 ³	7.0x10 ²	1.3x10 ⁴	4,000	4,000		
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>1.6x10 ⁴	5.4x10 ⁴	2.2x10 ⁴	>1.6x10 ⁴	3.5x10 ⁴	1.6x10 ⁴	3.5x10 ⁴	1.6x10 ⁵	20,000	20,000		

มาตรฐาน : 1) เกินขีดจำกัดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำผิวดิน 2) เกินขีดจำกัดการปนเปื้อนในแหล่งน้ำใต้ดิน

(*) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่สร้างขึ้นซึ่งจากกิจกรรมประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปา
2. การเกษตร

(**) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการบำบัดน้ำประปา
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * คุณภาพน้ำสูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 °C

**มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L เมื่อ Total Hardness น้อยกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (คลองระเวียง)

อันดับ	ชนิดมลพิษ	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
			W5	W6	W7	(1)	(2)	
1.	pH		6.58	6.78	7.15	6.74	5.0-8.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	28.3	27.5	28.6	25.6	<4.0	<2.0
3.	DO	mg/L	4	4	5	5	>2.0	>4.0
4.	BOD	mg/L	1	1	1	3	0.5	0.5
5.	NH ₃ -N	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	5.0	5.0
6.	NO ₃ -N	mg/L	0.17	0.56	0.23	0.44	-	-
7.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	56.7	47.0	51.0	56.1	<0.001	0.005
8.	Phenols	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
9.	CN ⁻	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Cr ⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.05	0.05
12.	Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	0.0003	<0.0001	0.002	0.002
13.	Ni	mg/L	0.04	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1
14.	Cu	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	0.1	0.1
15.	Mn	mg/L	0.22	0.46	0.36	0.75	1.0	1.0
16.	Zn	mg/L	0.08	<0.05	0.08	<0.05	1.0	1.0
17.	As	mg/L	0.0015	<0.0002	0.0025	<0.0002	0.01	0.01
18.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.005**	0.005**
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.8x10 ⁶	1.1x10 ⁴	7.0x10 ³	1.7x10 ⁴	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6x10 ⁸	9.2x10 ⁴	3.5x10 ⁴	>1.6x10 ⁸	20,000	-

มาตรฐาน : เทียบเคียงประกาศกระทรวงสาธารณสุขฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการควบคุมการรับรังสีคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

(2) คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านการควบคุมการรับรังสีคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ * อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่ 20 °C

**มาตรฐาน Cd = 0.005 mg/L เมื่อ Total Hardness น้อยกว่า 100 mg/L as CaCO₃

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำคลองกรำ 20 ก.พ. 2557

ตารางที่ 3.7-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินในฤดูแล้ง (เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557)

คุณลักษณะ	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	สถานีตรวจวัด ¹					มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ²				
			W1	W2	W3	W4	W5	2	3	4		
ทางกายภาพ	- ความลึกน้ำ (Depth)	เมตร	5.00	2.00	1.00	0.35	0.20					
	- อัตราการไหลของน้ำ	เมตร/วินาที	น้ำทิ้ง	น้ำทิ้ง	น้ำทิ้ง	0.14	0.20					
	- อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	องศาเซลเซียส	25.2	26.8	27.1	27.1	26.8	5	5	5	5	5
	- ค่าความเค็มของน้ำ (Salinity)	พีพีที	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
	- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	มก./ล.	8.50	<5.0	11.0	5.0	6.0					
	- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มก./ล.	124.0	180.0	200.0	180.0	192.0					
	- ค่าความขุ่นของแหล่งน้ำ (Turbidity)	เอ็นทียู	304.5	151.0	211.5	277.0	228.5					
	- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ไมโครโมห์/ซม.	243.80	205.30	247.50	260.00	247.30					
	- ความโปร่งใส (Transparency)	เมตร	0.47	0.52	0.50	0.35	0.20					
	- ความขุ่นกรด-ด่าง (pH)	-	6.52	6.68	6.28	6.66	6.64	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9
ทางเคมี	- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	มก./ล.	2.44	2.20	1.50	3.98	3.96	> 6	> 4	> 2	> 2	
	- ปริมาณออกซิเจนที่จุลินทรีย์ใช้ในการย่อยสลายสารอินทรีย์ (BOD)	มก./ล.	0.8	1.1	0.8	1.1	0.6	< 1.5	< 2	< 4	< 4	
	- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0					
	- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	มก./ล.	0.64	0.23	0.24	0.25	0.78	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
ทางชีวภาพ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100 มล.	2,400	930	2,400	46,000	7,500	<5,000	<20,000	<5,000	<20,000	
	- แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform)	MPN/100 มล.	930	93	93	150	430	<1,000	<4,000	<1,000	<4,000	

หมายเหตุ : สถานี W1 ผ่านพื้นที่โครงการประมาณ 500 เมตร

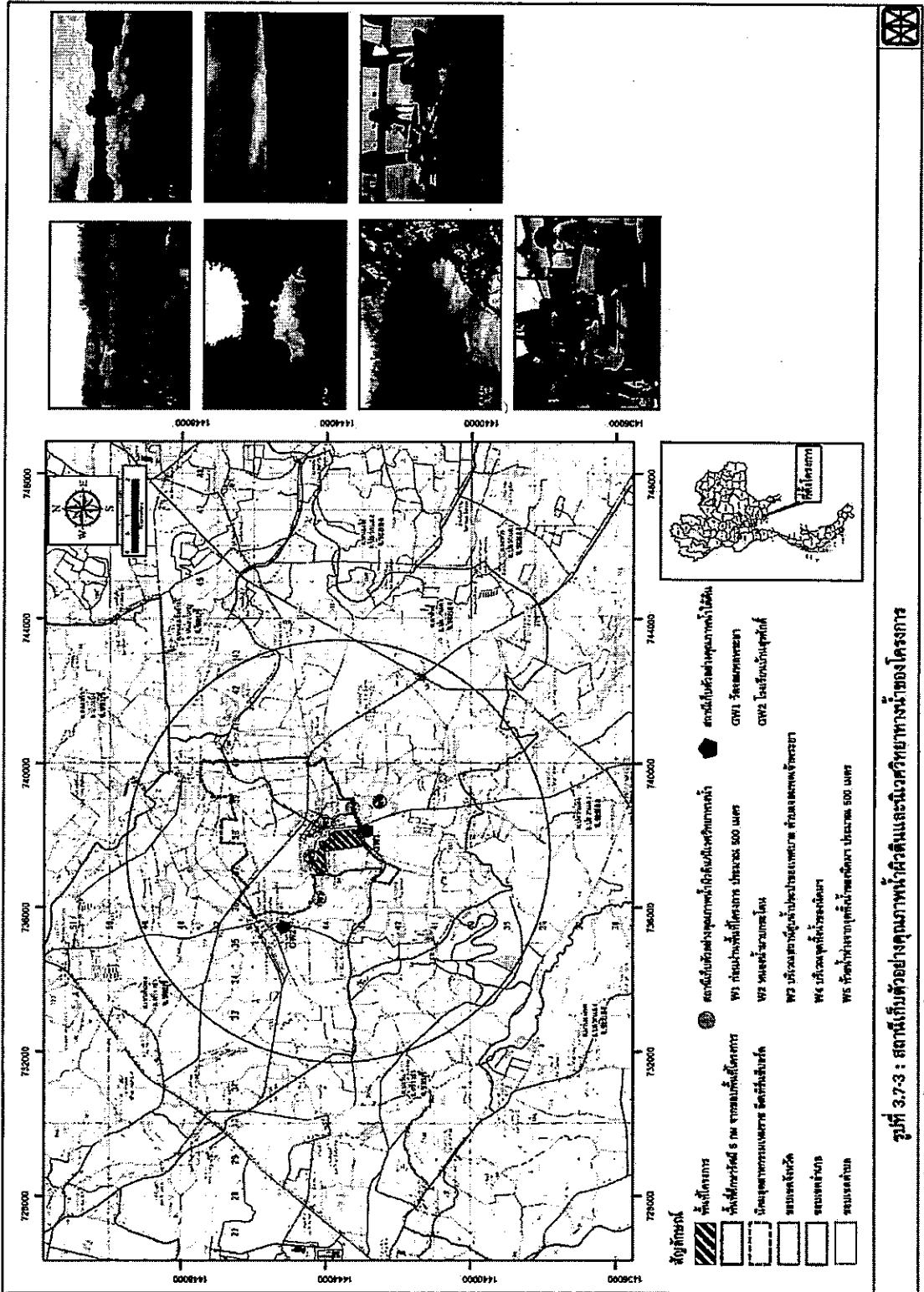
สถานี W2 พอน้ำขึ้นบึงกระโดน

สถานี W3 สถานีสูบน้ำประปาของเทศบาลตำบลจอมพลเจ้าพระยา

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

2/ ดัชนีในรายชื่อจากแบบฯ เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

จากการตรวจวัดของบริษัท ทีเอ็ม คอนซัลติง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2557



**ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช**

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

อันดับ	ชนิดการตรวจวัด	หน่วย	Limit/ Detection	ทุกไตรมาส						มาตรฐาน
				น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง						
				01/07/56	02/08/56	02/09/56	01/10/56	01/11/56	02/12/56	
1.	pH	-	-	7.8	7.7	7.6	7.8	7.5	7.7	5.5-9.0
2.	BOD	mg/L	2	7	11	7	8	7	7	20
3.	COD	mg/L	1.5	23	25	23	19	22	32	120
4.	TSS	mg/L	5	8	8	16	10	8	16	50
5.	TDS	mg/L	5	700	628	600	616	536	572	3,000
6.	Oil & Grease	mg/L	3	<3	<3	<3	<3	<3	3	5
7.	Pb	mg/L	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.20
8.	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	0.25
9.	Hg	mg/L	0.00003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0001	0.0004	0.005
10.	Cu	mg/L	0.001	N.D.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	2
11.	Zn	mg/L	0.001	0.02	0.04	0.03	0.02	0.05	0.12	5
12.	Ni	mg/L	0.002	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.07	1
13.	As	mg/L	0.0002	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.25
14.	Mn	mg/L	0.001	0.20	0.15	0.15	0.19	0.21	0.17	5
15.	Cd	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.03
16.	Cyanide	mg/L	0.002	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.2
17.	Phenol	mg/L	0.001	N.D.	N.D.	0.025	0.001	N.D.	N.D.	1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) (เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
แหล่งที่มาของข้อมูล : บริษัท เหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด
N.D. = Not Detected

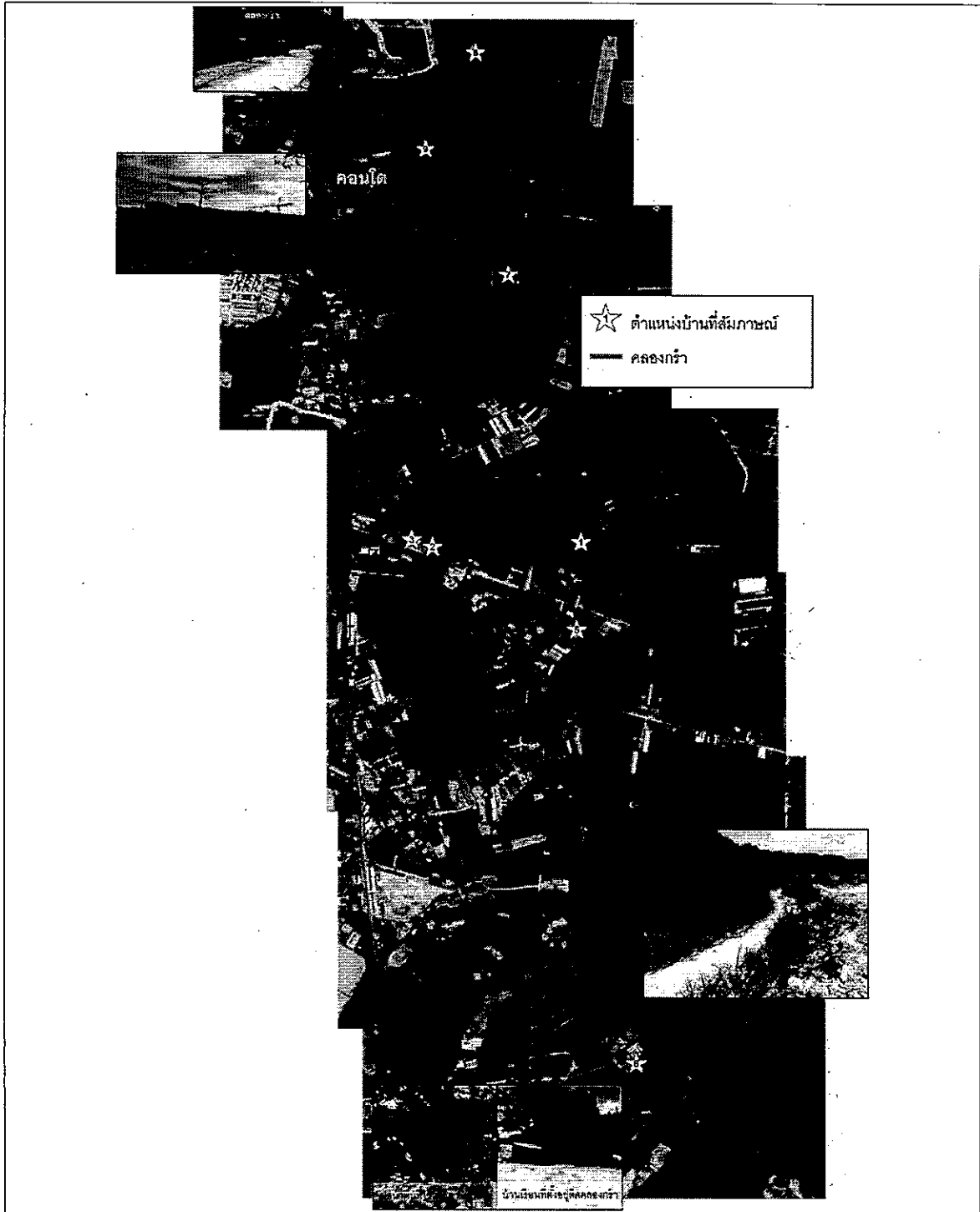
การสัมภาษณ์
**ประชาชนผู้อาศัยติดคลองกรำ/
กลุ่มเกษตรกรรมคลองกรำ**
(กันยายน 2558)

สรุปการสัมภาษณ์ ประชาชนผู้อาศัยติดคลองกรำ/กลุ่มเกษตรกรริมคลองกรำ

ดำเนินการสัมภาษณ์ ในวันที่ 8-10 กันยายน 2558

สัมภาษณ์ทั้งสิ้น 9 ราย โดยประกอบด้วย ผู้ที่มีบ้านพักอาศัยอยู่ติดคลองกรำ และผู้ทำการเกษตรใกล้คลองกรำ จากบริเวณจุด
ทิ้งน้ำของนิคมฯ ไปจนถึงก่อนถึงฝายบ้านวังแขยง (ดังแสดงในรูปที่ 1 และรูปที่ 2) สรุปรายละเอียดดังนี้

