

๔

卷之三

(นายพรรชณ์ อินทร์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการบริหารธุรกิจ

120/202

(Lokalna ustanova)

卷之三

ԲՐԱՆՊ/ENV/ԲՏՏ639/Բ28/09/1/195/Բ

10

四

卷之三

۲۷۰

บริษัท ทีน คอมพิล็อกต์ จำกัด ออกจินเยียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

๔

ลงที่	ผู้ช่วย ผู้อำนวยการริบาร์โค้ก	หน้า	ลงที่	ใบอนุญาต
(นายพรายบุ๊ฟ ผู้แทนของประเทศไทย)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการริบาร์โค้ก	หน้า 121/202 พุธวันที่ 25 พฤษภาคม บริษัท กัลฟ์ พลัส จำกัด	(นางสาวอรุณรัตน์ ตั้งปีเตา)	ผู้ช่วยผู้อำนวยการริบาร์โค้ก บริษัท ซีพี คอมเมิร์เชิล เอ็นจิเนียริ่ง เอ็นด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรฐานและเกณฑ์ผลการประเมิน ระดับสูงที่สุด ระดับกลาง และระดับต่ำสุด ของโครงการฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ผู้ดูแลห้องเรียน ห้องเรียนชั้นประถมศึกษา จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้วยเครื่องจักร-สิ่งคุณภาพ	<p>มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้ง “ศูนย์รับเรือร่องเรือ” เพื่อประชาริสต์พื้นที่ครุภาร ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ผู้ใช้สิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะ ผลกระทบหรือปัญหาใดก็ตามผ่านทางโทรศัพท์ฯ ย่างใจโดยทั่วไปหรือทางความเห็นที่ชัดเจน โดยวิชา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย อีเมลหรือนิคส์ ส不失 เป็นต้น ตั้งรูปที่ 1.3 ต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้ถูกต้อง เครื่องดูดควัน รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเสื่อมร้อนของบ้านเรือนที่ได้รับผลกระทบจากงานก่อจักรกรรม การก่อสร้าง และไม่หักความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบจากภัยคุกคามอย่างรวดเร็ว มาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดีที่สุดและต่อต้านความเสื่อมทางสังคม ผู้จัดการรักษาไม่ได้รับความเสื่อมทางสังคมที่มากที่สุดและต่อต้าน จัดทำแบบประเมินคุณงานที่ต้องถูกประเมินและต่อต้าว ก่อสร้างอย่างคร่าวเร่งด่วน ต่อต้านความเสื่อมที่มีความสูงมากที่สุดและต่อต้าน จัดให้มีห้องน้ำให้คนงานที่เป็นผู้ต้องดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกหน้างานที่ ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพนักงานของคุณงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในหมู่ที่ จัดให้มีห้องน้ำเพื่อคนงานที่พักค้างานที่ชั่วคราว และพนักงานรักษาอย่างดีเจน กำหนดติดภาระเบี่ยงบกร่างกายของย่างซัดเจน และควบคุมดูแลงานก่อสร้างอย่าง เครื่องดูดควันที่พักค้างานก่อสร้างที่ดูดอยู่ติดกับบ้านเรือนต้องควบคุมและพิจารณาอย่าง ใกล้ชิด เพื่ominimize ก่อความเสื่อมร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> หมู่บ้าน (บุรุษ) ที่อยู่ภายใน รัศมีเขื้อนที่ศึกษา 5 กิโลเมตร (ตารางที่ 8) ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในทันปัจจุบัน ลังแวงล้อตั่ง จากการพัฒนาโครงสร้าง ดำเนินการตรวจสอบและติดตาม คณะกรรมการและตัวต้อง และหน่วยงานระหว่างทาง 	ระยะยาว	ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ..... (นายธรรมนพ จันทร์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการรับผิดชอบ บริษัท กอล์ฟ พัฒนาจังหวัด	หน้า 122/202 พศศึกษาฯ	ลงชื่อ..... (นางสาวรุ่งมาศ ลิบบี้มา) ผู้อำนวยการห้องเรียน บริษัท กอล์ฟ พัฒนาจังหวัด

๔

รายงานผลการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๔					
องค์กรระดับท้องถิ่น	ผู้รับผิดชอบ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ
๘. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ได้มาตรฐานไม่ใช่เกณฑ์มาตรฐานพัฒนาและชุมชน โดยการต้อนรับและสนับสนุน โครงสร้างพื้นฐานที่ดีแก่ประเทศไทยโดยเร่งร้าว ผ่านการเรียนรู้สู่ต่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยน และพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้กับประเทศไทย สำหรับการมีความรับผิดชอบและ ส่งเสริมความสืบทอดของประชาราช กรณีที่พัฒนาได้ร่วมกับพัฒนาเทคโนโลยีและทักษะสำคัญ ต้องเร่งดำเนินการให้ได้ และจัดทำเป็นมาตรฐานข้อมูลที่นำไปขยายศูนย์กลางให้สู่บุคคลที่ได้รับผลกระทบและ กำหนดเดือนต่อคราวร่วมกันปัจจุบันที่รัฐดูอยู่ในปัจจุบัน กำหนดให้จัดทำภาระเป็นภาระที่ผู้รับผลกระทบมาโดยรวมเรียน หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นหนี้เสียที่ขาดเงิน รวมทั้งซื้อบุคคลที่พิสูจน์ ชื่อเหตุจังหวัด การแก้ไขที่ถูกทำให้ร่องรอยหายต้องรอต่อจากน้ำ เที่ยวบานรวมไปเป็นแหล่งท่องเที่ยว ประเมินชัยภูมิภาคการท่องเที่ยวตามจังหวัดที่พัฒนา <p>มาตรฐานการบริหารฯ ส่วนพื้นที่</p> <ol style="list-style-type: none"> วัดถูกประสงค์ของกรุงเทพฯ ให้เป็นมาตรฐานที่ดีรับทราบเพื่อศูนย์กลางอาชีวศึกษาและศูนย์กลางการ เพื่อไปต่อโลกสู่ที่ดีของชาติโดยรวม ที่ดีที่สุดในประเทศไทย ระยะห้าปี เน้นการ อย่างต่อเนื่องและยกระดับภารกิจสร้างสรรค์กรุงเทพฯ ให้เป็นแหล่ง ดำเนินการ เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบฯ ที่ได้รับผลกระทบบ้านเมือง ให้ร่วมมือ ความติดต่อเชิงประชารัฐโดยตรงที่อาจจัดทำรับผลกระทบจากการดำเนินงานของ กรุงเทพฯ ตลอดจนเป็นโอกาสที่ได้รับความคิดเห็น ให้ชุมชนและองค์กร ช่องทางการประชาสัมพันธ์ช่องทางการเผยแพร่องค์กร ให้ความรู้ทางการค้าและการ อย่างมุ่งมั่น 1. ชุมชนทาง อย่างโดยทางสื่อสารที่ดี หรือจัดอบรมฯ ชุดต่อต่อไป วัดประสงค์ที่จะถูกต่อไป อาทิเช่น 	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางสังคมหลัก</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานที่ได้มาตรฐานไม่ใช่เกณฑ์มาตรฐานพัฒนาและชุมชน โดยการต้อนรับและสนับสนุน โครงสร้างพื้นฐานที่ดีแก่ประเทศไทยโดยเร่งร้าว ผ่านการเรียนรู้สู่ต่างประเทศเพื่อแลกเปลี่ยน และพัฒนาทักษะใหม่ๆ ให้กับประเทศไทย สำหรับการมีความรับผิดชอบและ ส่งเสริมความสืบทอดของประชาราช กรณีที่พัฒนาได้ร่วมกับพัฒนาเทคโนโลยีและทักษะสำคัญ ต้องเร่งดำเนินการให้ได้ และจัดทำเป็นมาตรฐานข้อมูลที่นำไปขยายศูนย์กลางให้สู่บุคคลที่ได้รับผลกระทบและ กำหนดเดือนต่อคราวร่วมกันปัจจุบันที่รัฐดูอยู่ในปัจจุบัน กำหนดให้จัดทำภาระเป็นภาระที่ผู้รับผลกระทบมาโดยรวมเรียน หรือ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นหนี้เสียที่ขาดเงิน รวมทั้งซื้อบุคคลที่พิสูจน์ ชื่อเหตุจังหวัด การแก้ไขที่ถูกทำให้ร่องรอยหายต้องรอต่อจากน้ำ เที่ยวบานรวมไปเป็นแหล่งท่องเที่ยว ประเมินชัยภูมิภาคการท่องเที่ยวตามจังหวัดที่พัฒนา <p>มาตรฐานการบริหารฯ ส่วนพื้นที่</p> <ol style="list-style-type: none"> วัดถูกประสงค์ของกรุงเทพฯ ให้เป็นมาตรฐานที่ดีรับทราบเพื่อศูนย์กลางอาชีวศึกษาและศูนย์กลางการ เพื่อไปต่อโลกสู่ที่ดีของชาติโดยรวม ที่ดีที่สุดในประเทศไทย ระยะห้าปี เน้นการ อย่างต่อเนื่องและยกระดับภารกิจสร้างสรรค์กรุงเทพฯ ให้เป็นแหล่ง ดำเนินการ เป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบฯ ที่ได้รับผลกระทบบ้านเมือง ให้ร่วมมือ ความติดต่อเชิงประชารัฐโดยตรงที่อาจจัดทำรับผลกระทบจากการดำเนินงานของ กรุงเทพฯ ตลอดจนเป็นโอกาสที่ได้รับความคิดเห็น ให้ชุมชนและองค์กร ช่องทางการประชาสัมพันธ์ช่องทางการเผยแพร่องค์กร ให้ความรู้ทางการค้าและการ อย่างมุ่งมั่น 1. ชุมชนทาง อย่างโดยทางสื่อสารที่ดี หรือจัดอบรมฯ ชุดต่อต่อไป วัดประสงค์ที่จะถูกต่อไป อาทิเช่น 	<p>ระบบเอกสาร</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p>

卷之三

(นายพรรยุทธ์ ถินกุล) ประเสริฐ
วันที่ ๒๕ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(งานเน้นทรัพยากรตัวบุคคล)

卷之五

ກະຊວງ ດາວໂຫຼວງ

บริษัท พีม คอนเซปต์ จำกัด ขออภัยเรื่อง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

RNP/ENV/RT5639/P2809/มาตราการ

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบะภัยก่อตัวร้าย แหล่งกำเนิดภัยสิ่งแวดล้อม จังหวัดเลย (ต่อ)

องค์ประกอบอันดับตาม สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้ปฏิบัติชอบ
8. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านสื่อห้องถัง เน้น ผ่านสื่อสังคมทางอินเทอร์เน็ต ผ่านสื่อทางสถานีวิทยุ หรือผ่านสื่อติดต่อส่วนตัว ตามความเหมาะสม ผ่านการติดตามประเมินผลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บริษัทประเมินผลของผู้ได้ เช่น บอร์ด ประชุมทุกครั้งที่มีภาคีเข้าร่วมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บริษัทประเมินผลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประเมินผลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ สำนักงานด้านสิ่งแวดล้อมของบอร์ดประเมินผลของหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประเมินผลของหน่วยงานด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ การรายงานต่อสาธารณะทุกสัมพันธ์และพัฒนาองค์กรของ เพื่อทำให้เกิดการเผยแพร่ รายละเอียดโครงการ ความเห็นทั่วไปขององค์กร การ (แบบต่อระยะของการ ดำเนินงาน) ชื่อผู้ควบคุมแปลงที่อยู่และรายละเอียด ชื่อทางราชการติดต่อ กิจกรรมที่เกิดเหตุขึ้น แหล่งที่มาของเงิน แหล่งที่มาของรายรับ รายงานที่เกิดขึ้นในภาคี ดำเนินงานของโครงการ ชื่อทางราชการที่เกี่ยวข้องกับโครงการ ให้เห็นโดยว่า ไวยาหาร จุดประชุมที่มีผู้อยู่ห่างจากราชการ ลุ่มน้ำที่เรือจุที่ประปาที่น้ำที่ เป็นที่น้ำ ผ่านการประเมินพื้นที่วิจัยการอื่นๆ ตามความเหมาะสม เช่น วิศวกรรมศาสตร์ ประดิษฐ์ กาน ผลกระทบเชิงบวก เป็นต้น ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประเมินพื้นที่โครงการ ต้องมีราชบัณฑิต์โครงการ ความก้าวหน้า ของโครงการและภารกิจ ผลลัพธ์-ผลเสียของโครงการที่จะดำเนินโครงการ ของทางการติดต่อสื่อสาร กับโครงการ ซ่องทางการรับรู้ของราษฎร องค์กรและภาคการติดตามงานของโครงการ ของ ทางการติดต่อสื่อสารและพัฒนาดูแล 			

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายธรรมนูญ พิมพ์คงประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	124/2020 พฤศจิกายน	(นางนฤตา ตั้งเป็นนา) ผู้อำนวยการห้องตรวจสอบ	บริษัท ทัน คอมเพล็กซ์ เอนิเมชั่น แอนด์ เนเวนแนท จำกัด

၄၁၃

องค์ประกอบอิสระ สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบพัสดุ	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านการ ประชุมและพัฒนา และการมีส่วน ร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลเชิงสาธารณะ แหล่งเรียนรู้ความต้องการด้านน้ำหน้า โดยระบุชื่อร่องน้ำ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ปรับสถานที่และหมายเหตุที่ไม่ระบุที่ แผนการดำเนินงานตรวจสอบ ดูแลมาพร้อมแล้วก่อน เป็นต้น ผ่านเครือข่ายท้องถิ่น โดยดำเนินการอย่างโดยย่างห่าง ได้แก่ จัดทำหน่วยงานท้องถิ่น วิทยาลัยอุดรธานี ติดต่อป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ร่วมกับผู้ติดต่อฯ เช่น ที่ทำการผู้ใหญ่ท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หรือวิสาหกิจกรรมอาชญา ที่สอดคล้องกับภาระสังคม ของ มาตรการต่างๆ อย่างทั่วถึงเพื่อขอความตระหนักของผู้ติดต่อฯ สร้างสัมพันธ์กับผู้ติดต่อฯ ทั่วทุกภาคในประเทศไทย ด้วยการพูดคุยกันบ่อยๆ อย่างซื่อสัตย์ โปร่งใส และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่มาสู่มาตาของผู้ติดต่อฯ เปิดรับข้อมูลเชิงสาธารณะทุกช่องทางสำหรับเอกสารที่ได้รับ ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ อันดี ในการตลอดแนวทางสุขาภิบาลสังคม เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนบุญบุญ ทางการกีฬา สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์/สนับสนุนพื้นที่จัดกรรมการตรวจสอบสุขาภิบาล ประจำชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ฟังฟังฟังฟัง เป็นผู้ติดตาม 5 วันต่อครึ่งอาทิตย์ที่ผ่านมา โรงไฟฟ้าก่อสร้าง อย่างต่อเนื่องโดยตลอด ในส่วน ของสถาบันเทคโนโลยี จังหวัดพัทุมธานี 4 ตำบล ใน 2 อำเภอ ของจังหวัด ราชบุรี ตั้งแต่ราษฎรที่ 9 แห่ง รุ่ปที่ 12 ต่อไป จัดตั้ง ระบบ ระบบการติดตาม ตรวจสอบการทำงาน ของผู้รับผิดชอบต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กสิพ พต. จำกัด และ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ 	
10.ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>สถานที่</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีที่พำนยสุขภาพอาบอบต้มแหล่งน้ำที่สะอาดเพื่อฐานรากสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรับส่งในกรีฑาเดิน ตามภาระที่ควรจะงาน ว่าตัวยการจัดตั้งสังคีร์ษในการนำเสนอประสานภารกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีเต็มระยะทางสำหรับคนงาน จัดเตรียมห้องสุขาพักผ่อนให้กับคนงานที่ต้องเดินทางไกล ให้กับคนงานที่ต้องเดินทางไกล 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ที่ก่อสร้างโครงการ ผู้ดูแลระบบเวลา ผู้อสังหาริมทรัพย์ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กสิพ พต. จำกัด 	15 ค่าใช้จ่ายทั้งหมด

卷之三

(นายพัชรยานนท์ ถินทองประเสริฐ)

卷之三

卷之三

(นางนนทารัตน์ พีระปันนา)

บริษัท พีเอ็ม กลับตัวเป็นผู้ดึง เออนจิเนียร์ชั้นนำ แม่บ้านของเมือง จำกัด
ผู้ดำเนินการตามสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง ต่อที่ส่วนอุตสาหกรรมประวัติและ ทำงานอย่างพร้อมใจต่อไปยังระยะ (ต่อ)

องค์ประกอบบ่อขุด สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านศรัณย์สีฯ/ อาชีวะนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่มรงค์งานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุร้าย สิ่งสเปชติด กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบมาตรฐานแรงงานและสุขภาพความปลอดภัย จัดทำบัญชีรายชื่อพนักงานก่อสร้าง 並將จำนำเงิน และรอดูประสิทธิภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าไปตั้งงาน สถานบริการสาธารณสุขที่น้ำหนึ่งที่รับผิดชอบทบทวนที่พักคนงานก่อสร้าง และพัฒนา ก่อนเข้าไปก่อสร้าง ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุทางชีวภาพหรืออุบัติเหตุอื่น แม่บ้านก่อสร้าง แนะพนักงานไม่ครองกรา จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพัฒนาที่ก่อสร้างไว้ด้วยสุขาภิบาล กรณีเกิดไฟไหม้ที่พักคนงานชั่วคราว จะซื้อล้อแม่สำรองจักรยานยนต์และสารเฆี่ยนไฟฟ้า และสถานบริการฯให้เพียงพอและต้องคงปฏิบัติตามมาตรฐานห้องน้ำอย่างเข้มงวด ให้ได้ ประจำตัวและตรวจสอบ สถานะของน้ำที่ 7/2538 กำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงาน ก่อสร้าง เป็นต้น จัดเตรียมพื้นที่พักอาศัยสำหรับผู้ก่อสร้างที่เป็นไปตามประกาศศักดิ์การ แรงงาน เนื่อง มาตรฐานสิ่งแวดล้อมที่ดี การลงทุนที่ดี สำหรับผู้ก่อสร้างและหนี้เจ้าหนี้ ก่อสร้าง จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้างไว้ชั่วคราว ควบคุมพัสดุและรักษาความปลอดภัยของสินทรัพย์ ให้ก่อสร้าง และพนักงานเดือดร้อนน้ำเสีย เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง จัดให้มีการเฝ้าระวังภัยต่อต้านภัยธรรมชาติในพื้นที่รวมกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> สถานบริการสาธารณสุขที่น้ำหนึ่ง พนักงานที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานที่รับผิดชอบ พนักงานที่รับผิดชอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....	พนักงานที่รับผิดชอบ	ลงชื่อ.....
(นายชรุษณ พินทองประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารห้องเรียน บริษัท ก่อสร้าง พลัง จำกัด	พนักงานที่รับผิดชอบ ผู้อำนวยการห้องเรียน บริษัท ก่อสร้าง พลัง จำกัด	(นางสาวชนก ลีบูลาน)

၁၄

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในประเทศฯ จึงควรดำเนินการโดยเร่งด่วน ให้ได้รับการอนุมัติจากสภานิติบัญญัติและรัฐสภาโดยเร็วที่สุด ตามที่นายกรัฐมนตรีได้เสนอไว้ เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๗ จึงเป็นการสำคัญอย่างยิ่งที่จะช่วยลดภาระค่าไฟฟ้าของประเทศฯ ให้ลดลงอย่างมีประสิทธิภาพ ทำให้เศรษฐกิจของประเทศฯ สามารถเติบโตได้เร็วขึ้น รวมทั้งช่วยลดการนำเข้าหินฟูกและเชื้อเพลิงจากต่างประเทศ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของการขาดแคลนหินฟูกและเชื้อเพลิงในประเทศไทย

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
ผู้อำนวยการห้องเรียนพัฒนาการ บริษัท กิจลีฟี่ จำกัด	(นายพรชัย คุณทองประเสริฐ)	ผู้อำนวยการห้องเรียนสังคมศึกษาฯ พุฒิศักดิ์ วงศ์วิจิรา	(นางสาวอรุณรัตน์ ติ่งป่าตอง) ผู้ช่วยผู้อำนวยการห้องเรียนสังคมศึกษาฯ

ตารางที่ 4

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ของบริษัท กอลฟ์ พีซี จำกัด ตั้งอยู่ที่ส่วนอุดสาหารมปลวกแดง ตำบลโนนบ่าอย่างพร้อมใจก่อสร้าง แหล่งรังษีย์ก่อสร้าง

องค์ประกอบห้อง ลึงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ต้นไม้สูงและต้นไม้สูงพืช อ้าซีโวโน้มเสียงและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีหมากบูรณะอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกัน รักษาพืชพรรณไว้ในกรณี ถูกกิน ตามกฎกระทรวงงานว่าด้วยการจัดตั้งสถานศึกษาในสถานประกอบกิจการ ท.ศ. 2548 ในเรื่องพืชพรรณที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามกำหนดให้ไว้เมื่อความปลอดภัย ในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) <p>มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> • หน่วยผลิตไม่ติดตั้งในโครงสร้างเหล็กโดยมาทางดินและปูด้วยดินเผาเข้าไป หัวลงไม้ร้อยชั้นสอง ประกอบด้วย • ติดตั้งสนวนกันกับความร้อนของระบบห้อไอน้ำและลมร้อน เพื่อความปลอดภัยจากการ ปฏิบัติงาน • การติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรไม่เกี่ยวกับโครงสร้างพื้นฐาน ที่มีความไม่ใช่เชิงเดียว มีประสิทธิภาพในการทำงาน โดยจะมีเว้นห่างที่ความกว้างไม่น้อยกว่าหางานหนาบ่อบู่ด ในห้องปฏิบัติความบันไดอย่างอย่างเครื่องครัด มีการตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งให้ได้ มาตรฐานโดยวิศวกร • ก่อนการติดตั้ง จะนำเครื่องตรวจจสอบความปลอดภัยในกระบวนการทำงานของห้องแม่ติดตั้งไว้ และทดสอบสมรรถภาพทำงานของลิฟต์นั้นเป็นราย โดยการควบคุมการทำงานผู้ที่ได้รับอนุญาต ให้ตรวจสอบให้อีกครั้งหนึ่ง ตามพื้นที่ที่ต้องติดตั้งที่พื้นที่ที่ต้องติดตั้ง 			