- ประชาชนผู้อาศัยติดคลองกรำ (บ้านพักอาศัย/บ้านเช่า):
 - ไม่มีการนำน้ำจากคลองกรำมาใช้ประโยชน์ในครัวเรือน เนื่องจาก ไม่มั่นใจในคุณภาพของน้ำในคลองกรำเนื่องจากทราบว่าคุณภาพน้ำเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากนิคมฯและชุมชนริมน้ำ
 - แหล่งน้ำอุปโภค ได้แก่ น้ำบ่อตื้น น้ำประปา
 - แหล่งน้ำบริโภค ได้แก่ ชื่อน้ำถัง/น้ำตู้ น้ำบ่อตื้น
 - ปัญหาของแหล่งน้ำใช้: หน้าแล้งน้ำไม่พอใช้ (กรณีใช้น้ำบ่อตื้น)
- กลุ่มเกษตรกรริมคลองกรำ:
 - กลุ่มผู้ปลูก ยาง ป่าสัมน้ำมัน มันสำปะหลัง:
 - ไม่มีการนำน้ำจากคลองกรำมาใช้ ใช้น้ำฝนเท่านั้น โดยไม่มีการสูบน้ำนำมารดต้นไม้แต่อย่างใด
 - กลุ่มผู้ปลูก สับปะรด:
 - ต้องมีการรดน้ำในช่วงหน้าแล้ง (ประมาณเดือน ต.ค.-เม.ย.) โดยมีความถี่ในการรดน้ำประมาณ 7-10 วันต่อครั้ง
 - ไม่เคยมีปัญหาหน้าแล้งในคลองกรำ เนื่องจากมีน้ำไหลตลอดปี แต่จะมีปริมาณน้อยในฤดูแล้ง ดังนั้น เกษตรกรจึงใช้กระสอบทรายกั้นน้ำ และเอารถบรรทุกน้ำไปสูบน้ำจากแหล่งน้ำใกล้เคียง ซึ่งได้แก่ คลองกรำ และคลองระเวียง
 - ปัญหาจากการใช้น้ำในคลองกรำ: บางครั้งน้ำมีกลิ่นเหม็น คาดว่าจะมาจากการทิ้งน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม
- บริษัท เค วอเตอร์เวิร์ก เอ็นจิเนียริง จำกัด (สาขาฝายบ้านวังแขยง)
 - ดำเนินการร่วมกับ อบต.ปลวกแดง
 - สูบน้ำจากฝายบ้านวังแขยง มาใช้ในการผลิตน้ำประปา
 - กำลังการผลิต 100 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
 - ส่งไปจำหน่ายให้กับประชาชนใน หมู่ 1 3 5 ต.ปลวกแดง
 - ระบบการผลิต: เติมน้ำดิบ/PAC เพื่อตกตะกอน จากนั้นผ่านระบบกรองทราย ฆ่าเชื้อโรคโดยเติมคลอรีน น้ำในถังเก็บน้ำใส ก่อนส่งไปจำหน่าย
 - น้ำเสียจากกระบวนการผลิตน้ำประปา ระบายลงสู่ฝายบ้านวังแขยง



รูปที่ 1 แผนที่แสดงตำแหน่งจุดสัมภาษณ์ประชาชนผู้อาศัยติดคลองกรำ/กลุ่มเกษตรกรริมคลองกรำ



รูปที่ 2 การสัมภาษณ์ประชาชนผู้อาศัยติดคลองกรำ/กลุ่มเกษตรกรริมคลองกรำ

ภาคผนวก 5.1.5-2

- **สำเนาผลการตรวจวัดน้ำในคลองกรำและคลองระเวียง
(18 ตุลาคม 2557)**
- **สำเนาผลการตรวจวัดน้ำในคลองกรำและคลองระเวียง
(พฤศจิกายน 2558)**

**ผลการตรวจวัดน้ำใน
คลองกรำและคลองระเวียง
(18 ตุลาคม 2557)**

การเก็บตัวอย่างน้ำในคลองกรำ และคลองระเวียงวันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ.2557 ดำเนินการ
ทั้งหมด 5 สถานี คือ

- สถานีที่ 1 คลองกรำก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช (ด้านทิศตะวันตกของนิคม
อุตสาหกรรม)
- สถานีที่ 2 ปอระบายน้ำทิ้งออกจากนิคมอุตสาหกรรมเหมราชลงคลองกรำ
- สถานีที่ 3 คลองกรำด้านท้ายน้ำนิคมอุตสาหกรรมเหมราชจุดก่อนถึงคลองระเวียง
- สถานีที่ 4 คลองระเวียงก่อนผ่านนิคมอุตสาหกรรมเหมราช
- สถานีที่ 5 คลองระเวียงหลังผ่านพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเหมราช ใกล้ฝายวังแขยง
- สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลต้นอ่าง
- สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลท้ายอ่าง



Report No. 144/2014

บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
BANGKOK ENGINEERING SERVICES & TECHNOLOGY CO., LTD.

29 October 2014

DRAFT ANALYSIS REPORT

Laboratory Register Name : บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง เซอร์วิส แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด

Customer Name : โครงการโรงไฟฟ้าในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช จ.ระยอง
น้ำผิวดิน จำนวน 7 ตัวอย่าง

Project No. : 14B001

Sampling By :

Sampling Method :-

Received Date : October 18, 2014

Analytical Date : October 18 - 28, 2014

Analysis No. : 144/14

Parameter	Unit	Method of Analysis	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3	สถานีที่ 4
			A530S/14	A531S/14	A532S/14	A533S/14
Sample Condition	-	-	Yellow,Slightly Turbid and Odourless	Yellow,Slightly Turbid and Odourless	Green,Slightly Turbid and Odourless	Green,Slightly Turbid and Odourless
pH, at t° = 25 °C	-	Electrometric	6.9	6.7	7.0	7.0
Conductivity	µS/cm	Electrometric	202	1,141	280	168
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	7.1	2.0	6.6	7.3
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	2.7	9.2	3.3	1.8
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	162	678	200	108

Parameter	Unit	Method of Analysis	สถานีที่ 5	สถานีที่ 6	สถานีที่ 7
			A534S/14	A535S/14	A536S/14
Sample Condition	-	-	Yellow, Slightly Turbid and Odourless	Green, Slightly Turbid and Odourless	Green, Slightly Turbid and Odourless
pH, at t° = 25 °C	-	Electrometric	6.8	7.2	7.6
Conductivity	µS/cm	Electrometric	221	184	220
Dissolved Oxygen	mg/L	Azide Modification	7.2	9.8	9.2
BOD	mg/L	5-Day BOD Test, Azide Modification	1.4	2.9	2.3
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C	170	108	130

หมายเหตุ : สถานีที่ 1 คลองกร่างก่อนถึงจุดน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมเหมราช . สถานีที่ 5 คลองระเวิงหลังฝายวังแซบ
 สถานีที่ 2 บ่อบำบัดน้ำทิ้งของอุตสาหกรรมเหมราช สถานีที่ 6 ย่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
 สถานีที่ 3 คลองกร่างจุดบรรจบกับคลองระเวิง สถานีที่ 7 ย่างเก็บน้ำหนองปลาไหลตอนกลางล่าง
 สถานีที่ 4 คลองระเวิงก่อนบรรจบกับคลองกร่าง

Water Sample Collector

T. Ailada

(Miss Ailada Tappibal)

Analyst

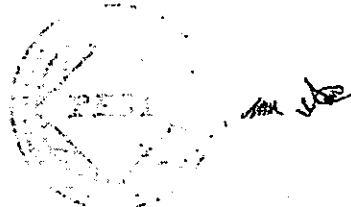
T. Ailada

(Miss Ailada Tappibal)

Laboratory Controller

T. Ailada

(Miss Ailada Tappibal)




- Do Not Copy Part of This ANALYSIS REPORT Without Official Approval.

- Reported Analysis Refers to Submitted Sample Only.


- Ref : APHA, AWWA AND WEF * Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 22nd Edited by Andrew D. Eaton, Lenore S. Clesceri, Eugene W. Rice and Arnold E. Greenberg, American Public Health Association, Washington D.C. 2012.