ลงชื่อ..... (นายธรรมนพ จันทร์คงประเสริฐ) ผู้อำนวยการห้องรับรองบริษัทฯ	หน้า พุทธิกานย 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวอรุณรัตน์สีรีแล้วล้อม) ผู้อำนวยการห้องรับรองบริษัทฯ
---	---------------------------	--

ពេរ ៤

ໂຄຮງການຈົກຈັດພັນຍາມສະເໜີ ທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ ແລະ ມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳເນົາ ທີ່ມີຄວາມສຳເນົາ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳເນົາ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳເນົາ ເຊິ່ງມີຄວາມສຳເນົາ

১০৪৬

ก ๑๗๘๖๒ ๑๔๙๖

၃၅၁

1

1

1

หน้า
129/202
รายงานผลการจัดการชนิด

1

1

1

10

๑๘๙

๙๘
บริหารproc
บทองปะน

๔๘๙

សេចក្តីជាមួយ

၁၂

6

1

1000

RNP/ENV/RT5639/P2809/H05015

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตราการป้องกันและลดภัยในแหล่งกำเนิดสิ่งแวดล้อม ระบายน้ำอุตสาหกรรม ประกอบด้วย จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบอุปทาน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการค้า อุปกรณ์และเครื่องมือ	<ul style="list-style-type: none"> ก่อการหลอกลวงซื้อขายหม้อถังอุตสาหกรรมต้องจัดทำ และลงแผ่นปฏิการความปลอดภัย และอาชีวอนามัย ให้บริษัท กสท พด. จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนที่จัดทำ จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดให้มีพัฒนาทักษะความปลอดภัย ดุลยและตรวจสอบการทำงาน ตลอด และควบคุมได้ มีการสอนให้ศูนย์อบรมป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมความชำนาญเป็นอย่างมากในขณะปฏิบัติงาน จัดทำอุปกรณ์ตัวแบตเตอรี่และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในส่วนที่เหมาะสม เช่น เครื่องไฟในพื้นที่ที่เก็บรักษาภารกิจสิ่งที่อาจอันตรายหรืออันตรายต่อตัวเอง จัดให้มีพนักงานฝ่ายบัญชีและตรวจสอบต้นทางของวัสดุที่พื้นฐาน รวมถึงตรวจสอบสินค้าตามกฎกระทรวงรวมงาน ว่าต้องการจัดส่งตัวภารกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรม พนักงานที่อาจจัดภารกิจเดินทาง ต้องติดตัวอยู่เสมอในที่พักงานตามறบและกำหนดเวลาเดินทาง ไม่ให้ก่อภัยในพื้นที่เดินทาง ไม่จอดรถไว้ในบริเวณสถานที่เดินทาง ไม่จอดรถไว้ในบริเวณบุคคล ติดต่อประสานงานกับผู้ประกอบการเพื่อรับสั่งฟ้องที่ศาล การ เพื่อรับสั่งฟ้องที่ศาลเดิน 			

ลงชื่อ..... (นายธรรมอนันต์ นิภานะประเสริฐ)	หน้า 130/202	ลงชื่อ..... (นางนฤมล ตีบีนา)
ผู้อำนวยการบริหารโครงสร้าง บริษัท กสท พด. จำกัด	พุทธิกราชานน 2559	ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท กสท คอมพิวเตอร์ จำกัด เมืองเมืองพัชร

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานการประเมินค่าของกําชีพผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานด้วยแก๊สโซฮอล์ส่วนอุตสาหกรรมเบ็ดเตลlok จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ตามกฎหมาย อาคาร	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ปล่อย rog บำรุงดูแลอย่างต่อเนื่อง ให้พิษต่ำกว่า 100 mg/m³ ต่อวัน สำหรับกําชีพอุตสาหกรรมที่ต้องมีกําชีพอุตสาหกรรมต่อวัน ได้แก่ กําชีพออกซิเจน (NO_x) กําชีพซัลฟูโรไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละเอียด (TSP) กําชีพออกซิเจน (O₂) และอัตราการร้าวน้ำ พิษต่ำกว่า 10 mg/m³ ต่อวันโดยมาตรฐานกําชีพอุตสาหกรรมเบ็ดเตลlok (NO_x, SO₂ และ TSP) บริเวณพื้นที่ที่ตั้งโครงการ พร้อมทั้งรายงานผลไปยังส่วนอุตสาหกรรมปลูกผัก กำหนดวิธีการตรวจสอบเครื่องมือตัวตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผู้รับผิดชอบย่างต่อเนื่อง (CEMs Audit) ทุก 1 ปี ตลอดอายุโครงการ ควบคุมอัตราการปล่อยกําชีพพิษจากแหล่งรบกวนต่อมาตรฐานกําชีพไม่ให้เกินกว่าที่กำหนด เนื่องจากอิทธิพลของงานการรื้อถอนและรากไม้ในพื้นที่โครงการที่สิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้กําชีพธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง กำหนดการผิด 100% Load <ul style="list-style-type: none"> กําชีพซัลฟูโรไดออกไซด์ ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 13.9 กรัมต่อวินาทีต่อปัลส์ กําชีพออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 58.6 กรัมต่อวินาทีต่อปัลส์ ฝุ่นละเอียด ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อกรัมนาทีกึ่งชั่วโมง และไม่เกิน 9.7 กรัมต่อวินาทีต่อปัลส์ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯ ดำเนินการ 	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท กัฟฟ์ พลัส จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายนรชนันท์ จิตมหาภรณ์สิริจิจ)	13/1/2020	พุทธิญาณ	บริษัท พี.พี.พี. จำกัด

ผู้ขออนุญาตการรับพัสดุโครงการ
บริษัท พี.พี.พี. จำกัด

ผู้รับอนุญาตดำเนินการต่อไป
บริษัท พี.พี.พี. จำกัด

ตารางที่ 5

โครงการปรับใช้พลังงานและแก้ไขผลการระบาดสิ่งแวดล้อม ระยะต่อไป จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบทั่วไป สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<p><i>Minimum Load</i></p> <ul style="list-style-type: none"> กําชั้นเพื่อให้อาชญากรรมต้องรับ “ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 8.4 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” กําชูของไฟฟ้าไม่ต้อง “ไม่เกิน 59 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 35.4 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” ผู้ประกอบ “ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อสูบากบาทในเมตร” และไม่เกิน 5.9 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์ <p>กรณีใช้แก๊สโซเดียมเป็นเชื้อเพลิง กำลังการรัฐิติ 100% Load</p> <ul style="list-style-type: none"> กําชั้นเพื่อให้อาชญากรรมต้องรับ “ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 21.0 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” กําชูของไฟฟ้าไม่ต้อง “ไม่เกิน 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 74.0 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” ผู้ประกอบ “ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อสูบากบาทในเมตร” และไม่เกิน 12.9 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์ <p><i>Minimum Load</i></p> <ul style="list-style-type: none"> กําชั้นเพื่อให้อาชญากรรมต้องรับ “ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 17.6 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” กําชูของไฟฟ้าไม่ต้อง “ไม่เกิน 99 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7% O₂ และไม่เกิน 61.2 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์” ผู้ประกอบ “ไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อสูบากบาทในเมตร” และไม่เกิน 10.6 กรัมต่อวินาทีต่อปอนด์ 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหม้อไอน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงสามัญภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด
	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>(นายพรวนพันธ์ บันยะประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรศาสตร์</p> <p>บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด</p>	<p>หน้า</p> <p>132/202</p> <p>พฤศจิกายน</p> <p>2559</p>	<p>ลงชื่อ.....</p> <p>นันยาง</p>	<p>(นางสาวอรุณรัตน์ ศรีปัชชา)</p> <p>ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรศาสตร์</p> <p>บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด</p>

ตารางที่ 5

ตารางแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานดีเซล จ.กาฬสินธุ์ ตั้งอยู่ที่ส่วนอุตสาหกรรมภาคตะวันออก จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีใช้กำเนิดร้อนเผาตัว การควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้ระบบควบคุม NOx และ Dry Low NOx (DLN) กรณีใช้น้ำฉีดเชล ในการควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบบควบคุม NOx แบบ Water Injection ต่ำความเร็วที่ห้องสกัดก๊าซชั้นนอก ติดต่อกับห้องเผาตัว 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณของก๊าซในส่วนที่ไม่ได้ในห้องเผาตัว 7 กรณีระบบควบคุมมลพิษทางอากาศติดต่อ กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แหล่งมีค่าอัตราการระบายกินค่าที่ควบคุมโครงการฯ จะทำห้องหดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อตัวจะสามารถบันทึก NOx ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยร่วม จัดให้ผู้คนหูติดภาระที่มีความรู้ความสามารถ ทำหน้าที่ในการควบคุมอัตราระบายน้ำมันสำหรับห้องเผาตัว 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องหม้อไอน้ำ 	ตลอดเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพล พื้น จำกัด
2. ต้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายห้ามไว้สูงภัยเด็กบริเวณพื้นที่มีระยะห่างกัน 85 เดซิบเบล(㏈) บริเวณที่มีเสียงดัง อาทิ เช่น บริเวณห้องแม่ไนท์หรือห้องหัดก๊าซ เป็นต้น พร้อมเพิ่มตู้ป้องกันเสียง เดบานค์พนักงานห้องบุคลากรที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณเดียวกัน ต้องฝึกอบรมให้รู้การลดเสียง เช่น ปลั๊กหูเสียง (Ear Plug) หรือหัวครอบหูคลอดเสียง (Ear Muff) กำหนดช่วงเวลาทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, Steam Turbine และ Fuel Gas Compressor เป็นต้น โดยมีการติดบาร์โค้ดลงบนตัวเครื่องจักร หรือรั้งดูดตู้ซึ่งเป็นสิ่งที่จะยับยั้ง ไม่เกิน 85 เดซิบเบล (㏈) 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่ครัวเรือน 	ตลอดเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพล พื้น จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายธรรมนพ นิมานะประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	พุศรัตน์ ชาญ	133/202	บริษัท กสพล พื้น จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท กสพล พื้น จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท กสพล พื้น จำกัด

ผู้รับผิดชอบโครงการ
บริษัท กสพล พื้น จำกัด

ตารางที่ 5

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ในแหล่งกำเนิดไฟฟ้าพลังงานทดแทน จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบของด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการร่วมกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในการติดตั้งเครื่องจักรทาง พื้นที่ไม่เสียงดังของเครื่องจักรจะร้องไฟฟ้าบ่อยครั้ง ต้องมีการติดตั้งรุ่ปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อของเครื่องจักรให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคุ้มครองจักรที่บริเวณห้องแม่ฟากที่อยู่ติดกับบ้าน บริเวณเครื่องกำน้ำไฟฟ้า กันเสียงจากลมหรือบخار และรีเวณหน้าภายนอกติดต่อกัน (HRDG) และกำหนดต้นฉบับของหน่วยทดลองเป็นไปตามที่ก่อให้เกิดร่องรอยเสียงค่า เป็นต้น กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณรั้วกีฬาเรื่องการ ต้องอยู่ระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (dB) จัดให้มีการตรวจสอบความเสียง Silencer เป็นประจำวัน จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อให้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงสูงกว่าปกติและตรวจสอบเสียงสิ่งพิษทางอากาศเพื่อให้ทราบต้น因เสียง ส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้า เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจที่ดีต่อการดูแลรักษาและควบคุมตัวร่างกายของตนอย่างดี ผู้คนตัดฟัน และพนักงานที่ต้องรับภาระงานที่ต้องทำงานในด้านอาชีวศึกษามีรายได้ที่ดี ผู้ครอบครัวและญาติบุตรอยู่บ้านอยู่บ้าน 1 ครัวเรือน จัดทำโครงการอนุรักษ์ไว้ยืน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสรับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาทำงานเพื่อติดตามที่พนักงานสัมผัสรับเสียงดัง การสนับสนุนงาน/garcards สำหรับบ้านพักที่ไม่มีเสียงดัง และปรับปรุงห้องนอนอย่างดีโดยเบ็ด 1 ครัวเรือน 	<ul style="list-style-type: none"> ภายในพื้นที่โครงการ 	ตลอดช่วงเวลาดำเนินการ	บริษัท กสทท. พื้นที่ จำกัด

ลงชื่อ.....	พนัก 134/202 พศกัจยาน	ลงชื่อ..... นายธรรมนงค์ คันธนอปัชฌ์(ร.) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กสทท. พื้นที่ จำกัด	ลงชื่อ..... นางนันทรานา ศรีบินชา(ร.) ผู้อำนวยการห้องสืบสวน บริษัท ทีม คอมเพล็ท เอนิเมชั่น แอนด์ เมมเบอร์ฟ จำกัด
-------------	-----------------------------	--	--

ตารางที่ 5

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ของบริษัท กสพ พด จ้าก ต แห่งประเทศไทย สำนักงานสหกรณ์พลังงาน ระบบด้านการ
ประปาและน้ำใช้ในกระบวนการผลิต ตามแบบอย่าง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบอุปบัต ส์และตัวอื่นๆ	มาตรการรับรองกันและกันของระบบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ดำเนินการ น้ำเพิ่วเติม และ คุณภาพน้ำ ได้ดี	<p>มาตรฐานการติดตามการจัดการน้ำหลักอุปกรณ์ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบอร์ดผู้อำนวยการ จำนวน 2 บอร์ด ประจำเดือน จัดทำบัญชีรายรับและรายจ่าย ประจำเดือน 1 วัน เพื่อรับปริมาณน้ำที่จ้างมาให้พร้อมก่อนหน้า 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อย 1 ลักษณะโดยรวมเป็นไปอย่างดี พูนอย่างดีโดย High Density Polyethylene (HDPE) หรือเป็นอุปกรณ์ที่มีค่าความร้อนร่วงต่ำและทนทานต่อการปะปนติดต่อ ติดตั้งระบบ Online Monitoring เพื่อดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ ค่าความเรื้อนราก-ต้น ค่าการนำไปใช้ไฟฟ้า และค่าออกซิเจนและอัตราการหายใจ บริเวณท่อพาน้ำท่อเหล็กท่อเหล็กกล้าและท่อ PVC แหล่งสกัดร้ายแรงแห่งปัจจุบัน ออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า แก๊สโซลินอยด์ควบคุมน้ำเสียจากอุตสาหกรรมและส่วนตัวของโครงการ ตลอดจนการจัดการน้ำ ของสวน โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำที่จะออกห้องน้ำอย่างดี เป็นไปตามมาตรฐานมาตรฐานฯ ของสวน ยุทธศาสตร์การรับประทานด้วยแนวคิด ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำที่จะออกห้องน้ำเป็นไปตามมาตรฐานฯ ของห้องน้ำที่จัดตั้งไว้ ตามที่ระบุโดยจราจร โรงจราจรน้ำที่จัดตั้งไว้ ค่าของแข็งและสารเคมีทาง化ของน้ำที่จัดตั้งไว้ ตามที่ระบุโดยจราจร ผลประทาน ของรัฐบาลประเทศไทย กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอนุหาณดี กำหนดให้ไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส จัดให้มีบอร์ดผู้อำนวยการ จำนวน 1 บอร์ด ประจำเดือน จัดทำบัญชีรายรับและรายจ่าย ประจำเดือน 1 วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำที่จ้างมาให้ อุปกรณ์ที่ติดต่อ ไม่สามารถจัดการตัวจัดการน้ำที่จ้างมาให้หลังจากห้องน้ำเป็นไปตามมาตรฐานฯ ของสวนยุตสาหกรรมพลังงานทดแทน ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำที่จ้างมาให้หลังจากห้องน้ำเป็นไปตามมาตรฐานฯ ของสวนยุตสาหกรรมพลังงานทดแทน ซึ่งกำหนดให้คุณภาพของน้ำที่จ้างมาให้หลังจากห้องน้ำเป็นไปตามประการของห้องน้ำที่จัดตั้งไว้ ตามที่ระบุโดยจราจร โครงการ ยกเว้น ค่าของแข็งและสารเคมีทาง化ของน้ำที่จัดตั้งไว้ ตามที่ระบุโดยจราจร จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่จัดตั้งไว้ ตามที่ระบุโดยจราจร ของรัฐบาลไทย (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร) และค่าอนุหาณดี 34 องศาเซลเซียส (ในการทำลงบันทึก บอร์ด Emergency จะรักษาให้แห้ง) 	<ul style="list-style-type: none"> บอทันน้ำหล่อเย็น ติดตั้งชุดกำเนิดในการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงท่อนำน้ำ ตลอดช่วงท่อนำน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กสพ พด จำกัด บริษัท กสพ พด จำกัด

ลงชื่อ..... (นายพรอนันท์ จันทร์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กสพ พด จำกัด	พนัก 135/202 พุศลักษณ 2559	ลงชื่อ..... (นางวนาราม ตั้งภิรัตน์) ผู้อำนวยการร้านสีแอลกอฮอล์ บริษัท ทีม กอบตั้งค์ เอ็นจิเนียร์ แอนด์ เบเนฟิต จำกัด
--	-------------------------------------	---

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานและเกณฑ์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม ระดับมาตรฐานอุตสาหกรรมปลวกแแดง สำนักงานประปาจังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบอันสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและเกณฑ์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระบบเวลา	ผู้ปฏิบัติชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำเพิ่มเติม และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดไปริมโคเร่อเดินทางตามน้ำหล่อเย็น เพื่อพิสูจน์ความสะอาดของน้ำในบึงทึบ ในการน้ำค่าออกซิเจนออกไซด์ออกไซเจน (Dissolved Oxygen) น้ำค่าต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการฯ จะเตือนครัวเรือนติดตามอาการเพื่อติดตามอาการ จนกว่าค่าออกซิเจนออกไซด์ออกไซเจน (Dissolved Oxygen) ในบึงทึบมีค่าไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการขอแบบประเมินราษฎร์ที่บริเวณบึงปล่อยน้ำลงบ่อพัก เพื่อเป็นการเตือนภัยในน้ำทึบ ควบคุมค่าคลอร์ในน้ำทั้งจากห้องเครื่องกรา ให้มีค่าไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร หากพะวงค์ค่ากินเกินเท่าตัวแล้ว โครงการฯ จะไม่ระบายน้ำที่น้ำจืดจากห้องเครื่องกรา ไปกรองเพื่อตรวจสอบค่าออกซิเจนในบึงทึบเพื่อโครงการฯ จะห้ามค่า SAR ให้ก่อนในช่วง 0-10 ค่ากรามไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครมิลลิโอมิเตอร์ และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ใช้ได้ตามที่ระบุไว้ ก่อนนำน้ำไปรับประทานทั้งหมด การจัดการน้ำทั้งจากห้องเครื่องกรา (รูปที่ 14) ป้องกันน้ำหล่อเย็น และบ่อพักน้ำกักเก็บน้ำ ให้ห้องครอบยาดจากห้องเครื่องกรา เช่นกัน พักน้ำหล่อเย็น 1 ชั่วโมงสามารถในบางบริเวณจัดการน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน ล้วนบ่อพักน้ำหล่อเย็น บ่อที่ 2 และ 3 ช่วงความต้องรุ่นบันทึก ยอด 1 วัน โดยเพื่อเป็นการป้องกันการรั่วซึม แต่ละบ่อจะเป็นบ่อถาวร HDPE หรือเป็นบ่อคอนกรีต ในการทำลงปากบ่อต่อบ่อพักน้ำหล่อเย็นบ่อที่ 2 หรือ 3 จะใช้พื้นที่บ่อ โดยบ่อที่ไม่ใช่ชานชาลาหรือที่ดิน เพื่อเป็นพื้นที่กุศล 			

ลงชื่อ..... (นางสาวชนก พัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการงานบริหารโครงการ บริษัท กอล์ฟ อินเตอร์เนชันแนล จำกัด	พ.ย. 13/6/202 นฤทธิ์กานยาร	ลงชื่อ..... ใบอนุญาต ๓๔๘๖ (นางสาวชนก พัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการสำนักแม่ข่าย บริษัท ทีม คอมเพล็กซ์ เอ็นจิเนียร์ แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	----------------------------------	--

៥

โครงการโครงสร้างทางประวัติศาสตร์ที่สำคัญที่สุดแห่งหนึ่งในประเทศไทย ตั้งอยู่บนเนินเขาที่สูงติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา สถาปัตยกรรมแบบไทยโบราณ ผสมผสานกับลักษณะสถาปัตยกรรมเชื้อชาติพื้นเมือง เช่น หลังคาสีฟ้า หินทรายสีขาว ไม้สัก ฯลฯ ภายในมีห้องแสดงเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ เช่น การค้าขาย การเมือง การศึกษา และภารกิจทางศาสนา ให้ผู้เยี่ยมชมได้เรียนรู้และเข้าใจมากยิ่งขึ้น บริเวณโดยรอบมีสวนหย่อมและศาลาพักผ่อน ให้เป็นจุดท่องเที่ยวที่น่าสนใจ