**ผลการตรวจวัดน้ำใน
คลองกรำและคลองระเวียง
(พฤศจิกายน 2558)**

	แบบฟอร์ม	บพท. : 5.10/1
	เรื่อง : รายงานผลการทดสอบ(ฉบับร่าง)	วันที่ :

Analysis No. : TS32302 /58	เลขที่รับคำขอ : 58S/15639
Sampling Site : โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา	Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling by : ลูกค้า	Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30/10/2558	Sampling Time : 11:45 น.
Received Date : 31/10/2558	Analytical Date : 31/10 - 03/11/2558
Report Date : 03/11/2558	Report No. :

Parameters	Unit	Method	TS32302 /58
			ทดลองร่ำก่อนผ่านนิคมฯ
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	194
Calcium (AAS)	mg/L as Ca	Direct Aspiration, AAS	11.40
Magnesium (AAS)	mg/L as Mg	Direct Aspiration, AAS	2.95
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method:TE-02	100
Phosphate	mg/L as PO ₄ ³⁻	Stannous Chloride	0.41
Ammonia (Nessler)	mg/L as NH ₃	Distillation ,Nesslerization	< 0.01
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	0.75
Sodium	mg/L as Na	Direct Aspiration, AAS	7.80
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด

Receiving Sample สมศรี 31/10/2558	Result Complete กรรณิกา/ มาริสา 03/11/2558	Result Exmined อรษา 04/11/2558	Result Approved เรวดี 04/11/2558 
---	--	--------------------------------------	---

	แบบฟอร์ม	บศท. : 5.10/1
	เรื่อง : รายงานผลการทดสอบ(ฉบับร่าง)	วันที่ :

Analysis No. : TS32303 /58	เลขที่รับคำขอ : 58S/15639
Sampling Site : โครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา	Sample Type : น้ำผิวดิน
Sampling by : ลูกค้า	Sampling Method : Grab
Sampling Date : 30/10/2558	Sampling Time : 10:53 น.
Received Date : 31/10/2558	Analytical Date : 31/10 - 03/11/2558
Report Date : 03/11/2558	Report No. :

Parameters	Unit	Method	TS32303 /58
			คล่องระเหิงก่อนผ่านนิคมฯ
Conductivity	umhos/cm	Laboratory	173
Calcium (AAS)	mg/L as Ca	Direct Aspiration, AAS	9.93
Magnesium (AAS)	mg/L as Mg	Direct Aspiration, AAS	3.17
Total Dissolved Solids	mg/L	In-house method:TE-02	92
Phosphate	mg/L as PO ₄ ³⁻	Stannous Chloride	0.27
Ammonia (Nessler)	mg/L as NH ₃	Distillation ,Nesslerization	< 0.01
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	Macro Kjeldahl	0.75
Sodium	mg/L as Na	Direct Aspiration, AAS	6.47
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนละเอียด

Receiving Sample สมศรี 31/10/2558	Result Complete กรรณิกา/ มาริสา 03/11/2558	Result Exmined อรษา 04/11/2558	Result Approved เรวดี 04/11/2558
---	--	--------------------------------------	--

ภาคผนวก 5.1.5-3

**ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล
บริเวณจุดสูบน้ำของบริษัท จัดการและพัฒนา
ทรัพยากรน้ำ ภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)**

កម្រិត អនុលោមតាមស្តង់ដារ
 លើកិច្ចព្រមព្រៀងសម្រាប់ការត្រួតពិនិត្យគុណភាពទឹក
 ស្តង់ដារ

Parameter	Unit	លទ្ធផលការពិនិត្យ													Standard
		១៤-១៥	១៦-១៧	១៨-១៩	២០-២១	២២-២៣	២៤-២៥	២៦-២៧	២៨-២៩	៣០-៣១	៣២-៣៣	៣៤-៣៥	៣៦-៣៧		
pH (25°C)	-	7.41	7.24	7.77	7.34	7.72	7.59	7.95	7.26	7.45	7.61	7.61	5.0-9.0		
Dissolved Oxygen	mg/l	4.71	4.53	4.45	5.16	4.07	5.93	4.67	5.54	6.72	5.97	5.97	≥4.0		
BOD	mg/l	3.3	1.3	2.0	2.0	2.4	2.5	1.5	4.2	2.5	2.0	2.0	≤2.0		
COD	mg/l	8	21	19	18	18	14	16	12	20	20	20	-		
Turbidity	NTU	6.65	5.16	7.07	6.07	6.83	4.68	4.72	14.8	10.1	11.0	11.0	-		
Conductivity	µm/cm	189	202	205	228	204	184	191	223	182	181	181	-		
Colour	PCU	5.33	6.65	6.37	7.54	7.59	8.78	7.05	11.03	7.59	8.11	8.11	8		
Calcium	mg/l as CaCO ₃	14	15	16	17	20	21	18	24	23	26	26	-		
Magnesium	mg/l as CaCO ₃	19	15	11	17	16	16	16	16	15	13	13	-		
Chloride	mg/l	26	24	34	30	31	24	26	24	20	20	20	-		
Total Iron	mg/l	0.11	0.11	0.06	0.04	0.12	0.13	0.09	0.31	0.23	0.2	0.2	-		
Manganese	mg/l	0.17	0.2	0.09	0.22	0.15	0.15	0.11	0.22	0.16	0.12	0.12	≤1.0		
Nitrite Nitrogen	mg/l	0.04	0.03	0.02	0.09	0.15	0.12	0.15	0.23	0.22	0.24	0.24	≤5.0		
Sulfide	mg/l	8.88	7.53	11.59	11.82	13.54	16.23	14.22	12.61	11.98	14.81	14.81	-		
Silica	mg/l	10.92	10.37	6.01	4.95	10.16	10.12	9.42	8.32	11.80	11.76	11.76	-		
Total Suspended Solids	mg/l	2	2	6	5	8	3	5	12	8	6	6	-		
Dissolved Solids	mg/l	78	112	126	140	116	106	106	132	126	112	112	-		
Total Alkalinity	mg/l	40	50	45	35	45	40	40	40	45	45	45	-		
Grease & Oil	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-		
Total Phosphorus	mg/l	0.06	0.04	0.05	0.03	0.03	0.03	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04	-		
Phosphate	mg/l	0.18	2.57	0.15	0.09	0.09	0.09	0.15	0.15	0.12	0.12	0.12	-		
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	0.70	1.40	1.57	1.39	1.40	1.22	1.22	1.40	0.94	0.87	0.87	-		
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.5		
Copper	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.1		
Zinc	mg/l	<0.01	0.03	<0.01	0.01	0.02	<0.01	0.02	0.02	0.02	<0.01	<0.01	≤1.0		
Fluoride	mg/l	0.17	0.34	0.37	0.12	0.23	0.46	0.16	0.20	0.26	0.31	0.31	-		
Detergent	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-		
Carbonate Hardness	mg/l as CaCO ₃	35	30	34	34	36	37	34	40	38	39	39	-		
Non Carbonate Hardness	mg/l as CaCO ₃	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	nil	-		
Stability	g/g	0.06	0.08	0.08	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	-		
TOC	mg/l	4.05	4.82	4.45	4.73	4.51	7.21	6.83	6.93	4.67	4.69	4.69	-		
Arsenic	mg/l	-	0.0031	-	-	0.0033	-	-	0.0037	-	-	-	≤0.01		
Bacteria	mg/l	-	0.06	-	-	0.06	-	-	0.08	-	-	-	-		
Cadmium	mg/l	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	<0.002	-	-	-	≤0.005		
Chromium (6+)	mg/l	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	≤0.05		
Lead	mg/l	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	≤0.05		
Mercury	mg/l	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-	≤0.002		
Nickel	mg/l	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	≤0.1		
Selenium	mg/l	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	<0.0005	-	-	-	-		
Silver	mg/l	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	<0.01	-	-	-	-		

ការវាយតម្លៃហានិភ័យបរិស្ថាន
សម្រាប់គម្រោងសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ
ស្ថានីយ៍ប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ

Parameter	Unit	សម្រាប់គម្រោងសាងសង់ និងប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការប្រតិបត្តិការ															Standard					
		MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24	MA-24						
pH (25 C)	-	7.01	7.76	7.80	7.53	7.22	7.80	7.40	7.22	7.70	7.75	7.97	7.87	7.97	7.97	7.97	7.87	7.87	7.87	7.16	5.8-8.0	
Dissolved Oxygen	mg/l	5.78	7.20	6.20	5.02	6.00	4.35	5.00	3.62	7.03	4.10	4.90	5.03	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.90	4.20	2.0-8.0
BOD	mg/l	1.6	1.8	1.8	1.6	1.8	<1	1.3	2.0	1.9	1.2	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	5.0
COD	mg/l	12	13	16	13	12	12	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	14	-
Turbidity	NTU	15.3	22.3	9.70	5.14	3.04	4.12	5.2	6.33	3.22	6.63	6.7	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	6.22	5.20	-
Conductivity	uS/cm	189	182	169	105	190	191	179	199	234	203	214	214	200	200	200	214	214	214	189	195	-
Calcium	mg/l as CaCO3	9.29	14.77	7.93	7.8	5.15	5.89	6.32	9.46	9.22	5.51	12.66	11.11	6.31	6.31	6.31	14.03	14.03	14.03	7.53	7	-
Magnesium	mg/l as CaCO3	28	25	28	24	21	24	22	23	21	15	14	14	14	14	14	14	14	14	24	24	-
Chloride	mg/l	22	16	12	16	18	16	20	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	-
Total Iron	mg/l	0.43	0.25	0.21	0.22	0.12	0.07	0.17	0.13	0.04	0.23	0.24	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	5.0
Manganese	mg/l	0.19	0.17	0.19	0.07	0.12	0.03	0.03	0.15	0.04	0.14	0.09	0.07	0.06	0.06	0.06	0.16	0.16	0.16	0.02	0.02	5.0
Nitrate Nitrogen	mg/l	0.20	0.34	0.09	0.06	0.14	0.03	0.03	0.02	0.02	0.07	0.09	0.06	0.06	0.06	0.06	0.16	0.16	0.16	0.02	0.02	5.0
Sulfate	mg/l	18.42	14.16	16.49	9.52	12.80	11.53	10.44	12.92	16.53	17.26	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	15.12	-
Silica	mg/l	12.23	11.50	11.21	8.44	9.21	10.20	11.3	12.47	12.2	10.53	11.26	11.63	10.91	10.91	10.91	11.63	11.63	11.63	11.63	11.63	-
Total Suspended Solids	mg/l	10	14	8	9	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	-
Dissolved Solids	mg/l	108	122	80	100	116	116	108	116	143	116	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128	-
Total Alkalinity	mg/l	40	40	50	50	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	-
Calcium & OR	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Phosphorus	mg/l	0.02	0.04	0.07	0.03	0.03	0.03	0.04	0.06	0.04	0.04	0.07	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	-
Phosphorus	mg/l	0.06	0.12	0.21	0.09	0.09	0.09	0.12	0.18	0.12	0.12	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/l	1.01	0.66	1.15	0.59	0.59	0.80	0.99	1.08	0.69	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59	-
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Copper	mg/l	0.08	0.07	0.06	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-
Zinc	mg/l	0.23	0.13	0.28	0.23	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	-
Fluoride	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Barium	mg/l	31	28	37	38	37	34	37	35	35	31	29	32	30	30	30	30	30	30	30	30	-
Cadmium Hexahydrate	mg/l as CdO3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-
Non-Chloride Ammonia	mg/l as NH3	0.08	0.07	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-
Sulfide	mg/l	8.18	5.03	3.18	6.58	6.40	6.42	6.28	7.13	6.36	6.30	5.82	5.54	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	7.23	-
TOC	mg/l	6.0013	6.0013	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	6.0016	-
Ammonia	mg/l	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	-
Boron	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
Cadmium	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Chromium (6+)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Lead	mg/l	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	<0.0006	-
Mercury	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Nickel	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-
Selenium	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Silver	mg/l	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	14.31	-
Sulfur	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Cyanide	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-
Phenol	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-

๗๓ ๗๔

ภาคผนวก 5.2.3-2

เอกสารเกี่ยวข้องกับคุณสมบัติของคลอไรท์ (ClO_2^-)
และการเปลี่ยนรูปของคลอไรท์เป็นคลอไรด์



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

24 Hour Emergency Phone 316/524-5751

SECTION 1 CHEMICAL PRODUCT AND COMPANY IDENTIFICATION

PRODUCT NAME

Technical Sodium Chlorite Solution 31.25, 31% Active Sodium Chlorite, Textone® L, Textone® XL, Textone® 20

CHEMICAL NAME

Sodium Chlorite Solution

SYNONYMS

25% Active Sodium Chlorite

MANUFACTURER

Vulcan Chemicals, P O Box 385015, Birmingham, AL 35238-5015

NOTE: This Material Safety Data Sheet is also valid for sodium chlorite solutions weaker than 25%. Physical data, such as specific gravity will be different from the values listed.

SECTION 2 COMPOSITION INFORMATION ON INGREDIENTS

CHEMICAL NAME	CAS NUMBER	% RANGE	OSHA PEL
Sodium chlorite	7758-19-2	25-34%	None Established
Sodium chloride	7647-14-5	1-6%	None Established
Sodium sulfate	7757-82-6	0-2%	None Established
Sodium chlorate	7775-09-9	0-3%	None Established
Water	7732-18-5	59-74%	None Established

* Denotes chemical subject to reporting requirements of Section 313 of Title III of the 1986 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) and 40 CFR Part 372.

SECTION 3 HAZARDS IDENTIFICATION

EMERGENCY OVERVIEW

Clear, water white to slightly yellow liquid, slight chlorine odor
DANGER! Causes skin and eye irritation or burns. Harmful if swallowed.

POTENTIAL HEALTH EFFECTS

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 overexposures may cause lung damage.

SKIN

Direct contact may cause severe irritation and/or burns with symptoms of redness, itching, swelling and possible destruction of tissue.

EYE

Direct contact may cause severe 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.

MEDICAL CONDITIONS AGGRAVATED BY EXPOSURE

Deficiency in G6PD enzyme and other red blood cell diseases

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

2/26/02

Page 2 of 8

INTERACTIONS WITH OTHER CHEMICALS WHICH ENHANCE TOXICITY

None known or reported

SECTION 4 FIRST AID MEASURES**INHALATION**

Move patient to fresh air and monitor for respiratory distress. If cough or difficulty in breathing develops, administer oxygen, and consult a physician immediately. In the event that breathing stops, administer artificial respiration and obtain emergency medical assistance immediately.

SKIN

Remove contaminated clothing. Immediately flush exposed skin areas with large amounts of water for at least 15 minutes. Consult a physician if burning or irritation of the skin persists. Contaminated clothing must be laundered before re-use.

EYES

Immediately flush eyes with large amounts of water for at least 15 minutes while frequently lifting the upper and lower eyelids. Consult a physician immediately.

INGESTION

DO NOT induce vomiting. Drink large quantities of water. Consult a physician immediately. DO NOT give anything by mouth if the person is unconscious or having seizures.

NOTES TO PHYSICIAN

Chlorine dioxide vapors are emitted when this product contacts acids or chlorine. If these vapors are inhaled, monitor patient closely for delayed development of pulmonary edema which may occur up to 48-72 hours post-inhalation.

See Section 11 for Toxicological Information

SECTION 5 FIRE FIGHTING MEASURES**FLAMMABLE PROPERTIES****FLASH POINT**

Not Applicable

AUTOIGNITION TEMPERATURE

Not Applicable

FLAMMABLE LIMITS IN AIR (PERCENT BY VOLUME)

Not Applicable

EXTINGUISHING MEDIA

Not Applicable-Choose extinguishing media suitable for surrounding materials.

FIRE FIGHTING INSTRUCTIONS

Approach fire from upwind to avoid hazardous vapors and toxic decomposition products. Use flooding quantities of water as fog or spray. This product becomes a fire or explosion hazard if allowed to dry, so use water spray to keep fire-exposed containers cool. Extinguish fire using agent suitable for surrounding fire.

Firefighters should wear full protective clothing (chemically impermeable, full encapsulated suit) and positive pressure self-contained breathing apparatus. This product becomes a fire or explosive hazard if allowed to dry; see Section 10.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

2/26/02

Page 3 of 8

SECTION 6 ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Isolate spill area and deny entry to unnecessary or unprotected personnel. Remove all sources of ignition, such as flames, hot glowing surfaces or electric arcs. Stop source of spill as soon as possible and notify appropriate personnel. Cleanup personnel must wear proper protective equipment (refer to Section 8). Notify all downstream water users of possible contamination.

Create a dike or trench to contain all liquid material. Spill materials may be absorbed using clay, soil or non-flammable commercial absorbents. Continue to keep damp. If allowed to dry, dried material can ignite in contact with combustible materials.

This product may represent an explosion hazard if it contacts acids or chlorine. If such contact is possible, evacuation procedures must be placed into effect. Evacuate all non-essential personnel. Hazardous concentrations in air may be found in local spill area and immediately downwind.

Do not place spill materials back in their original container. Containerize and label all spill materials properly. Decontaminate all clothing and, if permitted, the spill area using strong detergent and flush with large amounts of water.

SECTION 7 HANDLING AND STORAGE**HANDLING**

Do not get in eyes, or on skin, or clothing. Do not taste or swallow. Do not handle with bare hands. Use only thoroughly clean, dry utensils when handling. Avoid breathing mists or fumes. This product becomes a fire hazard if allowed to dry. Remove and wash contaminated clothing to avoid fire.

Follow protective controls set forth in Section 8 when handling this product. Do not eat, drink, or smoke in work area. Wash hands prior to eating, drinking, or using restroom.

This solution contains sodium chlorite. Dry sodium chlorite is a strong oxidizing agent. Mix only into water. Contamination may start a chemical reaction with generation of heat, liberation of hazardous gases (chlorine dioxide a poisonous, explosive gas), and possible fire and explosion. Do not contaminate with garbage, dirt, organic matter, household products, chemicals, soap products, paint products, solvents, acids, vinegar, beverages, oils, pine oil, dirty rags, or any other foreign matter.

STORAGE**STORAGE CONDITIONS**

Store in closed, properly labeled tanks or containers. Do not store at temperatures above 100°C (212°F). Do not remove or deface labels or tags. Do not expose to direct sunlight or ultraviolet light.

Avoid contact with combustible or readily oxidizable materials; sulfur-containing rubber

INCOMPATIBLE MATERIALS FOR STORAGE OR TRANSPORT

Acids, reducing agents, combustible material, oxidizers (such as hypochlorites), paints, sulfur, solvents.

SECTION 8 EXPOSURE CONTROLS, PERSONAL PROTECTION**ENGINEERING CONTROLS****VENTILATION**

Local exhaust ventilation is recommended if vapors, mists or aerosols are generated. Otherwise, use general exhaust ventilation.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

2/26/02

Page 4 of 8

PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**EYE AND FACE PROTECTION**

Wear chemical goggles. A face shield should be worn in addition to goggles where splashing or spraying is a possibility.

SKIN PROTECTION

Wear Neoprene gloves, boots and apron.

RESPIRATORY PROTECTION

Wear a NIOSH/MSHA approved acid gas respirator plus dust/mist pre-filters if any exposure to dust or mist is possible.

GENERAL

Emergency eye wash and safety showers must be provided in the immediate work area. Thoroughly wash all contaminated clothing.

EXPOSURE GUIDELINES

None Established

SECTION 9 PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES**CHEMICAL FORMULA**

NaClO₂

MOLECULAR WEIGHT

90.45

APPEARANCE AND ODOR

Clear, water white to slightly yellow liquid, slight chlorine odor

SPECIFIC GRAVITY

1.23-1.30 at 25/25°C

VAPOR PRESSURE

No Available Data

DENSITY

10.1-10.6 lbs./gal @25°C

pH @ 25°C

>12

VOLATILES, PERCENT BY VOLUME

58-74%

CRYSTALLIZATION POINT

-7°C for 25% Solution
5°C for 31% Solution

SOLUBILITY IN WATER

Complete

SECTION 10 STABILITY AND REACTIVITY**CHEMICAL STABILITY**

Stable

CONDITIONS TO AVOID

Temperatures above 175°C (347°F) (dry material)
Evaporation to dryness; dried material can ignite upon contact with combustibles.
Exposure to sunlight or ultraviolet light can reduce product strength.

INCOMPATIBILITY WITH OTHER MATERIALS

Acids, reducing agents, combustible materials, oxidizers (such as hypochlorites), sulfur-containing rubber, dirt, soap, solvents, paints.
Contamination with acids, chlorine or organic materials. Avoid contact with heat or flame source.

HAZARDOUS DECOMPOSITION PRODUCTS

Explosive and toxic chlorine dioxide gas will be generated on contact with acids or chlorine.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

2/26/02

Page 5 of 8

HAZARDOUS POLYMERIZATION

Will not occur

SECTION 11 TOXICOLOGICAL INFORMATION**ACUTE TOXICITY****INHALATION**

Inhalation may cause irritation of the mucous membranes and respiratory tract. Symptoms may include coughing, bloody nose, and sneezing. Severe overexposures may cause lung damage.

ANIMAL TOXICOLOGY

Inhalation LC₅₀: No available data
Dermal LD₅₀: > 2 g/kg (rabbit)
Oral LD₅₀: 165 mg/kg (rat)

CHRONIC TOXICITY**INHALATION**

There is no available data on the chronic effects of inhaling sodium chlorite.

SKIN

There are no studies or reports on the repeated effects of dermal exposure to sodium chlorite. Because of the acute effects, repeated direct contact may be unlikely.

INGESTION

The chronic ingestion of low concentrations of this product has been studied in laboratory animals. Concentrations in the drinking water of 100 ppm and higher have been shown to cause mild anemia and a minor suppression of thyroid functions in laboratory animals. All effects were reversible after cessation of treatment.

Clinical studies of communities using sodium chlorite as a disinfectant found no adverse effects in the human population studied. However, other studies have suggested that those individuals deficient in an enzyme (G6PD) utilized in hemoglobin synthesis might be susceptible to the development of anemia if exposed repeatedly.

Repeated exposures to solutions of chlorine dioxide at concentrations of 10-100 ppm have produced slight effects upon the thyroid in younger animals and the hematologic system. Exposures to these concentration can reduce the cellular and blood levels of glutathione, an agent which is protective against the oxidizing effect of this chemical. Exposure of laboratory animals above 100 ppm in the drinking water have shown a decrease in blood cell glutathione, red blood cell count and hemoglobin. In some studies these levels also caused a slight decrease in thyroid hormones, especially in younger animals.

CARCINOGENICITY

Sodium chlorite is not listed by NTP, IARC, OSHA, EPA, or any other authority as a carcinogen. Carcinogenicity studies conducted in mice and rats did not show an increase in tumors in animals exposed to sodium chlorite in their drinking water.