องค์ประกอบอุปกรณ์	สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการบ่มเพาะกับแหล่งแสงที่ใช้หลังคากระเบื้องเคลือบ			ผู้รับผิดชอบ
		สถานที่ดำเนินการ	ระบบไฟฟ้า	ระบบท่อประปา	
3. ตู้ควบคุมภาพ น้ำพัดดิน และ [*] คุณภาพน้ำ [*] พืชต้น (ตู้)	- ว่าล์ดูบุญดุสุ. ระบบกล้องวงจรปิดภายในตู้ฯ ว่าล์ดูบุญดุสุที่ 1 ซึ่งจะบันทึกเมื่อคุณภาพน้ำที่เที่ยว หลังตู้ฯ ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ว่าล์ดูบุญดุสุที่ 2 และว่าล์ดูบุญดุสุที่ 3 มีหน้าที่ในการบริหารจัดการ น้ำที่เที่ยวสู่พื้นที่น้ำหลักหลังตู้ฯ 2 และ 3 ตามลำดับเป็น บ่อที่ 2 และ 3 ตามลำดับที่ 6 และ 7 มีหน้าที่ในการ บริหารจัดการน้ำระบายน้ำที่หลักหลังตู้ฯ บ่อที่ 6 และ 7 ที่มีน้ำที่เที่ยว อุดตันทางรัมมา เพื่อเพิ่มความสมมาตรในภาระจัดการน้ำที่เที่ยว	- เศรษฐบูรณะ : แม่น้ำที่สูบน้ำจากบ่อพักน้ำที่อยู่บ่อที่ 2 หรือ 3 และส่งออกไปยังภายนอก โรงไฟฟ้าต่อไป โดยบนทางเดินเชื่อมสูบน้ำ จะออกแนวโน้มที่มีความสมมาตรกับรั้วบ้านและบ่อ ไทรที่บ้านโดยไม่ต้องเดินทาง เฟื่องเตี้ยมบ่อไม่กว้างสำหรับรั้วบ้านที่ถูกติดต่อไป	- ระบบตัวจอลอยและตัวบุกคุกคามพานาโซนิคและน้ำที่จะมีผลการจัดการ : น้ำที่ หมุนเวียนในระบบตัวจอลอย เช่นการติดตั้งและปรับปรุงคุณภาพตัวจอลอย คุณภาพของน้ำหลังตู้ฯ ที่บ่อน้ำร่องน้ำที่จะระบายน้ำออกจากห้องครอบเรือน อาทิ การควบคุมค่าความชื้นในระบบ และคุณภาพน้ำที่จะระบายน้ำออกจากห้องครอบเรือน บางส่วน เป็นต้น โดยจะมีการติดตั้งค่าอุณหภูมิ ความชื้นเป็นต่อ-ต่อ ค่าอุณหภูมิและค่าความชื้น และค่าความชื้นไฟฟ้า ระบบการตรวจสอบตัวต่อกราวด์ที่บ้านแบบต่อเนื่อง และเมื่อการสั่งรับญาณ ควบคุมไปยังว่าล์ดูร่องสูบนำ นอกจากน้ำที่สูบนำแล้วตัวร่องดูดบ่อต่อเนื่อง เพื่อแสดงผลที่ ห้องควบคุม โดยกำหนดคุณลักษณะของน้ำที่จะพาห�回คืนของโครงสร้างที่ทำการห้ามดูดของ สถาบันอุตสาหกรรมฯ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าจะมีประสิทธิภาพรีดหัวจักรได้หลังรูปแบบขึ้นอยู่กับตั้งแต่ของ ปั๊มน้ำตั้งแต่ละว่า ทุน ส่งทั่วระบบสูดให้กับในรีรูฟฟี่เพื่อจะส่งน้ำที่ห้ามดูดเข้าไป กำจัด โดยที่ผู้รายงานที่ต้องรับอนุญาตจากผู้ร่วมงานรำคาญการอยู่ไป	- ดูแลและรักษาเครื่องแน่น (Condenser) และห้องเย็น (Cooling Tower) อย่าง สม่ำเสมอ เพื่อช่วยควบคุมคุณภาพน้ำที่ก่อผลกระทบต่อผู้ใช้งานจากการโปรดักซ์การ	• พนักงานโครงการ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรหมเทพ ริมพองประเสริฐ) ผู้อำนวยการวิทยาลัยการบริหารธุรกิจ ปรีชา พลพิชิต จำกัด	พนัก 137/202 พุทธิกานย 2559	(นางสาวชนกานต์ บัวเสงเดลล้อม) ผู้อำนวยการวิทยาลัยอาชีวศึกษาสันติราษฎร์ บริษัท พีซี คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นต์ จำกัด	ลงชื่อ.....

๕

ລາຍງື	ໜັດ	ເຫດ	ສະຖານະ ແລ້ວ
(ນາຍພວກຂອນທີ່ຄືກຫອງປະເມີນ)	139/202	ພາບ ພາສັກຢານ	(ນາງພະຈິກຫອງທີ່ຕີບປັບຫຼາຍ)
ຜູ້ອໍານວຍກົງລົງການການຮັບຮາກໂຄຮກການ ບະຊຸດ ພັນຍາ ເພື່ອ ປັດຈຸບັນ	2559	ບະຊຸດ	ຜູ້ອໍານວຍກົງລົງການການຮັບຮາກໂຄຮກການ ບະຊຸດ ພັນຍາ ເພື່ອ ປັດຈຸບັນ

5

卷之三

(นายพรมยนทร์ จันท่องประยุทธ์)
ผู้ที่ได้รับอนุญาติให้เข้ามาในประเทศไทย

၁၂၀

NP/ENV/1375639/P28009/1/1/1/1/1/1

၅

โดยการรักษาพยาบาลความดันสูงให้ต่ำลง จึงจะช่วยลดความเสี่ยงต่อการเป็นโรคหัวใจและหลอดเลือด

รายงานผลการดำเนินการตามที่ได้รับการอนุมัติ					
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผลลัพธ์ตามเป้าหมาย	ผู้รับผิดชอบ
6. ศูนย์การจัดการขยะและบริการด้านสิ่งแวดล้อม	จัดทำบัญชีพื้นที่ดิน ประเมินภาระด้านสิ่งแวดล้อม และการประเมินอิทธิพลต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการฯ ได้ระบุ แนวทางที่ส่งไปดำเนินการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งหมดตามโครงการ	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด	
7. ศูนย์การจัดการขยะและบริการด้านสิ่งแวดล้อม	จัดทำบัญชีพื้นที่ดิน ประเมินภาระด้านสิ่งแวดล้อม ต่อไปนี้ ตามที่คณะกรรมการฯ ได้ระบุ แนวทางที่ส่งไปดำเนินการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งหมดตามโครงการ	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด	
8. ศูนย์การจัดการขยะและบริการด้านสิ่งแวดล้อม	จัดทำบัญชีพื้นที่ดิน ประเมินภาระด้านสิ่งแวดล้อม ต่อไปนี้ ตามที่คณะกรรมการฯ ได้ระบุ แนวทางที่ส่งไปดำเนินการพิจารณา	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งหมดตามโครงการ	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด	

ପ୍ରକାଶକୁ

४८

لسان العرب

ผู้นำเยือนวิสาหกิจชุมชน

ເປົ້າໃຫຍ່ເວລີນ ໂອກຕົກລົງ

卷之三

104

1

รายงานการวิเคราะห์ผลการ

ฉบับที่ ๑๙๘๐๙/๖๓๕๑๒๕๑/๔๙๘๒/๘๗๘๑

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการรัฐประเพณีพลาสติก กันฟฟ์ พด. จำกัด ซึ่งอยู่ที่ส่วนต่อสําหาการรับรองแบบดัง ตามหัวข้อระเบียบ (ต่อ)

องค์ประกอบอันเดียว สิ่งแวดล้อม	มาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้ปฏิบัติงาน
8. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดมาตรฐานและเกณฑ์คุณภาพให้กับชุมชน เน้น ร่วมกิจกรรมการดูแลรักษาทรัพยากริมแม่น้ำร่วมกับ สภาอุตสาหกรรม โรงงานอื่นๆ หรือหน่วยงานที่ได้ย้ายชื่อ การลงบัญชีหน่วยงานการศึกษาหรือ ห่วงโซ่อุปทานสิ่งแวดล้อมที่ การส่งเสริมและทำบุญด้านศาสนา การลงบัญชีหน่วยงานการประเมิน ต่างๆ เป็นต้น มอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบในการรับเรื่องร้องเรียน ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น และชี้แจงนโยบาย โดยผู้ดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลกระทบที่รือริบยกมาที่เกิดขึ้นผ่านทางต่างๆ ภายใต้เจ้าหน้าที่ ได้แก่ โดยเฉพาะ โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น ดังนี้ที่ 13 ได้โอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อศึกษาความมีวิชาการ <ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมโดยเชิญรักษานักวิชาชีพ สถาบันสูงสุดและสังฆธรรมชูภรณ์ ฯ ฯ เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาตามศรัทธาและถึงความยั่งยืน ปฏิบัติและดำเนินมาตรการตามที่ขออนุมัติรับภาระตามแบบปฏิบัติการ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และลดผลกระทบจากการผลิตและการผลิตของตน กรณีพัสดุไม่ได้ร่วงในพื้นที่เป็นต้นเหตุของผลกระทบตั้งแต่ล่าง ห้องเรียนดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นห้องน้ำใหม่ ทดแทนห้องน้ำที่เป็นภาระทางบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ต้องการจะหอบน้ำมาตกราก ป้องกันน้ำที่รั่วต้มยำที่บ้าน กำหนดให้ชุมชนที่อยู่บริเวณที่ดินร่วมประดิษฐ์และรักษาที่ดิน รวมทั้งชุมชนการพัฒนาชุมชนริมน้ำ หรือหน่วยงานที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นพื้นที่ชุมชนที่ดินที่จัดให้ชุมชน พร้อมทั้งจัดตั้งองค์กรฯ เพื่อร่วมร่วมมือเป็นหลักฐานหน่วยเป็นหลักฐานของการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า ไม่ว่าจะเป็นกิจกรรมไม่ได้ใช้ที่ดิน เช่น ไฟฟ้าพลังงานหมุน โครงการจัดตั้งของระบบไฟฟ้า เช่น ห้องพักจอดรถที่แบ่งประเภทตามโซนอย่างต่อตัว ผ่านทางที่รือริบสื่อสารฯ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบและสนับสนุน ทั้งนี้ที่จัดริบสื่อสารฯ เพื่อให้ประชาชนไม่รับประทานเข้าบ้าน 	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้ปฏิบัติงาน

ลงชื่อ ลงชื่อ
(นายพรชัย พันธุ์คงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ

ลงชื่อ
ผู้อำนวยการบริหารโครงการ
บริษัท กันฟฟ์ พด. จำกัด

ลงชื่อ
บริษัท กันฟฟ์ พด. จำกัด

14/2/2022

พฤติพัฒน์

2559

ลงชื่อ
โครงการ บริโภคที่มี
การดำเนินการ

ลงชื่อ
ผู้อำนวยการพัฒนา
โครงการ บริโภคที่มี
การดำเนินการ

ลงชื่อ
บริษัท กันฟฟ์ พด. จำกัด

ลงชื่อ
โครงการ บริโภคที่มี
การดำเนินการ

៥

ໂຄຮະກາງໂຄ່ງໄພ້ປ່າປຸວັນເພື່ອມາຕົກການເປົ້າວັດທະນາແຫ່ງລາຍລະອຽດຂອງພະນັກງານ
ໃນປະເທດໄປສະແດງເປົ້າວັດທະນາແຫ່ງລາຍລະອຽດຂອງພະນັກງານ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรรชชานพ จันทร์คงประเสริฐ) ผู้อำนวยการงานภารกิจบริหารักษาการ บริษัท พีที ฟอร์ม จำกัด	พ.ก. 143/202 พุธวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗	(นางสาวอรุณรัตน์ ตั้งปีเพ็ช) - ผู้อำนวยการสำนักงานเขตแม่ข่าย บริษัท พีที ฟอร์ม จำกัด

၅

卷之三

(နှစ်မျက်နှာပါယ်မြတ်များ၊ မြတ်များမြတ်များ)

ผู้ร่วมท่องเที่ยวสามารถรับทราบโดยการอ่านเอกสารประกอบการเดินทาง

បរិច្ឆេទ កាលបរិច្ឆេទ សំណង់

111 - 112

4/202

၃၁၅

2559

กัมพูชา

ນະຄົມ ທີ່ມ ມອນຮັກ

๕

โดยรวมการรักษาพยาบาลส่วนตัวของบุคคลนี้จะมีความต้องการที่ต่ำกว่าคนทั่วไป แต่ก็ต้องมีการดูแลอย่างใกล้ชิดและต่อเนื่อง ไม่สามารถปล่อยให้หายใจเดียวได้ จึงต้องมีการดูแลอย่างต่อเนื่อง (ต่อ)

4
Rev C

(นายพงษ์รัตน์ คันธงประเสริฐ)
ผู้อำนวยการศูนย์บริหารฯโครงการ

พฤษจิกายน 2014

การเมืองทุก ๕ ปีเป็นนาทีน้ำตกครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ไทย

กรุงศรีฯ ก้าวไป ผู้ดี จำนำ๑

2559

卷之二

四

11

5

مکالمہ

۷۸

2

100

100

Page 1

12

1

卷之三

(การอบรมครั้งนี้ ตั้งเป็นท่า)
ผู้เข้าร่วมการตัวตี่งควรหันมอง

Wirtschaftswissen

104

សាខាបន្ទូលរៀបចំ
ក្រសួងពេទ្យ

(นายพงษ์รยานนท์ ภิบูล
ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์และงานวิจัยฯ)

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการจะปฏิเสธต่อไป ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ สวนอุตสาหกรรมปลูกผัก จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ดำเนินการน้ำดูช/ อาชีวนาญและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>อาศัยความมั่นคงและเชื่อมโยงการทำงานอย่างต่อเนื่อง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อรักษาและควบคุมในกระบวนการอย่างต่อเนื่อง ให้ประเมินผล เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา ปรับปรุงและส่งเสริมภาระต่อไป อาทิความมั่นคง และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า โดยคู่มือจะระบุมาตรฐานและสอดคล้องกับมาตรฐาน รายละเอียดของเครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ ที่ต้องใช้ประโยชน์ไฟฟ้า และสอดคล้องกับภาระหมายตัวเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น มีการฝึกอบรมเพื่อสูตรการทำงานโดยไม่ได้พำนัชให้กับผู้คน เป็นต้น จัดตั้งระบบการติดตามความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน จัดทำอุปกรณ์ป้องกันภัยทางกายภาพเบื้องต้นและตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งรับส่งนักเรียนเด็กเดินทางกลับและรายงานว่าตัวภาระล้วนแล้วสำหรับนักเรียน ก่อนเดินทางกลับบ้าน สำหรับนักเรียนเด็กเดินทางกลับบ้าน ให้พนักงานที่โรงเรียนดำเนินการ พ.ศ.2548 ในบริเวณที่โรงเรียน ระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคมปีเดียวกัน โดยให้เป็นมาตรฐานที่กำหนดและให้มีการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ทุกอย่าง ระบบไฟและแสงสว่าง โครงการต้องจัดให้ไฟร่องบันไดไฟสำรองเมื่อเกิดสถานการณ์ฉุกเฉิน และมีการออกแบบให้มีความต่อต้านและต้านทานไฟฟ้าต่อห้องทำงานได้ด้วย มีการตรวจสอบสภาพน้ำงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบประจำอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี มีการจัดกิจกรรมสปอร์ตทุกความปลอดภัย เพื่อรักษาและเพิ่มภาระการปฏิบัติงานปลอดภัย 	พื้นที่โครงการ	ตลอดทั้งดำเนินการ	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด

ลงชื่อ	หน้า	ลงชื่อ	หน้า
นายพชรยันทร์ ลิขิตประดิษฐ์ ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	146/202 พุศลิกานย	นายพชรยันทร์ ลิขิตประดิษฐ์ จำกัด ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	2559

၅

ໂຄຮງການໂຮງໝໍພໍາປະເມັນແລ້ວກົດລົງທະບຽນແລ້ວກຳນົດກົດຕົວລົງທະບຽນ
ໃຫຍ່ສະບັບຕົວລົງທະບຽນ ດີເລີ່ມຕົວລົງທະບຽນ ດີເລີ່ມຕົວລົງທະບຽນ

รายงานผลการดำเนินการตามแผนผังการจัดการความเสี่ยงของสถานศึกษา ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๔					
องค์ประกอบอุบัติเหตุ/ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเสี่ยงดังต่อไปนี้	สถานที่ดำเนินการ	ระบบทราบ	ผู้รับผิดชอบ	
10 ผู้ทางานภารกิจส่วนตัว/ อาชีวกรรม/ และความ ปลอดภัย (ครุภ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดอบรมเบื้องต้นพนักงานเพื่อเตรียมพร้อมดับเพลิงของโรงไฟฟ้า ตาม National Fire Protection Association (NFPA) ข้อกำหนด และมาตรฐานด้าน火ฯ ที่เกี่ยวข้อง กำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของครุภารต์ (Safety Procedure) กำหนดตั้งชุดแผนภูมิอุบัติเหตุภัยเงียบ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ ในการณ์เดินทางครุภารต์ โดยแบ่งออกเป็น 2 ระดับ (ดังแสดงในรูปที่ 15) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรฐานอุบัติเหตุที่น้ำหนักต่ำที่สุดที่อาจเป็นภัยทางครุภารต์ให้ก็เข้มข้นเรื่องไฟฟ้า เช่น ประแจสถานงานภูมิภาคควบคุมสถานการณ์และจัดตั้งความเสียหายได้โดยอัตโนมัติพังงาน ห้องงาน แตะขอบโครงร่าง etc. ที่มีอยู่ในโรงงานจึงควรหางทางหนีไฟทันที เช่นทางประตู มาตรฐานอุบัติเหตุที่น้ำหนักต่ำที่สุด : เหล็กซูกันเดินระดับที่สองที่อาจเป็นภัยทางครุภารต์ที่ไม่สามารถก่อตั้งที่ฐานได้ทันที ภายนอกโรงไฟฟ้า เมื่อมีผู้บุกรุกมาภูมิเดินได้ประโยชน์สถานการณ์แล้ว แมลงที่ติดเรียบร้อยไว้ สำหรับรองรับเหล็กซูกันเดินระดับที่หนึ่งไม่สามารถก่อตั้งที่ฐานได้ทันที ต้องขอความช่วยเหลือทันที ไม่ติดกันถังคงน แหล่งอุบัติเหตุที่น้ำหนักต่ำที่สุด จากลุ่มอุบัติเหตุที่รวมไปด้วย ในการควบคุมสถานการณ์ จัดให้มีการซ้อมแผนภูมิอุบัติเหตุอย่างสม่ำเสมอ ทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าอื่นและสถานศึกษาอื่นร่วมกับบุคลากร ภูตสหภาพรวมบุคลากร รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความเชี่ยวชาญในการบรรเทา ภัยต่อมาอีกครั้งหนึ่งโดยต่อเนื่อง 1 ครั้ง 				

ลงชื่อ.....	ผู้รับ	ลงชื่อ.....	ผู้รับ
(นายพรชัย พิษิพัฒน์) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท อีล็อก จำกัด	พญา 147/202 พฤศจิกายน 2559	(นางสาวธาราสินี งามวงศ์วานิช) ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท ซีพี คอมเซ็นเตอร์ จำกัด แม่น้ำมหาฯ จำกัด	คงปี๊ด นันดา ตันติ

៥

ໂຄງການໂກງຈຳພໍາທີ່ມາຫຼຸດລວມການພະຍານແລ້ວມາສະແດງໃນຕາມການສົກລວມຂອງພົມເມືອງໄຊເວລັງ

องค์ประกอบอันดับต้นๆ สำเร็จวัสดุอ้อม	มาตรฐานการปฏิรักษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการปฏิรักษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรฐานการดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ
10 ห้องสมุดสารสนเทศ/ อาชีวามัย และความปลอดภัย ในการทำงาน (7)	<p>มาตรฐานการด้านการแข่งขันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรมการปฏิรักษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - Environmental Health & Safety (EHS) และศูนย์การอบรมการปฏิรักษาและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้พนักงานพนักงานทุกคนมีความรู้เพื่อกำหนดการปฏิบัติงาน วิธีการรับภาระเบื้องต้นและออกสถานที่ได้อย่างชัดเจน และไม่ก่อให้เกิดภัยร้ายหรืออันตรายของมนุษย์และการปฏิบัติงาน/เอกสาร สำนักสนับสนุน ซึ่งเป็นภารกิจของผู้รับผิดชอบที่มีภาระรับภาระเบื้องต้นและภาระเบื้องต้นและภาระเบื้องต้น จุดเด่น EHS ห้องสมุดสารสนเทศใช้มาตรการป้องกันภัยทางทุกคนเข้าสู่ระบบ การดำเนินการฝึกอบรมพนักงานทุกคนเข้าสู่ภาค - พนักงาน/ผู้ที่มีภาระปฏิบัติงานกันหนึ่งเดือน จดต้องปฏิบัติตามวิธีปฏิบัติงาน เรื่อง Fuel Oil Unloading Procedure. - สำหรับพนักงานผู้ปฏิบัติงานกันหนึ่งเดือน จะต้องปฏิบัติงานตามวิธีการรับภาระเบื้องต้น เพื่อไม่ให้เกิดการหลั่งร่องรอยสีเมืองภายในห้อง โดยปฏิบัติตาม Fuel Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่เกี่ยวข้อง การจัดเตรียมตรวจสอบอุปกรณ์สำหรับภาระเบื้องต้น จดต้องปฏิบัติงานตามวิธีการรับภาระเบื้องต้นได้ ตรวจสอบได้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - วัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากการอนามัย หมวก หรืออุปกรณ์ดูดซับอันดามความความเหมาะสม เช่น vrouay ชี้สีอย่างเดียว ผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่ไม่สามารถดูดซับหรือป้องกันภัยร้ายของน้ำมัน สำหรับผู้งานผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานตามวิธีการรับภาระเบื้องต้น เพื่อไม่ให้เกิดการหลั่งร่องรอยสีเมืองภายในห้องโดย เดียวกัน ตามวิธีการ Fuels Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่ได้อธิบาย - ออกแบบที่อยู่ในห้องน้ำสาธารณะที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากการอนามัย หรืออุปกรณ์ทำความสะอาดที่เหมาะสม เช่น ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก หน้ากากการอนามัย หมวก หรืออุปกรณ์ดูดซับอันดามความความเหมาะสม เช่น vrouay ชี้สีอย่างเดียว ผ้า หรือวัสดุอื่นๆ ที่ไม่สามารถดูดซับหรือป้องกันภัยร้ายของน้ำมัน สำหรับผู้งานผู้ปฏิบัติงานที่ต้องทำงานกับน้ำมัน จะต้องปฏิบัติงานตามวิธีการรับภาระเบื้องต้น เพื่อไม่ให้เกิดการหลั่งร่องรอยสีเมืองภายในห้องโดย เดียวกัน ตามวิธีการ Fuels Oil Unloading Procedure และ MSDS ที่ได้อธิบาย 	<p>พัฒนาการ</p> <ul style="list-style-type: none"> การฝึกอบรม 	<p>ระบบตรวจสอบ</p>	

卷之三

(นายพงษ์รุ่งนนท์ ผู้อ่านหนังสือประสารรักษา)

พิจารณาคดีอาญา

卷之三

បច្ចុប្បន្ន កែវិសាល ឃើញ ចាំកាត

Glossary

ผู้เข้ามาถูกการตัดความรู้สึกแบบลึกลับ
ตามท่อนซึ่งตั้ง เก็บจิตใจไว้ แอบมอง
มองมองไม่เห็นน่าจังหวัด

REN/ENV/RT/5639/P2809/1119500

၅

โครงการโครงสร้างไฟฟ้าประจำหมู่บ้านฯ ของบ้านฯ ที่ส่วนใหญ่เป็นโครงสร้างไม้ ไม่สามารถรองรับภาระไฟฟ้าสูงได้ จึงต้องดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงให้เข้มแข็งขึ้น รวมถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการจ่ายไฟฟ้าให้กับบ้านเรือนในหมู่บ้านฯ ให้ดียิ่งขึ้น

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรชัย พิมพ์คงประเสริฐ)	พ.ก.	149/202	(นางสาวชนก ตั้งปีติ)
ผู้ควบคุมภาระการบริหารครองการ	หมายจึงภายน		ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่ฯ
บริษัท ก้าฟ์ พีดี จำกัด	2559		บริษัท ซีพี คอมเพล็ท อยุธยาจำกัด แอลเอ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตรางาที่ 5

โครงการโรงไฟฟ้าบลากดอง ของบริษัท กอลฟ์ พีต จำกัด ซึ่งอยู่ที่ส่วนอุตสาหกรรมพลังงาน ตำบลสามบางยางพร อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

องค์ประกอบอปัตตัน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ทํางานซ่อมแซม/ อซ๊วอนแม้ย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> > กําหนดพื้นที่ไม่ให้คนเข้ามาหากเพื่อบริการและตรวจสอบภายในห้องแม่ข่าย แหล่งกำเนิดเสียง และสังเคราะห์ในทางเดินและรั้วบ้านพูน ผู้ทำการรับเบหดครองอย่างดีตามหน้าอ่อน เพื่อหลีกเลี่ยงไป露出ของบ้าน รวมทั้งมุงอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น หน้ากากันไฟระเหย ไฟฟ้า ความปลอดภัย > การรับบันทึกการณ์ไว้หลังอิ่มน้ำ สำนักงานตรวจสอบโดยวิธีวิ่งน้ำหรือวิ่งไฟฟ้า <p>มาตรการด้านความปลอดภัยในการขนส่งสารเคมี</p> <p>การดำเนินการขนส่งวัสดุอันตรายให้เป็นอย่างดีอย่างดีตามที่กฎหมายกำหนด ผู้ประกอบการจะต้องมั่นใจว่ามีความปลอดภัยในการทำงานของโครงสร้าง (Safety Procedure) ภายนอกและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อาทิ เช่น ตู้มืออาชีวอนามัยส่วนตัวอันตรายของกรรมควบคุมและพิจารณาจัดการสารเคมีอันตรายในสถานประกอบการ, รถบรรทุก 2554 ตู้มืออาชีวอนามัยส่วนตัวอันตรายในสถานประกอบการ, รถบรรทุก 2556 ประจำการในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น ตู้มืออาชีวอนามัยส่วนตัวอันตราย ท.ศ.2550 และประจำการระหว่างอุตสาหกรรม เรื่อง การขนส่งวัสดุอันตรายที่ประเมินอันตราย วัสดุอันตราย พ.ศ. 2558 อาทิ เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ยาอนุญาตประจำการชนิดสั่ง • ติดเครื่องหมายอันตรายและป้ายบรรทุกสิ่งสารเคมี ให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมการขับเคลื่อนทางบก • จัดเก็บและขันต่ำสารเคมีให้ถูกต้องและปลอดภัย • จัดทำใบกำกับการชนิดสั่ง (Shipping Paper) • จัดทำป้ายความปลอดภัยของสารเคมี (Material Safety Data Sheet : MSDS) เที่ยงบังสานษะและอ่านรายละเอียดของสารเคมีที่อยู่在其ที่อยู่ในตู้มืออาชีวอนามัยส่วนตัวอันตราย หลังจากที่ได้รับทราบแล้ว 			

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรหม พันธุ์วงศ์) ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม	(นางสาวอรุณรัตน์ ตันเจริญ) ผู้อำนวยการสำนักทรัพยากรางวัล	พรีชา ภัค พีต จำกัด	บริษัท กอลฟ์ พีต จำกัด

๕

ສົກລົມ	ສົກລົມ	ໜ້າ	ຄົກລົມ	ໄປວະນາດ
(ນາທິຣາມທີ່ ດັບອອງປະເຮົາ)	15/1/2022	ພູມ	(ນາທິຣາມທີ່ ດັບປັບຕາ)	ຜູ້ອໍານາດຖາກກໍາທຳເສື່ອນວັດຕ້ອນ
ຜູ້ວ່າຍຸ້ວ່ານວຍການຮັບຮ່າງໂຄຮ່າງການ ນອບນັບ ກໍາລັງ ເພື່ອ ຈຳກັດ	ພູມຈັກຍານ	25/5/9	ບຣັນ ພຶກ ຄອນຫັ້ນ້ຳ	ບຣັນ ພຶກ ຄອນຫັ້ນ້ຳ ເພື່ອ ໝາກເນັດນັກ ຈຳກັດ

၅

ລາຍລືອດ	(ນາມພວກເຮົາ ສັນນະປະປະເສົາ)	ພຳກາ	ລາຍງົດ	ເປົ້າຫາ
ນຸ້ອງວາຍຜູ້ໃຈນມາກວບປັບທາງໜີ່ຄົງກວດ	ນຸ້ອງວາຍຜູ້ໃຈນມາກວບປັບທາງໜີ່ຄົງກວດ	15/2/202	ນາງເນັດຮອງທານ ຕີບປັບຕົວ	ຜູ້ຂໍ້າມຖານກາຕ່າງສິນເນັດຮອງທານ
ບວິເນັ້ນ ທີ່ນີ້ ຄອນເນັ້ນເຕັ້ງ ເອົາລົມເປົ້າ ແລ້ວດີ ແມ່ນເລັມນັ້ນ ຈຶ່ງກັດ	ບວິເນັ້ນ ກໍາລັງ ພຶດ ຈຶ່ງກັດ	2559	ນາງສັກຍານ	

၁၅

โดยที่ได้รับการอนุมัติและได้รับการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๔๘ ตามที่ได้รับการเสนอแนะและเห็นชอบโดยคณะกรรมการฯ จึงทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ตราไว้เป็นกฎหมายแห่งราชอาณาจักรไทย ดังต่อไปนี้

องค์ประกอบอันสืบต่อ	สถานที่ดำเนินการ	ระบบตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	มาตรฐานและเกณฑ์ที่คณะกรรมการต้องมี	
				มาตรฐานที่ต้องมี	มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป
10. คุณภาพด้าน สังคมศุลช อาชีวศึกษา และศิลปะ (ต่อ)	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันและลดความเสี่ยงโดยประเมินความเสี่ยงของสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมนุษย์ในบริบทภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ การดำเนินการตามที่กำหนด จัดให้มีการติดตามและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของผลกระทบภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจ ทั้งงานและสถานที่ที่รับภัยทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง จัดเตรียมอุปกรณ์ต้านภัย รวมทั้งจัดซื้อจัดหาภัณฑ์การป้องกันภัยธรรมชาติให้กับเจ้าหน้าที่และบุคลากร กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากร เนื่องจากหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา แหล่งน้ำอุ่นน้ำร้อน ฯลฯ สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น แก้ไขสิ่งแวดล้อม จัดตั้งศูนย์กลางสถานการณ์ แหล่งจัดทำแผนการต่อรองสถานการณ์ที่มีความต้องการสูง สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ฝึกอบรมให้พนักงานเพื่อรองรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ทำงาน หรือสถานที่ปฏิบัติราชการที่มีภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจเป็นภัยสำคัญต่อชีวิตและทรัพย์สินของส่วนราชการ ตามที่กำหนด จัดให้มีการติดตามและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของผลกระทบภัยธรรมชาติและภัยทางเศรษฐกิจอย่างต่อเนื่อง จัดเตรียมอุปกรณ์ต้านภัย รวมทั้งจัดซื้อจัดหาภัณฑ์การป้องกันภัยธรรมชาติให้กับเจ้าหน้าที่และบุคลากร กำหนดความรับผิดชอบของบุคลากร เนื่องจากหน้าที่ปรับปรุงแผนความปลอดภัยในการใช้สาธารณูปโภค เช่น น้ำประปา แหล่งน้ำอุ่นน้ำร้อน ฯลฯ สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น แก้ไขสิ่งแวดล้อม จัดตั้งศูนย์กลางสถานการณ์ แหล่งจัดทำแผนการต่อรองสถานการณ์ที่มีความต้องการสูง สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ฝึกอบรมให้พนักงานเพื่อรองรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น สำหรับภัยธรรมชาติที่อาจเกิดขึ้น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้อำนวยการ ผู้อำนวยการ 		
11. ด้านการเกิด อันตราย ร้ายแรง	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป	มาตรฐานที่ต้องมี มาตรฐานที่ต้องปฏิรูป

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตราการป้องกันและแก้ไขผลการระบาดต่อไป ระบบดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ด้านการเก็บอัมดราイトรักษาระบบห้องสกัดน้ำที่ไม่ต้องใช้ จัดการด้วยวิธีการรักษาความชื้นต่ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บำรุงรักษาระบบห้องสกัดน้ำที่ไม่ต้องใช้ สะอาดและถูกต้อง ไม่ให้เกิดคราบในกรอบปูนอยู่เสมอ จัดซื้ออุปกรณ์ตรวจสอบความหนาของเส้นห้องสกัดชุดต่อไป แต่จะตรวจสอบเส้นห้องสกัดทุกๆ 6 เดือน สำรวจหารอยร้าวของระบบส่งก๊าซธรรมชาติและน้ำฝนเดลากางห่อ (Leakage Survey) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดขึ้น กำหนดเขตอันตรายและมาตรฐานคุณภาพของน้ำที่ออกโดยเครื่องคัด เท่านั้น เช่น เนต์ ห้องสูบหุ่นเชิด Hot Work ต้องมีการขออนุญาต เป็นเงิน จัดพิจารณาเบต้าร์ห้องสกัดห้องก๊าซธรรมชาติ โดยใช้เครื่องวัดก๊าซเป็นเครื่องมือในการรับรู้ว่าแหล่งก๊าซได้เกิดจุดซึ่งมีห้องน้ำพื้นดินบริเวณสถาปัตยกรรมตามแบบและตัวรีเมลิก้าช และ Gas Compressor อย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure) จัดให้มีการติดตั้งป้ายแสดงแนวท่อ พรมหินและเศษศ้าด้วยน้ำ ห้องเพื่อป้องกันการกระแทก ในบริเวณที่ห้องน้ำอยู่และส่วนกลางที่ห้องแม่ห้อง และเพื่อป้องกันไฟไหม้บนหลังคาการผึ่งไฟปกติสามารถแลงต์ผู้รับผิดชอบได้ จัดทำและบังคับใช้การปฏิบัติงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานให้มากที่สุด จัดให้มีระบบควบคุมการ Shutdown และระบบการพักงานของ Relief Valve ให้สามารถติดต่อจากห้องแม่ห้องได้ ตรวจสอบความเสียหายของเส้นท่ออย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว 			

ลงชื่อ..... (นายพรชัยน์ อินทร์คงประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กันฟ์ พลังงานจำกัด	หน้า 154/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ (นาย ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กันฟ์ พลังงานจำกัด
---	--------------------------------	---

៥

ตามที่ได้กล่าวไปแล้วนั้น จึงต้องมีการดำเนินการตามที่ได้ระบุไว้ในมาตรา ๑๗ แห่งพระราชบัญญัตินี้

207

155/202

卷之三

卷之三

กิจกรรมทางการเมืองในประเทศไทย

SUNG SU WAE MEE

BNB/ENV/B/T5630/B2800/ការត្រួតចរ

ตารางที่ 5

โครงการโรงไฟฟ้าบลวัฒน์ ของบริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด ต้องมีที่ส่วนอุตสาหกรรมปลวกแตร ตามขอใบอนุญาตฯ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จังหวัดระยอง (ท่อ)

องค์ประกอบอันดับตาม ลำดับถัดลงมา	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. ดำเนินการติด อัณฑรัตน ร้ายแรง (ท่อ)	<p>แผนบังคับใช้และประเมินความเสี่ยงเบื้องต้นจากก๊าซธรรมชาติ</p> <ol style="list-style-type: none"> วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อลบล้างกันการเกิดไฟไหม้ เป็นจุดก้าวแรกของชาติ เพื่อให้มีการเตรียมภัยการ และดำเนินการในขณะเกิดไฟไหม้อย่างเป็นประสิทธิภาพ ห้องปฏิบัติการและห้องทดลอง <ul style="list-style-type: none"> เพื่อให้ได้มาตรฐานและยืนยันว่าได้รับการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนด ห้องที่ไม่ได้อันตรายจากก๊าซธรรมชาติ และรักษาอุณหภูมิที่ต้องการ "ไป ด้าน" ห้องสูบน้ำพื้นฐานและคุณสมบัติที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซธรรมชาติที่ห้องน้ำพื้นที่จะก่อให้เกิดอันตรายจากการเผาไหม้ เช่น ก๊าซเมทาน (Methane) หรือห้องทดลอง เรียกว่า ก๊าซธรรมชาติแห้ง (Dry Gas) ก๊าซธรรมชาติที่ไม่ควรเผาไหม้ เช่น ก๊าซชีวภาพ 0.6 เมกะบาร์เป็นต้น (เอกสาร เทคนิค 1) <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซที่มีหนึ่งลักษณะเป็นก๊าซในอุณหภูมิและความดันที่มีบรรยายภาพปกติ ก๊าซที่มีหนานหาง่ายตัวเป็นไอได้หลอมหากหัวท่อที่เย็นให้เป็นก๊าซร้อน อัตราส่วนผสมของก๊าซมีพิษกับอากาศ ซึ่งสามารถติดไฟได้เรียกว่า "Flammable and Explosive Limit" อุณหภูมิ 5.0-14.0% (Low to High Limit) อันตรายที่เกิดจากก๊าซธรรมชาติ <ul style="list-style-type: none"> ให้จัดการท่อหด และระบบอยู่ต่ำระดับก๊าซธรรมชาติ (ก๊าซมีเทน มีอินทรีย์มีอุ่นมากกับอุณหภูมิที่พิเศษ) 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงสร้าง 	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นางสาวชนกันต์ จิตวิจิต)	พญ.พัชรา จิตวิจิต	(นางวนิดา ตีร์วิจิต)	(นางวนิดา ตีร์วิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด

บริษัท พลังงาน จำกัด

๕

ໂຄຣນາກຣົກໄຟ້ພັກສະຫວັນ ຍາມຕະຫຼາດ ພົມມະນຸຍາ ພົມມະນຸຍາ ພົມມະນຸຍາ ພົມມະນຸຍາ ພົມມະນຸຍາ

องค์ประกอบอันดับต้นสิ่งแวดล้อม		มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ*
11. ที่อยู่อาศัย อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> > ก้าวกระมังคลาไม่มีสีไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่ก็เป็นภัยก้าวอาจทำให้หมดสติ > ถ่องจางจากอาคารพาณิชย์โดย > ห้องรับแขกบ้านไม่มีเสียงรบกวนติดริ้น > การเชื่อมไฟฟ้าหรือตัวแทนผู้เชื่อมไฟฟ้าของบ้านต้องซึ่งทางด้านความปลอดภัย > ไฟฟ้าก่อนออกจากบ้านเพื่อป้องกันภัยและการติดไฟฟ้าโดยผ่านช่องทางด้านความปลอดภัย > ติดไฟฟ้า และไฟฟ้าบ้านต้องเป็นไฟฟ้าที่สามารถตัดไฟฟ้าได้ > จุดไฟฟ้าในบ้านริบ้านภายนอก ห้องนอนห้องครัวในระยะไม่เกินกว่า 200 พูด เนื้อ > แต่ต้องตั้งอยู่ห่างจากบ้านไม่เกิน 10 เมตร <p>ก้าวร่วมและต้องเข้าไปปฏิบัติงาน</p> <p>: บิดาร้า (Bidle) เพื่อหยุดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>: ใช้ร้อนน้ำสีดีเป็นอย่างเพื่อต่อต้านก๊าซ การติดตั้งในลักษณะตั้งคับที่พื้นที่ห้องโถงมา</p> <p>อาจจัดเพื่อบริสุทธิ์ที่ทางไปทางเดียวโดยวิธี</p> <p>: ถ้าไม่สามารถลดหยุดการรั่วของก๊าซหรือก๊าซที่ต้องทางการควบคุมการรั่วสูญไปโดยใช้</p> <p>น้ำรีบ้านมาล้างไม่ใช่ส่วนหนึ่งของห้องโดยที่ร้อน เช่น ท่อ หรือผ้าโลหะที่ร้อน เป็นต้น</p> <p>: หลักสี่ยงหนึ่งที่ทำให้เกิดไฟ</p> <p>: ก้าวร่วมและติดไฟฟ้า</p> <p>: บิดาร้า (Bidle) เพื่อยุดการรั่วไหลของก๊าซ</p> <p>: ห้องน้ำซึ่งเครื่องดับเพลิงจะมีว่างทำให้การหยุดการรั่วของก๊าซและแล้วเสร็จ</p> <p>: ใช้ร้อนน้ำสีดีเพื่อรักษา 7 ใบ ครอบครัว ห้อง ผ้าห้อง แสง普อยให้มีการดูใหม่</p> <p>: ห้องน้ำซึ่งดูดซับน้ำที่ร้อน เช่น ครอบครัว ห้อง ผ้าห้อง แสง普อยให้มีการดูใหม่</p>				

ลงชื่อ	(นายพงษ์รุ่งนนท์ จันทร์ทองประเสริฐ)	หน้า	พ.ย.	ลงชื่อ
ผู้ขออนุญาตนำภาระเบิกค่าแรงงาน	ผู้อนุญาตฯ สำหรับเดือน พฤศจิกายน ปี พ.ศ. ๒๕๕๙	พ.ย.	พ.ย.	(นางสาวธารา ติยะเพ็ญ)

๕

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับซื้อเม็ดเงินที่มีลักษณะเป็นอาชญากรรม หรือบ่อมีผลการ
ทางเศรษฐกิจต่อประเทศ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับซื้อเม็ดเงินที่
มีลักษณะเป็นอาชญากรรม หรือบ่อมีผลการทางเศรษฐกิจต่อประเทศ ไม่ว่าจะด้วยสาเหตุใดๆ ก็ตาม

ลงชื่อ	นายธรรมนัส พันธุ์คงประเสริฐ	หน้า 158/202 พนักงาน	ลงชื่อ	บันทึก ๑
ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์บริการค้าและสหกรณ์	บริษัท พีม คอมเพล็ทซ์ จำกัด ประจำเบอร์ ๐๙๕๕๖๗๘๗๗๗	ผู้ช่วยผู้อำนวยการศูนย์บริการค้าและสหกรณ์	ลงชื่อ	(นางสาวพรรณี พัฒนาพงษ์)

๕

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรรยาภรณ์ จันทร์ทองประเสริฐ) ผู้ทรงคุณวุฒินักบริหารครุภัณฑ์	พ.ท. 159/202 พฤติจักษณ์	(นางเพ็ญรัตน์ ตีระปันกา) ผู้ทรงคุณวุฒิผู้ทรงสิ่งแวดล้อม	ลงชื่อ.....
บริษัท ก้าวหน้า พีที จำกัด	2559	บริษัท ซีพี คอมพิวเตอร์ เอนเตอร์เทนเม้นท์ จำกัด	ลงชื่อ.....