MUTAGENICITY

Sodium chlorite has been evaluated for possible mutagenic effects in several laboratory tests. Sodium chlorite tested positive in the Ames Salmonella reverse mutation assay without metabolic activators and caused chromosomal aberrations in an in vitro Chinese hamster fibroblast cell line without metabolic activators. Sodium chlorite also tested positive in the mouse micronucleus assay when administered intraperitoneally (directly into the body cavity), but was not mutagenic when administered orally. The significance of these test results for human health is unclear because the oxidizing effects of the chlorite or salting effects of sodium may significantly affect the ability of the tests to accurately detect mutagens.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

2/26/02

Page 6 of 8

REPRODUCTIVE TOXICITY

Sodium chlorite has not been found to be teratogenic in studies in which animals have been exposed up to 100 ppm in the drinking water. Male rats repeatedly exposed to concentrations of 100 ppm or greater in the drinking water have shown slight effects on sperm motility. No effects were observed at 10 ppm and no effects were observed on fertility rate, histology of the male reproductive system or conception rate of animals exposed at 10 ppm or higher.

The CMA conducted a two-generation reproductive rat study with developmental neurotoxicity to evaluate the effects of sodium chlorite on reproduction and pre- and post-natal development when administered orally via drinking water for two successive generations. Sodium chlorite was administered at 0, 35, 70, and 300 ppm in drinking water to male and female Sprague Dawley rats for ten weeks prior to mating. Dosing continued during the mating period, pregnancy and lactation. The final report concluded that there were no meaningful treatment related effects at any dose level for systemic, reproductive/ developmental, and developmental neurological end points. Hematological effects and reduced body weight gains were observed in some treatment groups.

SECTION 12 ECOLOGICAL INFORMATION

This product is toxic to fish and aquatic organisms. Do not discharge effluent containing this product into lakes, streams, ponds, estuaries, oceans or other waters unless in accordance with the requirements of a National Pollutant Discharge Elimination System (NPDES) permit and the permitting authority has been notified in writing prior to the discharge. Do not discharge effluent containing this product to sewer systems without previously notifying the local sewage treatment plant authority.

ENVIRONMENTAL FATEWater:

Sodium chlorite in water will eventually degrade to sodium chloride.

Soil:

Sodium chlorite in contact with acidic soil could generate chlorine dioxide.

ECOTOXICITY

Acute TL₅₀ for Rainbow Trout: 50.6 mg/l (as 80% NaClO₂)

Acute LC₅₀ (96 Hours) for Rainbow Trout: 290 mg/l (as 80% NaClO₂)

Acute TL₅₀ for Bluegill: 208 mg/l (as 80% NaClO₂)

Acute LC₅₀ (96 Hours) for Bluegill: 265-310 mg/l (as 80% NaClO₂)

Acute LD₅₀ Mallard Ducks: 0.49-1.00 g/kg (gavage) (as 80% NaClO₂)

Acute LD₅₀ Bobwhite Quail: 0.66 g/kg (gavage) (as 80% NaClO₂)

Acute LC₅₀ (48 Hours) for Daphnia Magna: 0.29 mg/l (as 80% NaClO₂)

Sodium chlorite in the diet of birds was not acutely toxic. Eight-day dietary LC₅₀'s in mallard ducks and bobwhite quail were both greater than 10,000 ppm in the diet.

SECTION 13 DISPOSAL CONSIDERATIONS

All disposals of this material must be done in accordance with local, state and Federal regulations. Waste characterization and compliance with disposal regulations are the responsibilities of the waste generator.

SPILL RESIDUES

If this product becomes a waste, it meets the criteria of a hazardous waste as defined under 40 CFR 261 and would have the following EPA hazardous waste designation: D002. Also, it will be subject to the Land Disposal Restrictions under 40 CFR 268 and must be managed accordingly.

As a hazardous liquid waste, it must be disposed of in accordance with local, state and federal regulations in a permitted hazardous waste treatment, storage and disposal facility.



MATERIAL SAFETY DATA SHEET

Sodium Chlorite Solution

2/26/02
Page 7 of 8

SECTION 14 TRANSPORT INFORMATION

DOT IDENTIFICATION NO.
UN 1908

DOT SHIPPING DESCRIPTION (49 CFR 172.101)
Chlorite solution, 8, UN 1908, II

PLACARD REQUIRED
Corrosive, 1908, Class 8

LABEL REQUIRED
Corrosive, Class 8
Label as required by EPA and by OSHA Hazard Communication Standard, and any applicable state and local regulations.

IMO REQUIREMENTS
EmS No.: 806 MFAG Table No.: 741

SECTION 15 REGULATORY INFORMATION

U S FEDERAL REGULATIONS

REPORTABLE QUANTITY (RQ)
Not Applicable

TOXIC SUBSTANCES CONTROL ACT
Listed on TSCA Inventory

SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT (SARA) TITLE III
Components identified with an asterisk (*) in Section 2 are subject to the reporting requirements of Section 313 of Title III of the 1986 Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) and 40 CFR Part 372.

SARA HAZARD CATEGORIES (40 CFR 370.2)
HEALTH: Immediate (Acute), Delayed (Chronic) PHYSICAL: Fire

INTERNATIONAL REGULATIONS

CANADA

WORKPLACE HAZARDOUS MATERIALS INFORMATION SYSTEM (WHMIS) CLASSIFICATION
WHMIS Classifications applicable to this product:
E (Corrosive Material) based on assignment to TDG Class 8

CANADIAN ENVIRONMENTAL PROTECTION ACT (CEPA)
All components of this product are on the Domestic Substances List (DSL).

HAZARDOUS PRODUCTS ACT
This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Canadian Controlled Products Regulations (CPR).

EUROPE

EINECS No.: 231-836-6

STATE REGULATIONS

CALIFORNIA PROPOSITION 65
Sodium Chlorite does not appear on the California Proposition 65 list.

**MATERIAL SAFETY DATA SHEET**

Sodium Chlorite Solution

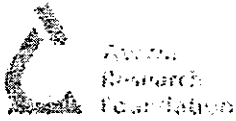
2/26/02
Page 8 of 8**SECTION 16 OTHER INFORMATION****NFPA RATINGS**

Health 3, Flammability 0, Reactivity 1

Medical Emergencies: Call toll-free 24 hours a day for emergency/toxicological information: 888/211-9412	For any other information contact: Vulcan Chemicals Technical Service Department P.O. Box 385015 Birmingham, AL 35238-5015 800/573-4898 8 AM - 5 PM, Central Time Monday through Friday
Other Emergency Information: Call 316/524-5761 (24 Hours)	
<small>NOTICE: Vulcan Chemicals believes the information contained herein is accurate; however, Vulcan Chemicals makes no guarantee with respect to such accuracy and assumes no liability in connection with the use of the information contained herein by any party. The provision of the information contained herein and the provision of information by or reliance on Vulcan's Technical Service Department is not intended to be and should not be construed as legal advice or as ensuring compliance with any federal, state or local laws and regulations. Any party using this product should review all such laws, rules or regulations prior to use.</small>	
<small>NO WARRANTY IS MADE, EXPRESS OR IMPLIED, OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE OR OTHERWISE.</small>	

Date of Preparation: February 26, 2002

FORM 3239-640



Tailored Collaboration

Impact of Chlorine Dioxide on Transmission, Treatment, and Distribution System Performance

Subject Area:
High-Quality Water

APPENDIX A

AQUATIC TOXICITY OF ClO_2 AND ClO_2 BY-PRODUCTS

INTRODUCTION

East Bay Municipal Utility District (EBMUD) currently practices chlorination to control biotooling in their aqueducts. Due to concerns over trihalomethane (THM) and haloacetic acid (HAA) formation, EBMUD is considering replacing chlorine with chlorine dioxide (ClO_2). An important issue related to the application of ClO_2 when considering the aqueduct is the potential for ecological impacts of ClO_2 and its by-products (chlorite and chlorate), especially in terminal reservoirs where water is stored prior to treatment. As such, a literature review was undertaken to assess the aquatic toxicity of ClO_2 and associated by-products. The literature review also included the toxicity to marine species to cover any potential accidental discharge to the marine environment.

In discussing the aquatic toxicity associated with any disinfectant, four aspects must be considered: i) the environmental fate of the agent and its by-products, ii) the relative toxicity of the disinfecting agent, iii) the relative toxicity of its by-products, and iv) the relative toxicity of the reaction products.