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ศูนย์กลางพลังงานและวัสดุอุดหนุน จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบบ้าน ถึงเวลล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
12. ต้นพืชที่ สีเขียวและ สูงประมาณ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ในการดำเนินการด้วยโครงสร้างที่ต้องมีความเสียหาย โครงสร้างจะทำการปลูกต่อรองให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามเดิมที่ต้นพืชที่หายไป โดยตัดต่อ หัว嫁งให้ออกใหม่ต่อ ไม่ควรตัดรากหัว嫁งที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลรักษาอย่างเพียงพอทุกปี 			

ลงชื่อ (นางพรพันธ์ บินทองประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด	ลงชื่อ หน้า 160/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ ประปา ๘๙ (นายพนธุชัย พิริยะชาติ) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตเมือง บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 6

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ตามมาตรฐานของประเทศไทย ระยะที่ 1 ตั้งอยู่ที่ส่วนอุตสาหกรรมปลูกาแดง ตำบลป่าสัก จังหวัดระยอง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ก้อนฟิวเซลล์ ผู้ดูแล บริษัท บีที จำกัด ผู้รับผิดชอบ

องค์ประกอบในการติดตามตรวจสอบ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจตรวจสอบ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ความต้องการ	ผู้รับผิดชอบ
1. ต้านคุณภาพอากาศ	ผู้ดูแลของร่วม (TSP) เสีย 24 ชั่วโมง ผู้ดูแลของขนาดไม่น้อยกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เสีย 24 ชั่วโมง กําชันในต่อออกไซด์ (NO_2) เสีย 1 ชั่วโมง กําชันฟิวเซลล์โดยสาร (SO_2) เสีย 1 ชั่วโมง แก๊สที่มีอิทธิพลต่อการกำกับดูแล 24 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ	SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีกรดอม U.S. EPA หรือ วิธีการพิชевыхงานน้ำชาการกำกับดูแล อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจสอบอุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม	ผู้ที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 17) ได้แก่ • สถานที่ 1 พื้นที่โครงการ • สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเมืองสวารักษ์ ตำบลป่าสัก จังหวัดระยอง 7 วันต่อเนื่อง • สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี ใกล้ศรีบึง สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี • สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านมาฆาเทย หรือ บริเวณใกล้เคียง • สถานที่ 5 หมู่ที่ 5 บ้านวังกาลหน่อน	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจสอบติดตามตรวจสอบจำนวน 5 สถานี (รูปที่ 17) ได้แก่ • สถานที่ 1 พื้นที่โครงการ • สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเมืองสวารักษ์ ตำบลป่าสัก จังหวัดระยอง 7 วันต่อเนื่อง • สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี ใกล้ศรีบึง สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี • สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านมาฆาเทย หรือ บริเวณใกล้เคียง • สถานที่ 5 หมู่ที่ 5 บ้านวังกาลหน่อน	บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด
2. ด้านเสียง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	International Organization for Standardization (ISO) 1996 หรือตามวิธีที่หัวหน้างานราชการกำหนด	ผู้ที่ติดตามตรวจสอบใบสำคัญพิมพ์ โครงการ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 18) ดังนี้ • สถานที่ 1 พื้นที่โครงการ • สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเมืองสวารักษ์ ตำบลป่าสัก จังหวัดระยอง 7 วันต่อเนื่อง • สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี ใกล้ศรีบึง สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี • สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านมาฆาเทย หรือ บริเวณใกล้เคียง	1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจสอบติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 18) ดังนี้ • สถานที่ 1 พื้นที่โครงการ • สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเมืองสวารักษ์ ตำบลป่าสัก จังหวัดระยอง 7 วันต่อเนื่อง • สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี ใกล้ศรีบึง สถานที่ 3 วัดประสิทธิราษฎร์ ให้อธิบดี • สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านมาฆาเทย หรือ บริเวณใกล้เคียง	บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรเมรณ์ บินห้องประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	(นางเมตตาวน พิริยา)	(นายนฤภานุญาติ ธรรมชาติชัย)
บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด	บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด	บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด
16/1/2020	16/1/2020	16/1/2020
พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓
พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓
พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓	พุทธศักราช ๒๕๖๓

ຕົກລາງວິໄລ

ຕາງ່າງໆ ດັ່ງນີ້ແມ່ນກົດຕົວຢ່າງເປົ້າຫຼຸດ ແລະ ດັ່ງນີ້ແມ່ນກົດຕົວຢ່າງເປົ້າຫຼຸດ

如上所述，我們在研究中發現，當一個國家的經濟成長率高於其鄰國時，該國人民的平均壽命也會隨之增加。

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานทางชีวภาพและสารเคมีของน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระบุรายก่อนอื่นที่สูง แล้วระบุรายก่อตัวร้ายๆ

องค์ประกอบของบ้าน สิ่งแวดล้อม	ต้นที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความดื้อ	ผู้รับผิดชอบ
3. ดำเนินการพัฒนา ผิวดิน และ ดินมหาพร้าว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าออกไซด์เชิงออกไซด์ (ClO⁻) ค่า chlorophyll a (Chlorophyll a) (เพื่อเป็นผู้วัดวิเคราะห์) ค่า Eutrophication ซึ่ง EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าค่าต้องไม่เกิน 0.4 mg/l ทั้งน้ำที่ใช้ห้าม Eutrophication มีค่าระหว่าง 8-25 มิลลิกรัม ต่อลิตร ค่า pH ต่ำย (H+) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีค่าต่ำสุดต่ำสุด) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีค่าต่ำสุดต่ำสุด) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หาค่า SAR) (มีค่าต่ำสุดต่ำสุด) SAR = $\frac{\text{Na}}{\sqrt{(\text{Ca} + \text{Mg})}}$ 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ 3 ห้วยใหญ่ บริเวณจุดต่ออยู่น้ำที่ลากบ่อพักริมแม่น้ำป่าสัก จ.เชียงใหม่ ของสวนอุตสาหกรรมป่าสัก โดยเป็นตัวอย่างบริเวณพายาน้ำต้นแม่น้ำป่าสัก ประจำปี 2026 ก่อนถึงน้ำท่วมในปี 2026 สถานที่ 4 ห้วยใหญ่ บริเวณห้วยสัน ผาเมืองถนน ประจำปี 2026 ประจำปี 1 ก็จะมีคร สถานที่ 5 ห้วยใหญ่ ห้วยน้ำหลังจุดบ่อแยกน้ำที่ลากบ่อพักริมแม่น้ำป่าสัก จ.เชียงใหม่ ของสวนอุตสาหกรรมป่าสัก ประจำปี 2026 ก่อนถึงน้ำท่วมในปี 2026 สถานที่ 6 วัดเนินนาโคกอุตราราม ประจำปี 3 ก็จะมีคร บริเวณห้วยชุมชน ประจำปี 7 วัดเนินนาโคกอุตราราม ประจำปี 1 ก็จะมีคร สถานที่ 7 วัดเนินนาโคกอุตราราม ประจำปี 2 ก็จะมีคร 			

ลงชื่อ..... (นายพรเมษ พัฒนาประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท ก่อสร้างฯ จำกัด	ลงชื่อ..... นาย 163/202 พัฒนาประเสริฐ 2559	ลงชื่อ..... นาย 163/202 พัฒนาประเสริฐ 2559

ពេរ ៦ (ពេទ)

พัฒนาศรัทธาในพระพุทธศาสนาโดยการสอนและฝึกอบรม รวมทั้งจัดกิจกรรมทางศาสนาอย่างต่อเนื่อง

โดยครูภารกุลได้ทำแบบจำลองน้ำท่วมในแม่น้ำเจ้าพระยา ณ จังหวัดสิงห์บุรี จังหวัดนี้เป็นจังหวัดที่มีแม่น้ำเจ้าพระยาไหลผ่านอย่างกว้างขวาง อุบัติเหตุน้ำท่วมใหญ่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง

องค์กรระหว่างประเทศ สี่แกรนด์ลีกซ์	ด้วยที่ปรึกษาทางด้านตรวจสอบ วิธีการและมาตรฐาน	วิธีการและมาตรฐาน	สถานีติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ
บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด			
4. ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม	ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม	ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม	ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม	ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม	ตัวยามเศรษฐกิจ- สังคม

四百一

(นายพงษ์รุ่งเรือง ภูมิพล ประเสริฐ)
นายพงษ์รุ่งเรือง ภูมิพล ประเสริฐ

អ្នកសារពេជ្យ

บริษัท หิม คอมพิวเตอร์ เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

८५

รายงาน
ผลการดำเนินงาน
ประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๙

RNP/E/NV/R/T5339/P2889/H/3503

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบแบบกรองและรีดตัวอย่าง ของน้ำเสียที่ส่วนอุตสาหกรรมเพลวแกดง สำหรับมาตรฐานค่ามาตรฐานของน้ำเสียที่ใช้ในพื้นที่น้ำทึบ

องค์ประกอบอุตสาหกรรม	ตัวชี้วัดที่ใช้ในการตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/ทรัพย์จัด	สถานที่ที่ได้มาตรฐาน	ความก้าวหน้า	ผู้รับผิดชอบ
5. ตัวติดตั้ง ตรวจสอบค่า ค่าวัสดุที่ใช้ใน กระบวนการผลิต และการตรวจสอบ ของผลิตภัณฑ์	การตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของ น้ำเสีย <ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบด้วยเครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของเครื่องตรวจวัดค่ากรด-ด่างที่มีความแม่นยำใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบเทียบเครื่องวัด (Calibrate) เครื่องวัดค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของเครื่องตรวจวัดค่ากรด-ด่างที่ซึ่งน้ำเสียที่เข้มข้นจะเปลี่ยนแปลงกันหน่วงงานวิชาการ เป็นประจํา อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำประมาณอัตรากลับเทียบเครื่องวัด (Calibrate) ในรายงานติดตามตรวจสอบผลกระทบที่มีต่อการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียในพื้นที่น้ำทึบ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบไปรษณีย์ 2 ครั้ง ในเดือนกันยายน การกรองน้ำเสียที่ต้องการต้องได้มาตรฐานตาม แหล่งน้ำที่ใช้ในพื้นที่น้ำทึบ (เช่น แม่น้ำ ลำธาร แม่น้ำแม่กลอง) 	บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายธรรมนงค์ อินทรประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารห้องค้น	(นางสาวชนกานต์ นิรันดร์) ผู้อำนวยการห้องค้น	บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด	บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานคุณภาพของน้ำเสียที่มีอยู่ที่ส่วนอุตสาหกรรมปัจจุบัน สำหรับการประเมิน ระบุต่อไปนี้

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวอย่างที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ	สถานศึกษาตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านพิษทางชีวภาพ ด้วยสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> ปริมาณอินทรีย์ตั้งในดิน (Organic Matter) ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) ผลการทดสอบคุณภาพน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่มน้ำดื่ม (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> Distillation and titrimetric Method Walkley-black Method 1:5 Soil/Water Extract หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 		
6. ด้านคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ตรวจสอบของรวม (TSP) เสียง 24 ชั่วโมง ผู้ตรวจสอบของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เสียง 24 ชั่วโมง ก๊าซที่ไม่ควรจะมีอยู่ในอากาศ (NO_2) เสียง 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และยัง 24 ชั่วโมง ความเรื้อรังและพิษทางกล เช่น 24 ชั่วโมง อุณหภูมิ ความชื้นและพิษทางกล เป็นตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจน้ำ อุณหภูมิ ความเรื้อรังและพิษทางกล 	<ul style="list-style-type: none"> SO_2 โดยวิธี UV-Fluorescence NO_2 โดยวิธี Chemiluminescence TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด อุณหภูมิ ความชื้นและพิษทางกล เป็นตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจน้ำ อุณหภูมิ ความเรื้อรังและพิษทางกล 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ 5 (รูปที่ 17) ได้แก่ สถานที่ 1 พื้นที่โครงการ สถานที่ 2 พื้นที่ 2 บ้านบึงสวรรค์ ดำเนินมาบยางพร สถานที่ 3 วัดประสีดาธรรมาราม หรือ บริเวณใกล้เคียง สถานที่ 4 โรงเรียนบ้านนาบาล หรือ บริเวณใกล้เคียง สถานที่ 5 บ้านวังสาหหม่อน สถานที่ 6 เที่ยวน แหล่งน้ำธรรมชาติ สถานที่ 7 วัด ครอบคลุม วันทำการและวันหยุด และที่กรุงเทพฯ ทุววันของ ก่อให้เกิดผลกระทบ เช่น การปรับแต่งพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กสพฯ ผู้ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียร่วม โภช ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ผู้รับผิดชอบ

ลงชื่อ..... (นายพรชัยน์ จันทร์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	หน้า 166/202 พ.ศ.2559	ลงชื่อ..... นางสาวญาญ่ารุ่งอรุณ สมวงศ์ บริษัท ทีม คอมเพล็ท เอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
--	--------------------------	--

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานพิธีกรรมและมาตรฐานคุณภาพของน้ำเสียที่ส่วนอุตสาหกรรม ตามมาตราการ จังหวัดระยอง
โครงการร่างพานิชภัณฑ์ ผลิต จํากัด ต้องมีที่ส่วนอุตสาหกรรม ประกอบมาตราดัง ลักษณะดัง

องค์ประกอบบ้าน สี่แฉกคือ	ตัวอย่างที่ได้มาตรฐานสอบ	วิธีวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความดี คุ้มครอง
2. ต้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงคลาสสิก-คลาสสิก (Ldn) ระดับเสียงสุด (Lmax) ระดับเสียงฐาน (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีพัฒนาการกำหนด สถานีที่ 1 พื้นที่โครงสร้าง สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวารอค ตำบล曼บางพะ พื้นที่ที่ติดกับแม่น้ำคลองน้ำราก สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านรังตาหมื่นปอน ตำบลแม่บ้านพะ ตำบลที่ติดกับแม่น้ำ สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวารค ตำบลแม่บ้านพะ ตำบลที่ติดกับแม่น้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ติดตามตรวจสอบในกลุ่มเสียงพื้นที่โครงสร้าง จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 18) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 1 หมู่ที่ 1 พื้นที่โครงสร้าง สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวารอค ตำบล曼บางพะ พื้นที่ที่ติดกับแม่น้ำคลองน้ำราก สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านรังตาหมื่นปอน ตำบลแม่บ้านพะ ตำบลที่ติดกับแม่น้ำ สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านโนนสวารค ตำบลแม่บ้านพะ ตำบลที่ติดกับแม่น้ำ ท่า 6 เดือน โดยครอบคลุม กิจกรรมที่เกิดเสียงพื้นที่ เช่น การตอกเสาเข็มระหว่างการก่อสร้าง และการก่อสร้างโครงสร้าง เป็นต้น โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ติดตั้งไว้เป็นเวลา 7 วัน ในแต่ละสถานที่โดยใช้เครื่องมือวัดการเผลอขนาด 	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด
3. ด้านคุณภาพน้ำผิวดินและดิน	<ul style="list-style-type: none"> น้ำที่ใช้จากการทดสอบการรักษาคุณภาพของห้องทดลอง อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ไขมันเชื้อมและกลอย (TSS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> วิธีการตามพิธีกรรม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยห้องที่ทำการปฏิโภยน้ำทั้งจากการทดลอง 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้ง จากการทดลอง 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำที่ใช้จากการรักษาคุณภาพของห้องทดลอง 1 ครั้งก่อนระบายน้ำทิ้ง จากการทดลอง

ลงชื่อ..... (นางสาวชนันท์ นิมิตประเสริฐ) ผู้จ่ายผู้รับภาระเบิกฟ้องค่าใช้จ่าย	หน้า 167/202 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ..... (นายบรรเทา ตั้งปันดา) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตอ้อมน้อย	ใบอนุญาต ๑๖๗๐๒ บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด
--	------------------------------	--	---

፭ (፳፻፯፭)

କୁଣ୍ଡଳାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ ପାତାରୀ

องค์ประกอบอุปกรณ์						ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ						วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ						สถานศึกษาตรวจสอบ						ความสำคัญ					
3. ห้องน้ำดูแลรักษา ^{ผู้ดูแลห้องน้ำ}	น้ำที่หลั่งลงในห้องน้ำที่ถูกทางเดินระบายน้ำทิ้ง ความนำ/อัตราสำนักงาน ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Hydrosulfide) สารตั้งแต่งคลายให้สัมภพด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีกอลิน (TKN) พืชผลเติพิหรือแมลงที่เรียบร้อย (Faecal Coliform Bacteria)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด																							
4. ห้องน้ำสาธารณะ ^{ผู้ดูแลห้องน้ำ}	มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ถูกทางเดินระบายน้ำทิ้ง ความนำ/อัตราสำนักงาน ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Hydrosulfide) สารตั้งแต่งคลายให้สัมภพด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีกอลิน (TKN) พืชผลเติพิหรือแมลงที่เรียบร้อย (Faecal Coliform Bacteria)	มาตรฐานที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด																							
5. ห้องน้ำส่วนตัว ^{ผู้ดูแลห้องน้ำ}	มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ถูกทางเดินระบายน้ำทิ้ง ความนำ/อัตราสำนักงาน ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Hydrosulfide) สารตั้งแต่งคลายให้สัมภพด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีกอลิน (TKN) พืชผลเติพิหรือแมลงที่เรียบร้อย (Faecal Coliform Bacteria)	มาตรฐานที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด																							
6. ห้องน้ำสาธารณะ ^{ผู้ดูแลห้องน้ำ}	มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ถูกทางเดินระบายน้ำทิ้ง ความนำ/อัตราสำนักงาน ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Hydrosulfide) สารตั้งแต่งคลายให้สัมภพด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีกอลิน (TKN) พืชผลเติพิหรือแมลงที่เรียบร้อย (Faecal Coliform Bacteria)	มาตรฐานที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด																							
7. ห้องน้ำส่วนตัว ^{ผู้ดูแลห้องน้ำ}	มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ถูกทางเดินระบายน้ำทิ้ง ความนำ/อัตราสำนักงาน ความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลฟิด (Hydrosulfide) สารตั้งแต่งคลายให้สัมภพด (Total Dissolved Solid) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ทีกอลิน (TKN) พืชผลเติพิหรือแมลงที่เรียบร้อย (Faecal Coliform Bacteria)	มาตรฐานที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	บ่อหักน้ำที่บนบริเวณบ้านพักคนงาน/ อาคารสำนักงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด																							

卷之三

(นายพงษ์รุ่งนนท์ จันทร์ทองประเสริฐ)

បរិចំណាំ ឱ្យមានការងារដែលស្ថិតនៅក្នុងគេតែទៀត

၁၆၈/၂၀၂

๕๕๙

၁၃၅

卷之三

卷之三

B3NP/E/N/V/315639/P288971/H/00055111

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานตามติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระบุอย่างละเอียด ต้องมีที่ส่วนอุตสาหกรรมเป็นแนวต์ ตามมาตราของ จังหวัดระยอง

องค์ประกอบบ้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัด/rh/ทรายวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	គานที่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวน้ำและดิน ดินและพืชพรรณ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อัตราการไหล (Flow) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งคงที่ทางน้ำ (Total Dissolved Solids) ของแข็ง永久 (SS) ไนโตรเจน (BOD₅) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าคลอรอฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) ค่าต่อโน๊วต์เวล (Nutrients) ค่าโซเดียม (Na) (เพื่อใช้คำ SAR) แคลเซียม (Ca) (เพื่อใช้คำ SAR) มีคริสตัลต่อตัวจริง 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 2 หัวอยใหญ่ ก่อนแม่น้ำตะเข็บาย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำที่โรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง ประมาณกม. 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างน้ำรีเวณฝาย วังตลาดหม่อน ก่อนน้ำสิ้นสุดจากน้ำที่สัน สถานีที่ 3 หัวอยใหญ่ บริเวณดูปล่อย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังของโรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง โดยกัน ด้วยกันด้วยผ้าใบสีเขียวที่ตั้งริมถนน ระยะ 2026 ก่อนถึงสันแม่น้ำสัน สถานีที่ 4 หัวอยใหญ่ บริเวณท้ายสัน ฝายริมถนน ระยะ 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 หัวอยใหญ่ หัวแม่น้ำสังขะ ปล่องน้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังริมแม่น้ำ ໂรฟ้าพี้ ทางออกส่วนลดสิ่งสกปรกให้ล้วนๆ ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณทุ่งชัน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 2 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 2 หัวอยใหญ่ ก่อนแม่น้ำตะเข็บาย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำที่โรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง ประมาณกม. 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างน้ำรีเวณฝาย วังตลาดหม่อน ก่อนน้ำสิ้นสุดจากน้ำที่สัน สถานีที่ 3 หัวอยใหญ่ บริเวณดูปล่อย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังของโรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง โดยกัน ด้วยกันด้วยผ้าใบสีเขียวที่ตั้งริมถนน ระยะ 2026 ก่อนถึงสันแม่น้ำสัน สถานีที่ 4 หัวอยใหญ่ บริเวณท้ายสัน ฝายริมถนน ระยะ 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 หัวอยใหญ่ หัวแม่น้ำสังขะ ปล่องน้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังริมแม่น้ำ ໂรฟ้าพี้ ทางออกส่วนลดสิ่งสกปรกให้ล้วนๆ ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณทุ่งชัน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 2 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 2 หัวอยใหญ่ ก่อนแม่น้ำตะเข็บาย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำที่โรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง ประมาณกม. 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างน้ำรีเวณฝาย วังตลาดหม่อน ก่อนน้ำสิ้นสุดจากน้ำที่สัน สถานีที่ 3 หัวอยใหญ่ บริเวณดูปล่อย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังของโรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง โดยกัน ด้วยกันด้วยผ้าใบสีเขียวที่ตั้งริมถนน ระยะ 2026 ก่อนถึงสันแม่น้ำสัน สถานีที่ 4 หัวอยใหญ่ บริเวณท้ายสัน ฝายริมถนน ระยะ 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 หัวอยใหญ่ หัวแม่น้ำสังขะ ปล่องน้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังริมแม่น้ำ ໂรฟ้าพี้ ทางออกส่วนลดสิ่งสกปรกให้ล้วนๆ ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณทุ่งชัน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 2 กิโลเมตร 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีที่ 2 หัวอยใหญ่ ก่อนแม่น้ำตะเข็บาย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำที่โรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง ประมาณกม. 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างน้ำรีเวณฝาย วังตลาดหม่อน ก่อนน้ำสิ้นสุดจากน้ำที่สัน สถานีที่ 3 หัวอยใหญ่ บริเวณดูปล่อย น้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังของโรงไฟฟ้า ของส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง โดยกัน ด้วยกันด้วยผ้าใบสีเขียวที่ตั้งริมถนน ระยะ 2026 ก่อนถึงสันแม่น้ำสัน สถานีที่ 4 หัวอยใหญ่ บริเวณท้ายสัน ฝายริมถนน ระยะ 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 5 หัวอยใหญ่ หัวแม่น้ำสังขะ ปล่องน้ำที่ลงจากบ่อพักน้ำหลังริมแม่น้ำ ໂรฟ้าพี้ ทางออกส่วนลดสิ่งสกปรกให้ล้วนๆ ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณทุ่งชัน สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 1 กิโลเมตร สถานีที่ 7 อ่างเก็บน้ำต้นอกระหง ปากห้วยใหญ่ 2 กิโลเมตร

ลงชื่อ (นายพรชัย พันธุ์รุจ្រศักดิ์) ผู้อำนวยการบริหารรัฐวิสาหกิจ บริษัท กันทรัพย์ จำกัด จำกัด	หน้า 169/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ (นายพัชรพล พัฒนาวงศ์) ผู้อำนวยการสำนักงานเขต บริษัท กันทรัพย์ จำกัด เมืองเชียงใหม่ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานตามตัวตั้มตราชื่อของแต่ละชนิด ระบุตัวตั้มตราชื่อที่ต้องห้ามอยู่ในแหล่งน้ำและระบุตัวตั้มตราชื่อที่ต้องห้ามอยู่ในแหล่งน้ำ

องค์ประกอบของดิน สิ่งแวดล้อม	ต้นเหตุที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดระดับ/ตรวจจับ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน เมด คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แม่น้ำเสีย (Mg) (เพื่อใช้หา SAR) (มีผลลัพธ์ต่อตัวตั้มตราชื่อ) SAR = $\frac{\text{Na}}{(\text{Ca} + \text{Mg})}$ 	<ul style="list-style-type: none"> ค่ามาตราฐาน/ตัวตั้มตราชื่อ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ช่องแข็งคงแห้งหนด (Total Dissolved Solids) โซเดียมแอกโซลอล (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรัส (ClO₂) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯติดตามตรวจสอบ (Monitoring Well) และตั้งครุฑ์ 20 วิธีการตามที่ระบุไว้ใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater 	<ul style="list-style-type: none"> ทุก 6 เดือน ในเขตบึงบัว และตั้งครุฑ์ 20 ประจำเวลาที่ต้องรักษา 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯติดตามตรวจสอบ และตั้งครุฑ์ 20
4. ต้านทานของดิน	<ul style="list-style-type: none"> บัฟเฟอร์เข้มข้นและการซึมซานต์-ออกอฟเพท กอตซ์รังค์วาระย์วัน ไตรแยก บรูเมทรู แอลเชนต์ บัฟเฟอร์เข้มข้นการซึมซานต์-ออกอฟเพท เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> บัฟเฟอร์เข้มข้นการซึมซานต์-ออกอฟเพท อุบตีดูที่ติดตื้นในการดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสิ่งประย ใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้ดูแลติดตามและตรวจสอบ ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ทุกวันติดตามและตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทฯติดตามตรวจสอบ และตั้งครุฑ์ 20

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรชัย พิจิตรวงศ์ชัย)	.....	(นางนนทราตน์ ตีระพันดา)	.....

ผู้ควบคุมงานการบริหารโครงการ
บริษัท กันฟล์ฟ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กันฟล์ฟ จำกัด

ຕາງປາກທີ 6 (ຕ່ອ)

卷之三

รายงานผลการดำเนินการตามโครงการฯ ประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๔					
ลำดับ	ชื่อโครงการ	ผู้รับผิดชอบ	สถานะการดำเนินการ		หมายเหตุ
			วันที่ได้ทราบทราบ	ความคืบหน้า	
4.	พัฒนาครมมาตาม สิ่งแวดล้อม	ผู้ดูแลที่ปรึกษาและตรวจสอบ	วันที่ได้ทราบทราบ	วันที่ได้ทราบทราบ	ผู้รับผิดชอบ
5.	ต้านยาเสือภูเขาจังหวัดเชียงใหม่	ผู้ดูแลที่ปรึกษาและตรวจสอบ	วันที่ได้ทราบทราบ	วันที่ได้ทราบทราบ	ผู้รับผิดชอบ
6.	ต้านยาเสือภูเขาระหว่างประเทศ	ผู้ดูแลที่ปรึกษาและตรวจสอบ	วันที่ได้ทราบทราบ	วันที่ได้ทราบทราบ	ผู้รับผิดชอบ

ຄົນເຊີອ	ຄົນເຊີອ	ລາຍງຸດ	ລາຍງຸດ	ລາຍງຸດ
(ນາທັກວຽນນັ້ນ ຜົນກອງປະເສົາຮູ້) ຊູ້ກາຍຕູ້ງກຳນົມກາບປະບົງການຮ່າງຄະດັງກາງ ບອນຫຼັກ ກົດໆ ພົມໆ ຈົ່ງກົດໆ	(ນາທັກວຽນນັ້ນ ປິບປັບປຸງ) ຊູ້ກາຍຕູ້ງກຳນົມກາບປະບົງການຮ່າງຄະດັງກາງ ບອນຫຼັກ ກົດໆ ພົມໆ ຈົ່ງກົດໆ	ພັກ 17/1/202 ພັກຈົກຍານ	ພັກ 2559	(ນາທັກວຽນນັ້ນ ທີ່ປັບປຸງ) ຊູ້ກາຍຕູ້ງກຳນົມກາບປະບົງການຮ່າງຄະດັງກາງ ບອນຫຼັກ ກົດໆ ພົມໆ ຈົ່ງກົດໆ

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนอุตสาหกรรม ตามมาตราพิเศษ จังหวัดระยอง

องค์ประกอบอุปกรณ์ สิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดตรวจสอบ/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ควรปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • บันทึกสถิติการติดเชื้อเพื่อป้องกัน สาเหตุ ลักษณะการติดเชื้อที่พบ โดยระบุ สุขภาพ จำนวนผู้ติดเชื้อบาติจ็บ พร้อมลง ระบุวิธีการแก้ไขที่ถูกและซ้อมสื่อในแนว บันทึกการประชุมคณะกรรมการ ดำเนินความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	• พนักงานสำรวจการ วิเคราะห์ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	• ตลอดระยะเวลาโครงการ • พนักงานสำรวจ	บริษัท กอล์ฟ พลี จำกัด
8. ด้านติดตาม ตรวจสอบความ ร้อนจางารังไฟฟ้า	• ภาพถ่ายคาดการณ์โดยแสงส่องชี้มุม อุณหภูมิ ตรวจสอบความร้อนจางารังไฟฟ้า	• ภาพถ่ายคาดการณ์โดยแสงส่องชี้มุม พื้นที่ทางโน้ตบุ๊กของอุกวากแผลและภัย สารเคมี (องค์การมหาชน) หรือ สหอภิบาล หรือหน่วยงาน/บริษัทที่สามารถ ดำเนินการศึกษาและวิเคราะห์ภัยพัฒนา ตามที่ยอมได้เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและ วิเคราะห์ภัยพัฒนาที่เหมาะสม ซึ่งมุ่งคุณภาพมีพื้นที่ด้วยดาวเทียม จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก เดือน	• ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่周遭จุดที่น้ำพากษาอาจ ขยายไปรวมกัน • ครอบคลุมทุกๆ จุดที่ โดย ตรวจสอบความร้อนจาง • กล้องติดอยู่บนภาค ที่จะประเมินภาระเดือน พฤษภาคม) ติดผน • กล้องติดอยู่บนภาค ที่จะประเมินภาระเดือน กรกฎาคม) และคุณภาพ ของภาพถ่ายที่ดูแล ประเมินภาระเดือน	• ครุรัง ก่อริม สำนักงาน และพื้นที่周遭จุดที่น้ำพากษาอาจ ขยายไปรวมกัน • 3 ครุรัง ก่อริม สำนักงาน ตรวจสอบติดตามครุรัง ครอบคลุมทุกๆ จุดที่ โดย ตรวจสอบความร้อนจาง • กล้องติดอยู่บนภาค ที่จะประเมินภาระเดือน พฤษภาคม) ติดผน • กล้องติดอยู่บนภาค ที่จะประเมินภาระเดือน กรกฎาคม) และคุณภาพ ของภาพถ่ายที่ดูแล ประเมินภาระเดือน	บริษัท กอล์ฟ พลี จำกัด

ลงชื่อ..... (นายพรหมนร์ จันทร์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอล์ฟ พลี จำกัด	หน้า 172/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ..... ใบอนุญาต ผู้อำนวยการสำนักงาน บริษัท กอล์ฟ พลี จำกัด เมืองจันทบุรี จังหวัดจันทบุรี
--	--------------------------------------	---

ตารางที่ 6 (ต่อ)

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบค่าปริมาณและค่าคุณภาพของน้ำเสียที่ส่วนอุตสาหกรรมปลูกแพร ดำเนินมาโดยพร อำเภอปัวແಡง จังหวัดร้อยเอ็ด

องค์ประกอบอันดับต้น สี่แยกเดื่อม	ค่าน้ำที่ผู้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
8. ดำเนินติดตาม ตรวจสอบความ ร้อนจางสำหรับ (ต่อ)				กุฎาพันธ์ อั้งอิงกาก กรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	
9. ดำเนินติดตาม ตรวจสอบค่า ความเป็นกรด-ด่างของ น้ำเสีย	การติดตามจัดตั้งค่าความเป็นกรด-ด่างของ น้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสีย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำเสีย และการซักซ้อม ของกรดในต้น 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH Meter) ของกรด-ด่าง ด้วยวิธีการตั้งค่ามาตรฐานที่ ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater และกำหนดให้มีการสอบ เทียบเครื่องซ้อมอวด (Calibrate) เครื่องวัด ค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของกรด-ด่าง โดยหน่วยงานที่เข้าอบรมเป็นเก็บหน่วยงาน ราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และแบบรายละเอียดการสอบเทียบ เครื่องซ้อมอวด (Calibrate) ในรายงาน ติดตามตรวจสอบค่ากรด-ด่างที่มี การซ้อมเทียบ 	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียในพื้นที่โครงการ บ่อชั่วคราว ในเขตเฝ้าน (ช่วงตื้อพุทธาคูม และ กันยาณ) 	<ul style="list-style-type: none"> บ่อชั่วคราว ในเขตเฝ้าน (ช่วงตื้อพุทธาคูม และ กันยาณ) บริษัท กอลฟ์ พีซ จำกัด

ลงชื่อ นายพรมยนทร์ ลิขิตประเสริฐ ผู้อำนวยการน้ำที่สี่แยกเดื่อม	ลงชื่อ พญา 173/202 พุศจิกานยน 2559	ลงชื่อ บ่อชั่วคราว สำหรับน้ำเสียที่มีค่ากรด-ด่างสูง บริษัท กอลฟ์ พีซ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 6 (ต่อ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานดิน ของบริษัท กอล์ฟ พลัส จำกัด ต้องผ่านส่วนอุดสานห้วยรอมป์ลวากแมลง ตามมาตราบย่างพร สำหรับตรวจสอบค่าสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการใช้ทดสอบตรวจสอบ	วิธีการทดสอบ/ตรวจสอบ	สถานที่ทดสอบตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านพืชพรรณ ทรัพยากรดิน ความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการตัดสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การตัดตราชุมชนิดในดิน <ul style="list-style-type: none"> ต้นพืชต้นป่าความสูง 0-10 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน ภูมิศาสตร์พืชในดิน อนุญาติแนวตรวจในดิน บริเวณอุบัติภัยวัตถุในดิน (Organic Matter) ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) 	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric method Leachate Extraction, Turbidimetric Method Distillation and titrimetric Method Wallkey-black Method 1:5 Soil/Water Extract หรือวิธารที่เหมาะสมจากการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่เก็บรวบรวมบริวารให้เข้าสังผูกพันตัวอย่าง พื้นที่ดินที่ศูนย์น้ำตกเฉลี่ยหนอนอย่างไรก็ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> ประมาณ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดือนกันยาเดือนตุลาคม น้ำฝน ประมาณ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดือนกันยาเดือนตุลาคม น้ำฝน 	บริษัท กอล์ฟ พลัส จำกัด

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายพรวนพิช พิมพ์ประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอล์ฟ พลัส จำกัด	(นางนนทราตน์ ตีร์ปันดา) ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอมเพล็ท เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบและประเมินการบูรณาการไปใช้ปฏิวัติธรรม ข้อมูลที่ส่วนอุตสาหกรรมปลูกแตง จังหวัดระยอง
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแก๊ส ฟื้นฟู จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลูกแตง ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบ ดำเนินการล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดครั้ง/ตัวอย่าง	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินการทางอากาศ	คุณภาพอากาศในบริเวณที่พิเศษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจคุณภาพอากาศที่บ้านพักของผู้ดูแล (CEMS) ที่ปล่อยรังสีกันฟ้า โดยตรวจวัด NO_x O₂ SO₂ TSP และอัตราไฟฟ้า โดยทำการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจวัดแบบต่ำมูลค่าทางวัสดุ เช่น NO_x SO₂ TSP และ O₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดทั้งน้ำเชื้อและเตาเผา ก่อนการตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบริเวณที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจคุณภาพอากาศที่บ้านพักของผู้ดูแล ระยะ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จากการซื้อขายไฟฟ้าโดยใช้ CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบบการดำเนินการเป็น 2 stanza ต่อหนึ่ง (Audit/ RAA/RATA): ผู้สอบของร่วม CEMS (TSP) กำจัดออกไนโตรเจน (NO_x) ออกจากซีเจน (O₂) ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ที่ติดตั้งเพื่อตรวจสอบคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ของ CEMS ให้ถูกต้องตามมาตรฐานที่ตั้งไว้ 1. System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการซึ่งกันและกันของพารามิเตอร์ (Review) และตัวอย่างของระบบ CEMS (CEMS Audit) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่อยรังสีกันฟ้าของไฟฟ้า จำนวน 4 ปล่อง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบ CEMS ควรจัดตั้งอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจวัดแบบต่ำมูลค่าทางวัสดุ เช่น NO_x SO₂ TSP และ O₂ ที่ปลายปล่องทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดทั้งน้ำเชื้อและเตาเผา ก่อนการตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบริเวณที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตรวจคุณภาพอากาศที่บ้านพักของผู้ดูแล ระยะ CEMS (CEMS Audit) เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จากการซื้อขายไฟฟ้าโดยใช้ CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S.EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบบการดำเนินการเป็น 2 stanza ต่อหนึ่ง (Audit/ RAA/RATA): ผู้สอบของร่วม CEMS (TSP) กำจัดออกไนโตรเจน (NO_x) ออกจากซีเจน (O₂) ตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการซึ่งกันและกันของพารามิเตอร์ (Review) และตัวอย่างของระบบ CEMS (CEMS Audit) ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายธรรมรงค์ อินธอรัตน์) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	หน้า 175/202 พฤศจิกายน	หน้า 2559 พฤษจิกายน

บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด
ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ
บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด
บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด
ผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ
บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบและประเมินค่าของสารเคมีในอากาศ ที่ส่วนอุตสาหกรรม เป็นไปอย่างดี ตามที่ได้ระบุไว้ในเอกสาร จังหวัดระยอง (๗๐)

องค์ประกอบ ดำเนินโครงการ	ตัวชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจสอบ/ตรวจสอบ	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. ดำเนินภารกิจ อากาศ (ต่อ)		2. Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินค่าน้ำมันและการทำงานในที่จริงเริ่มแรก (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้อง การตรวจสอบ NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO _x SO ₂ TSP และ O ₂ จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าที่ตรวจวัดจากเครื่องมือทางภาคทางเลื่อน โดยวิธีการอัตโนมัติฐานในเวลาตี闫วัน จานวนน้ำมันค่าให้ตามค่าความแม่นยำ Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับค่าอ้างอิงที่กำหนดของตรวจสอบตามภารกิจ			
		คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานที่ รูปที่ 17/ไดแก่ สถานที่ที่ 1 หมู่ที่ 2 บ้านบึงครรค์ สำนักงานอุตสาหกรรม 10 มิลลิเมตร (PM-10) เนื่อง 24 ชั่วโมง	ทุก 6 เดือน โดยตรวจสอบคุณภาพ 7 วันต่อเดือน ครอบคลุมทั่วทุกภาคและวันหยุดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด
		• ฝุ่นละอองขนาด (TSP) เลสี่ 24 ชั่วโมง • ฝุ่นละอองขนาด 10 มิลลิเมตร (PM-10) เนื่อง 24 ชั่วโมง	• SO ₂ โดยวิธี UV-Fluorescence • NO ₂ โดยวิธี Chemiluminescence • TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume	พื้นที่ทำการติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานที่ รูปที่ 17/ไดแก่ สถานที่ที่ 1 หมู่ที่ 2 บ้านบึงครรค์ สำนักงานอุตสาหกรรม 24 ชั่วโมง	บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายธรรมนงค์ ฉินทองประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	
บริษัท กอลฟ์ พลัส จำกัด	
176/202 พุทธิกานยาน 2559	

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการรีโนเวทพื้นที่ดินอุดมทรัพยากรและก่อสร้าง ผังจ้า๊ด ต่องยู่ที่ส่วนอุตสาหกรรมประวัติเดิม ตำบลเมืองพร อำเภอป่าแดด จังหวัดเชียงราย (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ต้นที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดเครื่องมือ/ตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความได้ ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กําชีวน้ำโดยออกไซด์ (NO_2) เหลี่ยม ชั่วโมง กําชีวน้ำออกไซด์ (CO) เหลี่ยม ชั่วโมง และผลต่าง 24 ชั่วโมง ความรุนแรงและพิษทางเคมี อุณหภูมิ อุณหภูมิ 	<ul style="list-style-type: none"> PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธารตาม U.S. EPA หรือ วิธีการที่หัวเรียนตรวจสอบการกำกับดูแล ดูแลภูมิ ความรุนแรงและพิษทางเคมี เก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจน้ำดูดหมุน ความแม่นยำและพิศทางรวม 	<ul style="list-style-type: none"> สถานที่ 2 วัดประสิทธิกรรม หรือริบิต ใกล้เคียง สถานที่ 3 โรงรีดยานบานนาบทะหล้อ บริเวณใกล้เคียง สถานที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาหม่อน ตัวบ้านเมือง 	
2. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr.) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพัฒนาน (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีทางงานราชการกำกับดูแล 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัด Leq 24 hrs. และ L90 ในหมู่ที่ 1 ติดตามตรวจสอบในกรณีที่เชิงพื้นที่ โครงการลงงาน 4 สถานี (รูปที่ 18) ตั้งแต่ - สถานที่ 1 พื้นที่ครุภาร (บริเวณริมแม่น้ำพันพตตัวน้ำ主流น้ำหนอน) - สถานที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านบินส่วนริมแม่น้ำเมืองพร ต้านทิศตะวันตก ของครุภาร - สถานที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาหม่อน ตำบลเมืองพร ต้านทิศตะวันออก โครงการ - สถานที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านบินส่วนริมแม่น้ำเมืองพร ต้านทิศเหนือของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กอล์ฟ พลัส จำกัด ครอบคลุมรัศมีการตรวจสอบ วันหยุด สำหรับ Leq 24 hrs. และ L90 ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจวัด 7 วันต่อ蛾ง คราวน์ที่ 1 พื้นที่ครุภาร (บริเวณริมแม่น้ำพันพตตัวน้ำ主流น้ำหนอน) สถานที่ 2 บ้านบินส่วนริมแม่น้ำเมืองพร ต้านทิศตะวันออก โครงการ สถานที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาหม่อน ตำบลเมืองพร ต้านทิศตะวันออก โครงการ สถานที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านบินส่วนริมแม่น้ำเมืองพร ต้านทิศเหนือของโครงการ