ENVIRONMENTAL FATE OF ClO_2 AND ClO_2 BY-PRODUCTS

When ClO_2 is used as an oxidant in water treatment, it reacts with natural organic matter (NOM) through a one-electron oxidative pathway. The principal by-product of this reaction is chlorite (Werdehoff and Singer 1987). Werdehoff and Singer (1987) reported that 70% of ClO_2 is converted to chlorite (ClO_2^-), with the remaining 30% equally divided between chlorate (ClO_3^-) and chloride (Cl^-). This ratio varies from site to site depending on oxidant demand, temperature, and competitive side reactions with other chemicals (Hoelm 1993; Lafrance et al. 1993). Miltner (1976) found that when ClO_2 was added to raw river water, 48% of the dose could be recovered as ClO_2^- , 28% as Cl^- , and 22% as ClO_3^- after 42 hours of contact time. Another study reported that 75% of the dose appeared as ClO_2^- and 20% as ClO_3^- (Thompson 1993). In general, chlorite levels tend to decrease in water after it leaves the treatment plant and enters the distribution system (Gates 1998).

The ratios of ClO_2^- , ClO_3^- and Cl^- can also vary frequently on a daily or seasonal basis, notably if basins are exposed to bright sunlight. ClO_2^- has a very short life-time (<10 min) in bright sunlight (Zika et al. 1985), as such the presence of ionic by-products chlorate and chloride is common under direct sunlight.

Subsequent treatment processes also play an important role in the formation of end products. Aqueous chlorine (Cl_2) reacts with ClO_2^- to produce chlorate ion with a very long half-life (15 to 20 days). Cl_2 may also react with chlorite under drinking water conditions to form chlorate.

Since ClO_2^- is a highly reactive chemical, it is expected to be quickly reduced to chlorite ions in aqueous systems (Taylor, 2002; Aieta and Berg 1986). Like ClO_2^- , chlorite is also a strong oxidizer. Since chlorite is an ionic species, volatilization of chlorite from water will not occur. Further, since it is an anion, sorption of chlorite ions onto suspended particles, sediment, or clay surfaces is expected to be limited under environmental conditions. Thus chlorite ions may be mobile in soils and leach into groundwater. However chlorite will undergo oxidation-reduction

Table A.1
Toxicity of chlorine dioxide to aquatic organisms

Species	Life stage	Study duration and toxicity end point (observed effect)	Mean toxic dose (range), mg/L	Reference
Crustaceans				
Green or European shore crab (<i>Carcinus maenas</i>)	Adult	48 H, LC50 (Mortality)	500	PAN Pesticide Database, 2003
Common shrimp (<i>Crangon crangon</i>)	Adult	48 H, LC50 (Mortality)	500	
Aesop shrimp (<i>Paululus montognii</i>)	Adult	48 H, LC50 (Mortality)	500	
Red swamp crayfish (<i>Procambarus clarkii</i>)	Adult	48 H, LC50 (Mortality)	500	
Purple sea urchin (<i>Strongylocentrotus purpuratus</i>)	Embryo	48 H, NOEC 48, LOEC (malformations)	25 250	Hose et al. 1989
Fish				
Harlequinfish (<i>Rasbora heteromorpha</i>)	1-3 cm	24 H, LC50 (Mortality) 48 H, LC50 (Mortality) 96 H, LC50 (Mortality) 24 H, LC50 (Mortality) 48 H, LC50 (Mortality) 96 H, LC50 (Mortality)	9,600 7,400 6,500 7,000 6,500 6,400	Tooby et al. 1975
Brown trout (<i>Salmo trutta</i>)	Yearling, Fingerling	24 H, LC50 (Mortality)	10,000	Woodiwiss and Fretwell 1974
Atlantic salmon (<i>Salmo salar</i>)	Eggs	LD ₅₀ (Mortality)	1,807.5	Hiney and Smith 1993
Kelp bass (<i>Paralichthys californicus</i>)	Eggs	48 H, NOEC (Survival)	25	Hose et al. 1989
Molluscs				
Cockle (<i>Cerastoderma edule</i>)	Adult	48 H, LC50 (Mortality)	0.500	Portmann and Wilson 1971
Zebra mussel (<i>Dreissena polymorpha</i>)	Adult ≥ 10 mm	72 H, LC50 (Mortality) 96 H, LC50 (Mortality) 12.9 min, LT ₅₀ (Mortality) 20.5 min, LT ₅₀ (Mortality) 6.2 min, LT ₅₀ (Mortality) 3.2 min, LT ₅₀ (Mortality)	0.49 0.35 10 20 30 40	Matisoff et al. 1996
Asiatic clam (<i>Corbicula manilensis</i>)	<1.0 mm Juvenile	-0.7 day, LT ₅₀ (Mortality) -0.6 day, LT ₅₀ (Mortality)	1.21 4.74	Cameron et al. 1989
Phytoplankton				
Green algae (<i>Cladophora</i>)	Three 3-cm filaments with 100 cells each	24 H, Change in chlorophyll-a 4 days (Change in cell morphology)	2.6 5.2	Betzer and Kott 1969
Giant kelp (<i>Macrocystis pyrifera</i>)	Mciospores	48 H, NOEC (Reproduction) 48 H, LOEC (Germination) 48 H, LOEC (Germ tube length)	2.5 25 250	Hose et al. 1989
Zooplankton				
Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	Adult	48 H, EC ₅₀ (Intoxication, Immobility)	1.8	PAN Pesticide Database, 2003

Table A.2 (Continued)

Species	Life stage	Study duration and toxicity end point (observed effect)	Mean toxic dose, mg/L	Reference		
Phytoplankton						
Green algae (<i>Selenastrum capricornutum</i>)		4 days	Population Abundance	EC ₅₀	1.32 (1.18 - 1.47)	
				LOEC	1.67	
				NOEC	0.335	
Blue-green algae (<i>Nostoc calcicola</i>)	Expo growth phase - NO ₃ as Nitrogen source	14 days	Population growth rate	EC ₅₀	5	Wijk et al 1998
				LOEC	1.6	
	Expo growth phase - NH ₄ as Nitrogen source	14 days		EC ₅₀	5.845	
Green algae (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	Expo growth phase - NO ₃ as Nitrogen source	96 H	Population growth rate	EC ₅₀	0.835	
				LOEC	0.0835	
				NOEC	< 0.0835	
Green algae (<i>Selenastrum capricornutum</i>)	Expo growth phase - NH ₄ as Nitrogen source	96 H	Population growth rate	EC ₅₀	5.090	
				LOEC	0.9185	
				NOEC	0.0835	
Brown algae (<i>Ectocarpus variabilis</i>)	Expo growth phase - NO ₃ as Nitrogen source	14 days	Population growth rate	LOEC	250	
				NOEC	83	
Zooplankton						
Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	< 24 H	48 H	Immobility	EC ₅₀	25 (21 - 31)	PAN Pesticide Database, 2003
Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	< 24 H	48 H	Immobility	EC ₅₀	290 (250 - 330)	
Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	< 24 H	48 H	Immobility	EC ₅₀	14.6 (12 - 18)	
Water flea (<i>Daphnia pulex</i>)	NR	48 H	Immobility	EC ₅₀	1,400 (1,000 - 1,900)	

further reduced and does not accumulate to toxic levels. Perhaps in the sensitive species there is incomplete reduction and toxic intermediate products, probably chlorite, accumulate. This is speculative, the exact mechanism which distinguishes sensitive from non-sensitive species is not known and from a practical point-of-view, brown algae are the only sensitive species. However, brown algae are ubiquitous along coastal BC, are dominant components of the ecosystem and are the preferred sites for herring to spawn. There is no evidence of chlorates being mutagenic, carcinogenic or teratogenic (Environment Canada 1985).