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
นายพรมยนทร์ ลิมพกอบะระสุข ผู้อำนวยการอาชีวศึกษาโรงเรียน	พญากานย์ ลิมพกอบะระสุข ผู้อำนวยการอาชีวศึกษาโรงเรียน	พญากานย์ ลิมพกอบะระสุข ผู้อำนวยการอาชีวศึกษาโรงเรียน	บริษัท กอล์ฟ พลัส จำกัด

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จ.กำแพงเพชร ผู้รับผิดชอบ ผู้ที่ส่วนอุตสาหกรรมเป็นเจ้าของ ดำเนินการอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับระยะ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แผนผังเสียงสีเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังเสียงสีเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่ ตรวจตัวตั้งต้นเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิ่น บริเวณห้องแม่ท่อนของเครื่อง ก๊อกน้ำก๊อก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังเสียงสีเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่ ตรวจตัวตั้งต้นเสียง 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs.) บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้า อาทิ่น บริเวณห้องแม่ท่อนของเครื่อง ก๊อกน้ำก๊อก เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำแผนผังเสียงสีเสียง (Noise Mapping/ Noise Contour) ของโครงการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่ ภายนอกรัศมี 3 บีท ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความดัง และความถี่ ตรวจตัวตั้งต้นเสียง 72 ชั่วโมง ทุก 6 เดือน สำหรับ Leq 8 hrs. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
3. ด้านคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพน้ำและสภาพที่จราحت้องดูแล เช่น ตัวชี้วัดน้ำ และคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง อุณหภูมิ (Temperature) ความเย็นเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ค่าออกซิเจนละตายน้ำ (Dissolved Oxygen) 	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งระบบบันทึกน้ำตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) 	<ul style="list-style-type: none"> บอพกน้ำหล่อเย็น 2 ห้อง 3 ชั่วโมงทุกวัน วันนี้ที่ไม่ปลูกผัก (ขบพท 22) 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท ก๊อกไฟฟ้า จำกัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....	พ.ก.	ลงชื่อ.....	(นายธรรมรงค์ ลินทองประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการ
	พุทธิกานยาน บริษัท ก๊อกไฟฟ้า จำกัด	2559	บริษัท ก๊อกไฟฟ้า จำกัด ลงชื่อ..... (นายธรรมรงค์ ลินทองประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการ

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบบ่อบนพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมปูลาเวดดง ตำบลปูลาเวดดง จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบ ดำเนินงานเบื้องต้น	ตัวชี้วัดที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ต้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำตื้น (ตื้น)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำเบื้องต้น • อุณหภูมิใน (Temperature) • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • ขัอมูลคงตัวทั้งหมด (Total Dissolved Solids) • ขัอมูลแข็งวนคลอย (Suspended Solids) • บีโอด (BOD) • ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen)	ใช้วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการทางน้ำของงานราชการกำหนด	บ่อพักน้ำหล่อเย็น 2 หรือ 3 (ขึ้นอยู่กับว่ามีน้ำที่เปลี่ยนพักได) รูปที่ 22	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พื้นที่ จำกัด

ลงชื่อ.....	พยุง (นางสาวชนันทร์ จันทร์เรือง) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	ลงชื่อ..... บริษัท กสพ พื้นที่ จำกัด
	179/202 พฤศจิกายน 2559	

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผู้ผลิตและบริษัทที่ต้องรับรอง ประเมินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้รับผิดชอบ ผู้ดูแล ผู้ติดต่อ ผู้รับผิดชอบ ผู้รับผิดชอบ (ต่อ)

องค์ประกอบ ดำเนินการ	ดำเนินการ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจสอบ	สถานที่ทดสอบตรวจสอบ	ความสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
3. ดำเนินการพนัก ผู้ดูแล และ ศูนย์บริการ (ต่อ)	ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี	ใช้วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of Water and Waste water ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการพิพากษาของทางราชการทั่วไป ที่น้ำที่ใช้ในเบอร์บี (รูปที่ 22)	บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• ทุกชั่วโมงประจำคราวเรื่อง	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• อดทนทั้งหมด 2 (พ.ศ. 2539)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• เรื่องการทำความสะอาดของน้ำที่รับประทาน ออกจากร่องน้ำ และค่าซุ่อมที่ต้องถ่ายน้ำทุกครั้ง จะเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำที่ท่านกำหนด ของกรมวิชาการฯ ของกรมวิชาการฯ ของกรมวิชาการฯ	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• คลบประทาน	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บีบี 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กสพ พต จำกัด
	คุณภาพน้ำที่จะจอกกระบวนกการติดต่อ ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• อุณหภูมิ (Temperature)	• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• ความเป็นนำไฟฟ้า (Conductivity)	• ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• ค่าความร้อน (Temperature)	• ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	• ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	บริษัท กสพ พต จำกัด
	• ของแข็งคงตัวทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• บอพกน้ำที่ต้องเป็น 2 หรือ 3 (ที่น้ำอยู่ก้นบ่อบี)	• ติดตั้งระบบปฏิบัติตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบเบอร์บี (Online Monitoring)	บริษัท กสพ พต จำกัด

ลงชื่อ.....	หน้า	ลงชื่อ.....	หน้า
(นายธรรมนท พิมพ์ชัย) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กสพ พต จำกัด	180/202 พฤศจิกายน 2559	(นางนพนารถ พิมพ์ชัย) ผู้อำนวยการสำนักตรวจสอบ บริษัท กสพ พต จำกัด	แม่เมืองมหาวิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

7

ตามที่ได้กล่าวไปแล้วนั้น จึงเป็นการต้องมีการดำเนินการตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น แต่ในความเป็นจริงแล้ว ไม่สามารถดำเนินการตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้นได้ ดังนั้น จึงต้องมีการดำเนินการตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น แต่ในความเป็นจริงแล้ว ไม่สามารถดำเนินการตามที่ได้กล่าวมาแล้วนั้นได้

ລາຍງື	ນາຍພວກເຮມນີ້ ຄົນທອງປະເທິດ	ຫຼາຍ	ລາຍງື	ບັນຫາ ຫຼັບຫຼາຍ
.....	ພວກ 18/1/202 ພຸດທັບການ 2559	..... .....	(ນາມຜູ້ຮອງຈາກທີ່ໄດ້ປັບປຸງ) ຜູ້ຖ້ານີ້ມາກໍາສຳເນົາໃໝ່ແຕ່ລົດ ບັນຫາ ຫຼັບຫຼາຍ ຄອນຫັ້ນີ້ແລ້ວ ເພື່ອ ໂມນເປັນເມນີ້ນ ຈຶ່ງກັດ

۷۲

องค์ประกอบ ตัวสัมภาระก่อภัย	พัฒนาที่ปรับผิดตามตรวจสอบ	วิธีการประเมิน/ตรวจสอบ	ความดี มาตรฐาน	ผู้รับผิดชอบ
3. ต้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ ดูดaphน้ำได้ดี (ต่อ)	ของเสียตะกอนพิษ (Total Dissolved Solids) ของเสียแขวนลอย (SS) ค่าบีโอด (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่ากรด-ด่าง (EC) ค่าคลอร์ฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อใช้วัดภาระกีด Eutrophication ชั้น EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าต่ำกว่าหรือเท่ากับ ค่าที่ต้องการ)	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. ต้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ ดูดaphน้ำได้ดี (ต่อ)	ของเสียตะกอนพิษ (Total Dissolved Solids) ของเสียแขวนลอย (SS) ค่าบีโอด (BOD) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) ค่ากรด-ด่าง (EC) ค่าคลอร์ฟิลล์ เอ (Chlorophyll a) (เพื่อใช้วัดภาระกีด Eutrophication ชั้น EPA 1986 Water Quality Criteria for Aquatic Life ระบุว่าต่ำกว่าหรือเท่ากับ ค่าที่ต้องการ)	สถานที่ 2 ห้วยใหญ่ กรณีน้ำดูดระบาย น้ำพืชทางบกผ่านพืชทางน้ำอยู่นาน ร่วงพัง ของเสียตะกอนพิษรวมถึงแผล ประมวล 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างที่น้ำบริเวณส่วน หัวดูดพรมน้ำ กลับมาสีสันสวยงามไม่ถูก สถานที่ 3 ห้วยใหญ่ บริเวณดูดปล่อย น้ำพืชทางบกผ่านพืชทางน้ำอยู่นาน ร่วงพัง ของเสียตะกอนพิษรวมถึงแผล โดยเป็น ตัวอย่างบริเวณพรมน้ำสีน้ำเงิน ระยะ 2026 กลับมาสีสันสวยงามอีกครั้ง สถานที่ 4 ห้วยใหญ่ บริเวณพืชทางน้ำ ฝ่ายริมถนน ระยะ 2026 ประมาณ 1 - กิโลเมตร	สถานที่ 2 ห้วยใหญ่ กรณีน้ำดูดระบาย น้ำพืชทางบกผ่านพืชทางน้ำอยู่นาน ร่วงพัง ของเสียตะกอนพิษรวมถึงแผล ประมวล 1 กิโลเมตร โดยเป็นตัวอย่างที่น้ำบริเวณส่วน หัวดูดพรมน้ำ กลับมาสีสันสวยงามไม่ถูก สถานที่ 3 ห้วยใหญ่ บริเวณพืชทางน้ำ ฝ่ายริมถนน 6 ถ่างเป็นน้ำดอกรายห่างจาก ปากห้วยใหญ่ 1 กิโลเมตร สถานที่ 7 ถ่างเป็นน้ำดอกรายห่างจาก ปากห้วยใหญ่ 2 กิโลเมตร	ผู้รับผิดชอบ
5. ต้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ ดูดaphน้ำได้ดี (ต่อ)	แมตซ์ซิเมิล (Ca) (เพื่อใช้หา SAR) (มีผลต่อมลพัคต์อ่อนตัว) แมกนีเซียม (Mg) (เพื่อใช้หา SAR) (มีผลต่อมลพัคต์อ่อนตัว)	สถานที่ 5 ห้วยใหญ่ ทรายริมดินสูง ปล่อยน้ำพืชทางบกผ่านพังหายหล่นลง โรงไฟฟ้าของส่วนสหกสุภาพรรดาประมาณ 1 กิโลเมตร	สถานที่ 5 ห้วยใหญ่ ทรายริมดินสูง ปล่อยน้ำพืชทางบกผ่านพังหายหล่นลง โรงไฟฟ้าของส่วนสหกสุภาพรรดาประมาณ 1 กิโลเมตร	ผู้รับผิดชอบ

卷之三

(นายพิรช์ชัย พิมพ์ชัย ประเสริฐ)

NP/ENV/R/T 5639/P2809/ก.ก.ก.ก.

Digitized by srujanika@gmail.com

(นางนพรัตน์ พิบูลพา) ผู้เขียนภาษาไทย
ผู้เขียนภาษาไทยครั้งที่สอง เรื่องเดิม
ฉบับปรับปรุง ออกโดย แม่น้ำอุบลฯ จำกัด

卷之三

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ระบายน้ำในโครงการ
โครงการรีไซเคิลน้ำเสีย ของบริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด ซึ่งอยู่ที่ส่วนต่อขยายของโรงแหรรมควายแหล่งดูดซึม ที่บ้านมาบยางพร อำเภอป่าตอง จังหวัดราชบุรี (ต่อ)

องค์ประกอบ ตามสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจ/ครัวเจ้า	สถานที่ตามตรวจสอบ	จำนวน	ผู้รับผิดชอบ	
3. ต้านทานภัยน้ำ ผิวน้ำ และ ^{ชั้น} ดินทางเดินดิน ^{ชั้น} (ต่อ)	SAR = $\frac{\text{Na}}{\sqrt{(\text{Ca} + \text{Mg})}}$	ค่าความนำไฟฟ้า อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอด (BOD ₅) ข้อมูลสิ่งสกปรกทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ข้อมูลเชิง化學 (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) คลอรอไรด์ (ClO ₂)	วิธีการตามที่ระบุใน Standard Methods for The Examination of Water and Wastewater	ป้องกันพารามิเตอร์ (Monitoring Well) แมสคงต์งรูปที่ 20	หาก 6 เดือน ในฤดูแล้ง และฤดูฝนตลอด ^{ชั้น} ดำเนินการ	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด
4. ต้านการคมนาคม	บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้าออกพื้นที่ โครงการรายวัน โดยแยกประเภทและ เวลา บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกรอบดำเนินการ ความไม่สงบของโครงการริมแม่น้ำ บันทึกสภาพ สถานที่ ที่วางคลัง และ แนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	บันทึกปริมาณจราจรรายวัน และ ^{ชั้น} อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในกรอบดำเนินการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำใบเสร็จรับราย ได้	พื้นที่โครงการ โครงการทุกครั้ง และจัดทำใบเสร็จรับราย ได้	ทุกวันตลอด ^{ชั้น} ดำเนินการ	บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด	

ลงชื่อ..... (นายพรหม พิมพ์บูรณ์) ผู้อำนวยการสำนักงานบริหารโครงการ บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด	พ.ย. 183/2002 พ.ศ.2559	ลงชื่อ..... (นางวนิชนา ตีร์บานา) ผู้อำนวยการสำนักสิ่งแวดล้อม บริษัท กอลฟ์ พีที จำกัด
--	------------------------------	---

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตราการติดตามตรวจสอบผลกรอบเวลาเดือน ระยะเวลาและต้นที่สิ้นสุดของมาตรการร่วมกับภาคเอกชน สำหรับกลุ่มประเทศจีน (ต่อ)

องค์ประกอบ ดำเนินโครงการ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดครบทั้งๆ/ตรวจสอบ	สถานศักดิ์ตามตรวจสอบ	ความสำคัญ	ผู้รับผิดชอบ
5. ดำเนินการ ภายใต้สิ่งแวดล้อม	• บันทึกประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะยาว	• สำรองและบันทึก	• พื้นที่โครงการ	• 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ พีตี้ จำกัด
6. ดำเนินการจัด- สังคม	การสำรวจความพึงพอใจ ความคิดเห็นของประชาชน	• สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม ขนาด ตัวอย่างตามหลักการคำนวณทางสถิติ	• ประชาชานในชุมชนรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 21) • ประชาชานในชุมชนที่เป็นสถานที่ตรวจจับ คุณภาพเสียงและแหล่งเรียนรู้ • ผู้นำชุมชน ผู้นำห้องถั้นและหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	• บันทึกประเมิน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ พีตี้ จำกัด
	บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนเด่นๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่ต่อไปโครงการ รวมทั้งเรื่องการ แลดูระดับความเสี่ยงในการดำเนินการ	• บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนเด่นๆ ที่เกิดขึ้น ของชุมชนที่ต่อไปโครงการ รวมทั้งเรื่องการ		• ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
7. ดำเนินการ ประสานสื่อสาร และการรับฟัง ความคิดเห็น	• บันทึกจัดรวมพื้นที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ การจัดตั้งคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประชาชน	• บันทึกจัดรวมพื้นที่โครงการดำเนินการ ร่วมกับชุมชนในพื้นที่ บันทึกสิ่งแวดล้อมการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	• ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร • สถานประกอบการในส่วนอุตสาหกรรม • หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	• ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท กอล์ฟ พีตี้ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายพรรชญ์ ลินพนกุระสมเรศร์) ผู้จัดผู้อำนวยการบริหารโครงการ	พ.ก. 184/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ..... (นางนพนิภาดา ศรีบูรณ์) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท กอล์ฟ พีตี้ จำกัด
---	--------------------------------------	---

7

ຕາງລົງຈະບໍ່ມີຄວາມຮັດຕາຕ່າງໆ ທັງນັກສອນ ຖ້າມີຄວາມຮັດຕາຕ່າງໆ ຕ່າງໆ ດັ່ງນັ້ນ
ມີປະເພດໃຫຍ່ເປົ້າໃຫຍ່ ເຊິ່ງມີຄວາມຮັດຕາຕ່າງໆ ດັ່ງນັ້ນ ດັ່ງນັ້ນ

อัตร์ประเมิน ตัวสื่อฯครั้งก่อน	ดูเพื่อใช้ติดตามตรวจสอบ	วิเคราะห์ความท้าทายครัวเรือน	สถาบันพัฒนาครัวเรือน	ความมุ่งหมาย	ผู้รับผิดชอบ
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	สาธารณสุข ประเมินผล ผลิตภัณฑ์ จากทั้ง 5 ศูนย์ฯ	<ul style="list-style-type: none"> ประยุกต์งานกันหน่วงอย่างสาหร่ายในพื้นที่หรือกว่าจะเป็นข้อมูลของประชาชนในรัฐเป็น 5 ศูนย์ฯ จำกัดทั้ง 5 ศูนย์ฯ จัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในหมู่บ้านอย่างต่อเนื่องร้อยละ 5 กิโลเมตร จำกัด 5 หมู่บ้าน โครงการ และยุบงบประมาณในบริเวณที่มีการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมข้อมูลสิ่งแวดล้อมของประชาชนในพื้นที่โดยการสัมภาษณ์การสำรวจและประเมินค่าทางวิทยาศาสตร์ ให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนใกล้เคียง ชุมชนที่อยู่ติดกัน กระบวนการบริการสาธารณสุขในพื้นที่ ในปัจจุบันเป็นไปอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบรวมที่อยู่ติดกัน สุขภาพของประชาชนในพื้นที่ การทำงานร่วมกันของส่วนราชการ 	บริษัท กอลฟ์ พีท จำกัด
พัฒนาฯ			<ul style="list-style-type: none"> สังคมอุบัติใหม่ ภาระเงินบุกร้าย และภัย ภาคเป็นของพม่าใน ปัญหาสาธารณสุข แหล่งท่องเที่ยว 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบภายในบ้านพักบ้านพักตากอากาศ ไม่ครอบครัว จัดทำรายงานสรุปฯ เดือน และตรวจสอบให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน 	บริษัท กอลฟ์ พีท จำกัด

卷之三

(นายพรรชกนันท์ จันทร์ทองประเสริฐ)

1

ພົມຈິງກາຍ
185/202

卷之三

(นางสาวนาราชนาค ตั้งปีบานชาต)

100

ກະຊວງ ແລະ ຖະແຫຼາມ

หนังสือธรรมชาติ

ପ୍ରକାଶକ

1

ພົມຈິງກາຍ
185/202

1

ପ୍ରକାଶକ

รายงานการนับถือพระคริสต์

“ท่านอยู่ผู้อ้วน”

ଟଙ୍କାରୀ

1

၁၇

卷之三

(นายพรรชันทร์ จิราภรณ์ประเสริฐ) ผู้ต้องหา

43

၁၃၈

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฯ ดร. เวชลักษณ์

๕๖๙

บริษัท ห้าม ค่าตอบแทนต่อ 1 รอบวินาทีที่สูงที่สุด ไม่สามารถหัก ภาษี

ISSN 1062-1024 • NO. 13

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม ประเมินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแก๊ส ฟื้นฟู จังหวัดสุราษฎร์ธานี จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบ ดำเนินการ	ตัวชี้วัดตามตรวจสอบ	วิธีการทดสอบ/ตรวจวัด	สถานที่ตามตรวจสอบ	ความได้	ผู้ปฏิบัติชอบ
8. ด้านผลกระทบ/ความเสี่ยงและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • เสียงในสภาพการทำงาน <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง เมศัย 8 ชั่วโมง (leq 8 hrs) 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด ผลลัพธ์หรือ เทียบกับค่ามาตรฐาน รายการที่ได้�าช่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่มีเสียงตั้ง เท่านั้น • บริเวณ Cooling Tower • บริเวณ Gas Compressor • บริเวณ Boiler Feed Pump • บริเวณ Gas Turbine • บริเวณ Steam Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีละ 4 ครั้ง 	บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - แผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดพื้นที่ที่มีเสียงถี่ แหล่งที่มาของเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> • Integrated Sound Level Measurement หรือใช้วิธีการที่กำหนด ผลลัพธ์หรือ เทียบกับค่ามาตรฐาน รายการที่ได้�าช่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณกระบวนการผลิตไฟฟ้าที่เสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีละ 4 ครั้ง 	บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิเว็บแล็บบูล (Wet Bulb Globe Temperature: WBGT) แผนผังแสดงที่แห้งจุดรวมวัด 	<ul style="list-style-type: none"> • WBGT Method หรือใช้วิธีการที่กำหนด ผลลัพธ์หรือ เทียบกับค่ามาตรฐาน รายการที่ได้�าช่อง 	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณ Condenser Exhaust Unit • บริเวณที่สำคัญอื่นๆ • บริเวณ Steam Turbine • บริเวณ Gas Turbine 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีละ 4 ครั้ง 	บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับความเข้มของแสง 	<ul style="list-style-type: none"> • Lux Meter หรือใช้วิธีการที่กำหนด ผลลัพธ์หรือ เทียบกับค่ามาตรฐาน รายการที่ได้�าช่อง 	<ul style="list-style-type: none"> • Electrical and Control Building • Administration Building • Workshop 	<ul style="list-style-type: none"> • ปีละ 4 ครั้ง 	บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด

ลงชื่อ.....	.....	ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายกรวยานพ บันดาลงประเสริฐ) ผู้อำนวยการบริหารโครงการ	187/202 พฤศจิกายน	(นางนนทรีา ตันตรา) ผู้อำนวยการสำนักงานคุ้มครองสิ่งแวดล้อม	(นายกฤษณะ พันธ์ จันทร์) บริษัท กอลฟ์ พล็ต จำกัด

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบและประเมินผล ระบบดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ จังหวัดสุรินทร์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ สำหรับช่วงเวลาเดือน กันยายน - ธันวาคม ๒๕๖๗ (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดตามมาตรฐาน	วิธีวัดระทัดรัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
8. ด้านสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	สุขภาพ กារตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับ พนักงานประจำฯ - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - เอ็กซเรย์บอด - ตรวจเต็อต : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักษรเป็นปี การตรวจสุขภาพทั่วไป สำหรับ พนักงานประจำฯ - เอ็กซเรย์บอด - การมองเห็น - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ - ตรวจสมรรถภาพการทำางานของบุคคล - ตรวจเต็อต : ความสมบูรณ์ของเม็ด เลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตัวอักษรเป็นปี	- -	- -	• ก่อนเข้าทำงาน ภายใน ระยะเวลาที่กฎหมาย กำหนด	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด
9. ด้านการบริโภค/ อัมรรักษายั่งยืน	• ระบบป้องกันภัย火災ต่อวัสดุของ ก้าห์ธรรมชาติเพื่อยืดเยื้อน้ำมันต์เชล ตราชอบาร์บีทูต้าแม่น้ำในปัจจุบัน	• บันทึกการตรวจสอบป้องกันภัย ร้ายไฟลอกก้าห์ธรรมชาติและน้ำมันต์เชล ตราชอบาร์บีทูต้าแม่น้ำในปัจจุบัน	• พนักงานบริษัทฯ • ท่านที่รับใบแบบเก็บอิน	• ปีละ ๑ ครั้ง - -	บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด

ลงชื่อ (นายธรรมนพ อินทนนกประเสริฐ) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ	หน้า 188/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ (นางนนรชนก ศรีบินทร์) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ	ลงชื่อ บริษัท กอลฟ์ พล็อก จำกัด
--	--------------------------------------	--	--

ตารางที่ 7

ตารางสรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวภาพรัชดาภิเษก ผู้ดูแล ห้องพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรมพลังงาน ตำบลมหา均衡 จังหวัดระยอง (ต่อ)

องค์ประกอบ ดำเนินการด้าน	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวัดรวมทั้งตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
11. ดำเนินการตาม ตัวกลไกตามที่ได้รับ ความเห็นชอบ ต่างของหน้างาน และผลกระทบสิ่ง แวดล้อมในด้าน ^(ต่อ)		Wastewater และกําหนดให้มีการสอบ เพี้ยนเบื้องต้นอิวัต (Calibrate) เครื่องวัด ค่ากรด-ด่าง (pH Meter) ของโครงสร้าง โดยหน่วยงานที่เข้ามายเป็นเก็บหน่วยงาน ราชการ เป็นประจำ อย่างน้อยเป็น 1 ครั้ง และแบบรายเดือนอีกด้วยการสอบเบื้อง เบื้องต้นอิวัต (Calibrate) ในรายงาน ติดตามตรวจสอบผลกระทบทางทุกช่วงที่มี การสอบเบื้องบ			
การติดตามตรวจสอบในด้าน	<ul style="list-style-type: none"> ต้นที่ระบาดตามเล็ก 0-10 เมตรติดตาม ต่ำกว่านี้เป็นการติดตามต่อไป ประเมินค่าเพื่อติดตาม ประเมินค่าเพื่อติดตาม ประเมินค่าเพื่อติดตาม ประเมินค่าเพื่อติดตาม ประเมินค่าเพื่อติดตาม ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC) 	<ul style="list-style-type: none"> Electrometric method Leachate Extraction, Turbidimetric Method Distillation and titrimetric Method Wallkey-black Method 1:5 Soil/Water Extract หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โครงการ พื้นที่บริเวณบ้านเรือนเกษตรกร พื้นที่ด้านพื้นที่ดินที่จะปลูกข้าวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลา เดือนกันยายนที่บ้านเรือนบ้านเรือน น้ำฝน 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัท กอลฟ์ พิติ จำกัด บริษัท กอลฟ์ พิติ จำกัด

ลงชื่อ..... (นายวรรณพันธ์ อัจฉราภรณ์ศรี) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ	พญ. น้ำ 190/202 พฤศจิกายน 2559	ลงชื่อ..... (นางสาวอรอนงค์ บินนา) ผู้อำนวยการสำนักงานเขตฯ	ลงชื่อ..... บริษัท กอลฟ์ พิติ จำกัด
--	---	--	---

ตารางที่ 8

หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายใต้รัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบ
ในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ

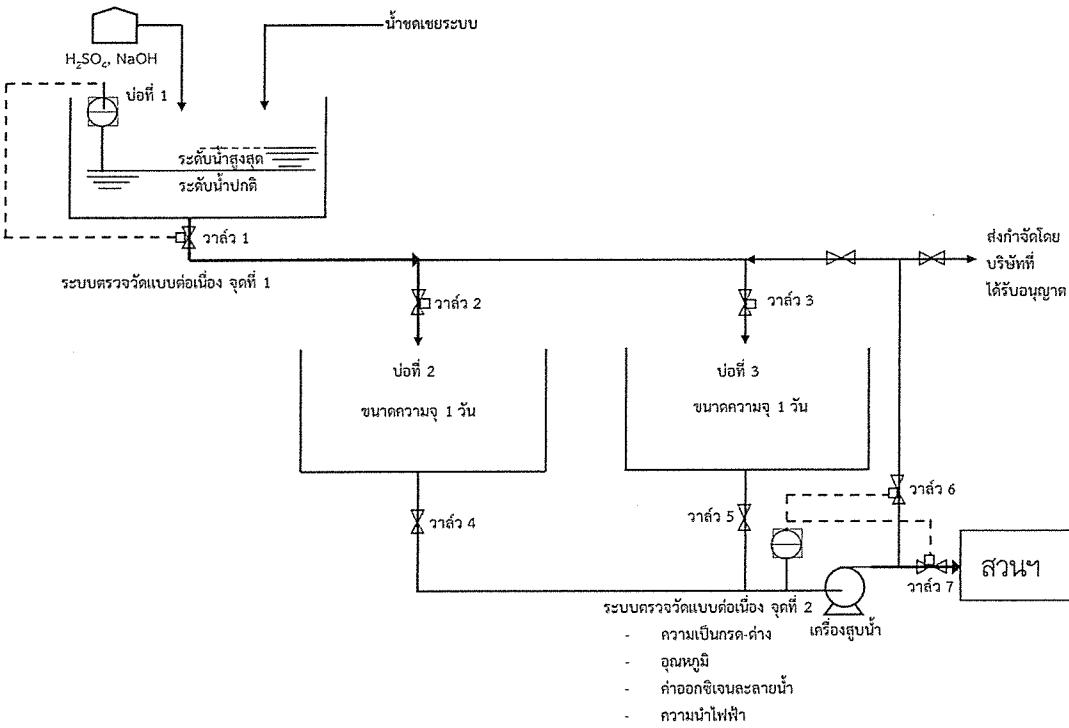
จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่ที่
ระยอง	ปลวกแดง	นาบยางพร	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย
			หมู่ที่ 2 บ้านเบินสารค์
			หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร
			หมู่ที่ 5 บ้านวังตลาดหมื่น
			หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่
			หมู่ที่ 7 บ้านชาກอ้อย
			หมู่ที่ 4 บ้านวังตาดิน
	แม่น้ำคู	แม่น้ำคู	หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง
			หมู่ที่ 4 บ้านชาภมณ์เทศ
			หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่
นิคมพัฒนา	พนานิคม	พนานิคม	หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพุด
			หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู
			หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ
			หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา
		นิคมพัฒนา	หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13
1 จังหวัด	2 อำเภอ	4 ตำบล	15 หมู่บ้าน

ตารางที่ 9

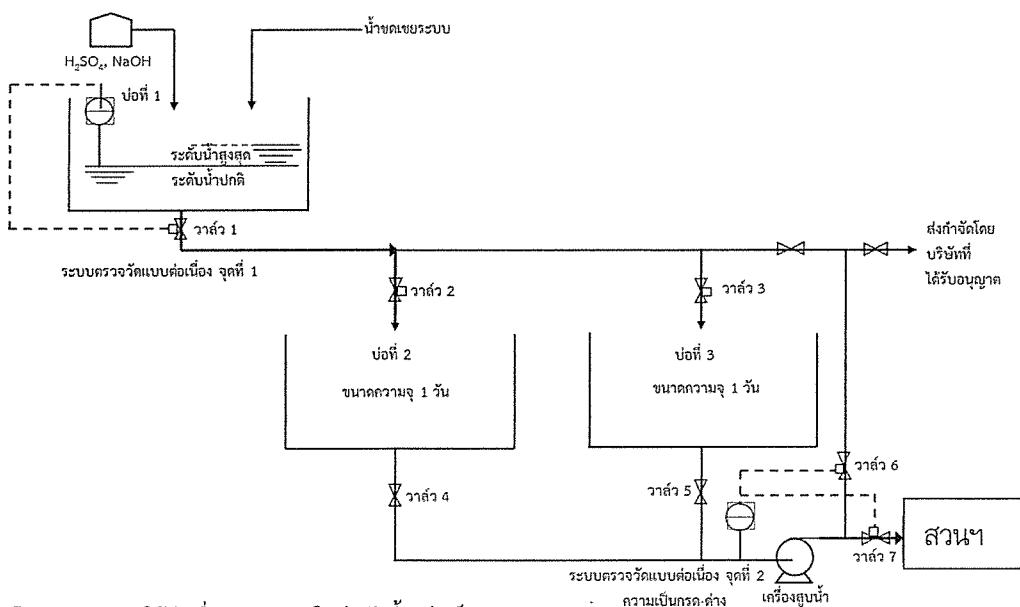
พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล
ระยอง	ปลวกแดง	นาบยางพร
		ปลวกแดง
		แม่น้ำคู
	นิคมพัฒนา	พนานิคม

ลงชื่อ..... 	หน้า 191/202 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนา ตีระปีบูล) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
-----------------	------------------------------------	--



โดยอ้างอิงจาก [เอกสารที่ 14 ของกรมควบคุมมลพิษ](#)



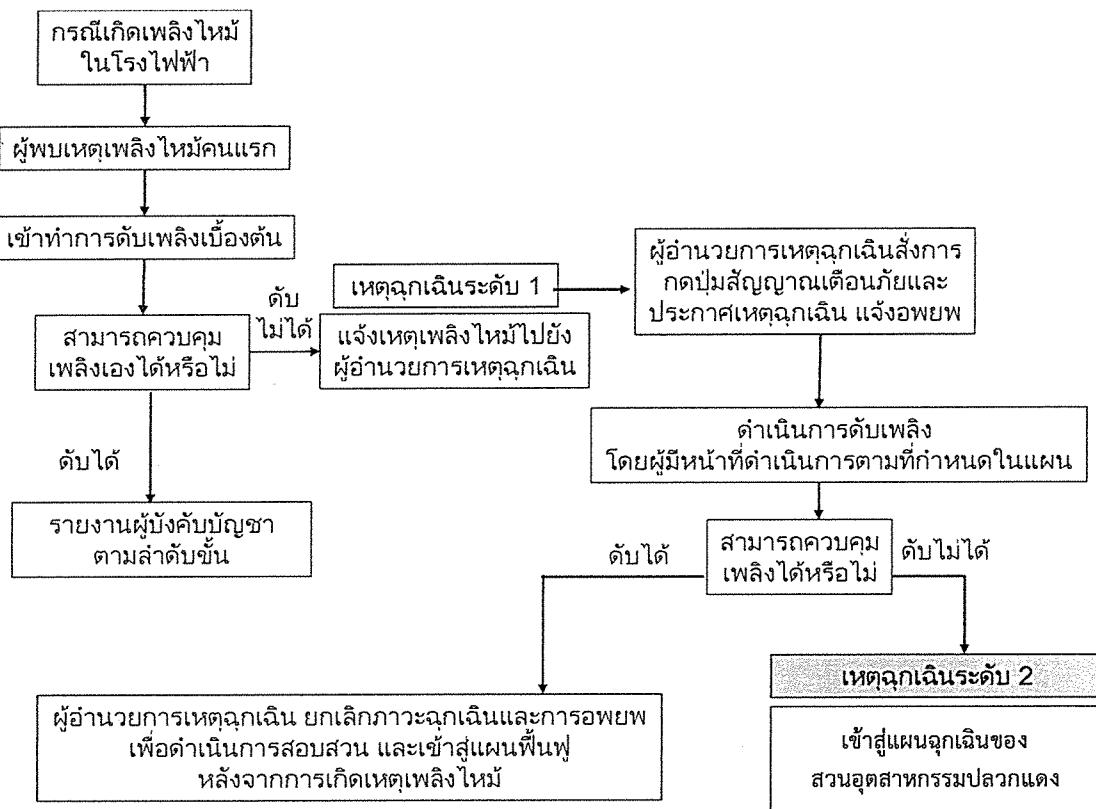
- หมายเหตุ :
- โครงการกำหนดให้มีเครื่องเติมอากาศในบ่อพักน้ำหล่อเย็น
 - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายน้ำทั้งจากห้องหล่อเย็นให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร

โดยอ้างอิงจาก [เอกสารที่ 14 ของกรมควบคุมมลพิษ](#)

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2559

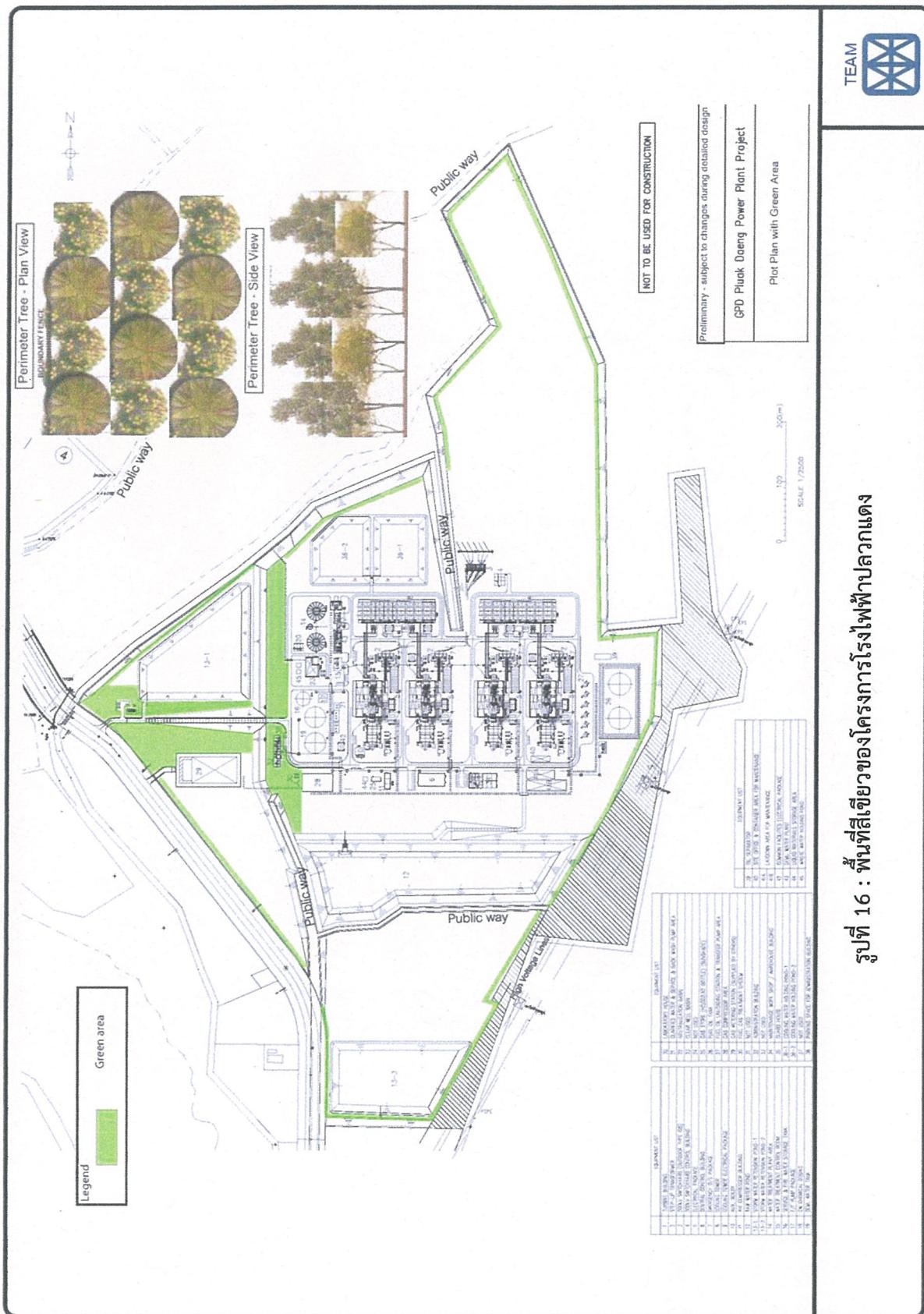
รูปที่ 14 : การจัดการน้ำระบายน้ำที่ออกจากห้องหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

ลงชื่อ	หน้า 194/202 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (นางเนตรนภา ตั้งเป็นศรี) ผู้อำนวยการฝ่ายด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
(นายพรรจน์ พิจิตรประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด		



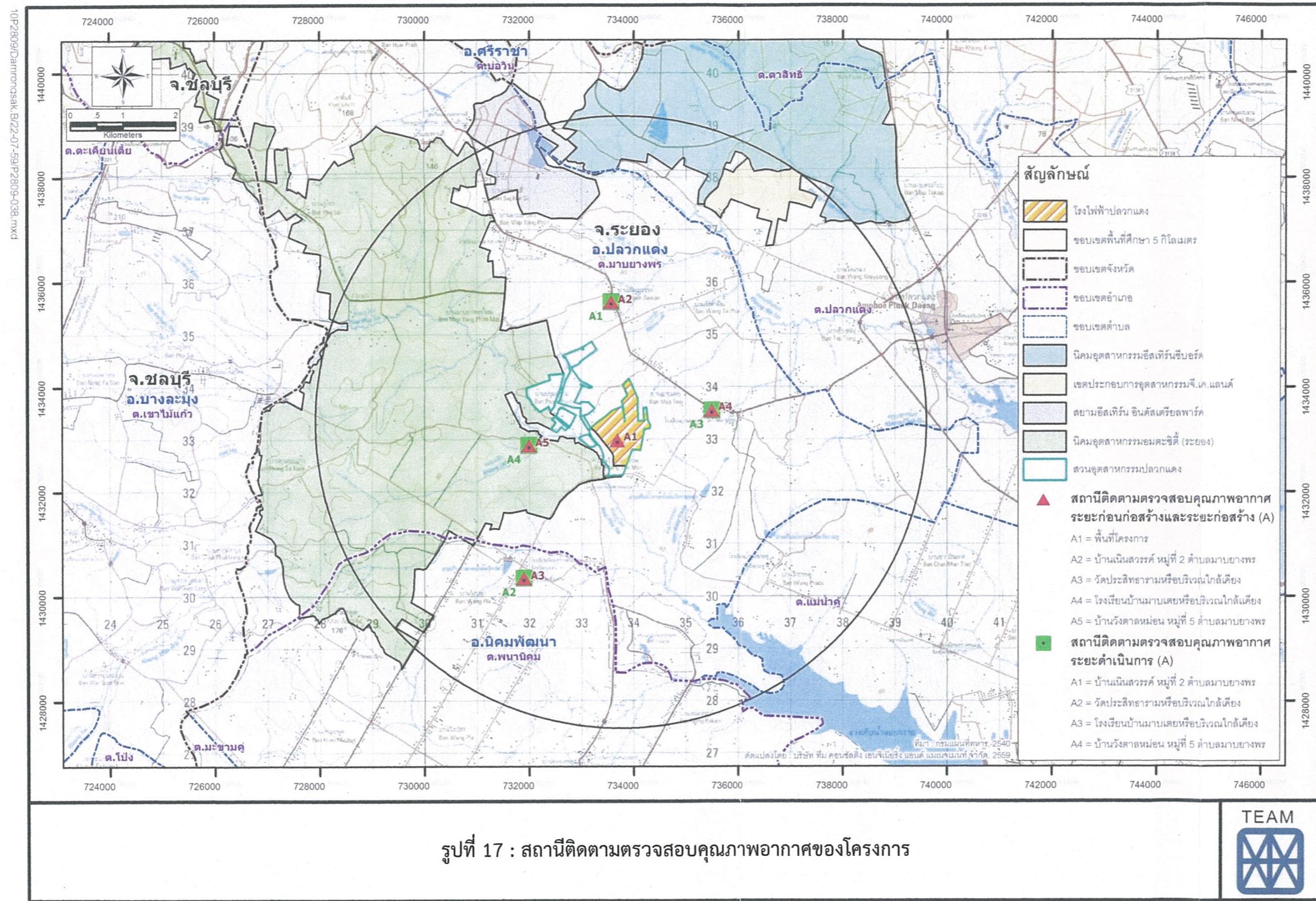
รูปที่ 15 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงพยาบาล

ลงชื่อ	หน้า 195/202	ลงชื่อ
(นายพรมยนนท์ อินทองประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ พีที จำกัด	พฤษภาคม 2559	(นางเนตรชนก ตีระปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 16 : พันธุ์เสือภูเขาของโครงการฯเพื่อเป็นตัวอย่าง

ลงชื่อ <i>R.C</i>	หน้า	ลงชื่อ <i>ณรงค์ พิพัฒน์</i>
(นายพรรภนันท์ อินทองประเสริฐ)	196/202	(นางเนตรชนก ตีวงศ์ปันดา)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ	พฤศจิกายน	ผู้อำนวยการด้านส่งแผลง
บริษัท กอล์ฟ พีดี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอบิจิเมือง แอนด์ เมนเนนท์ จำกัด

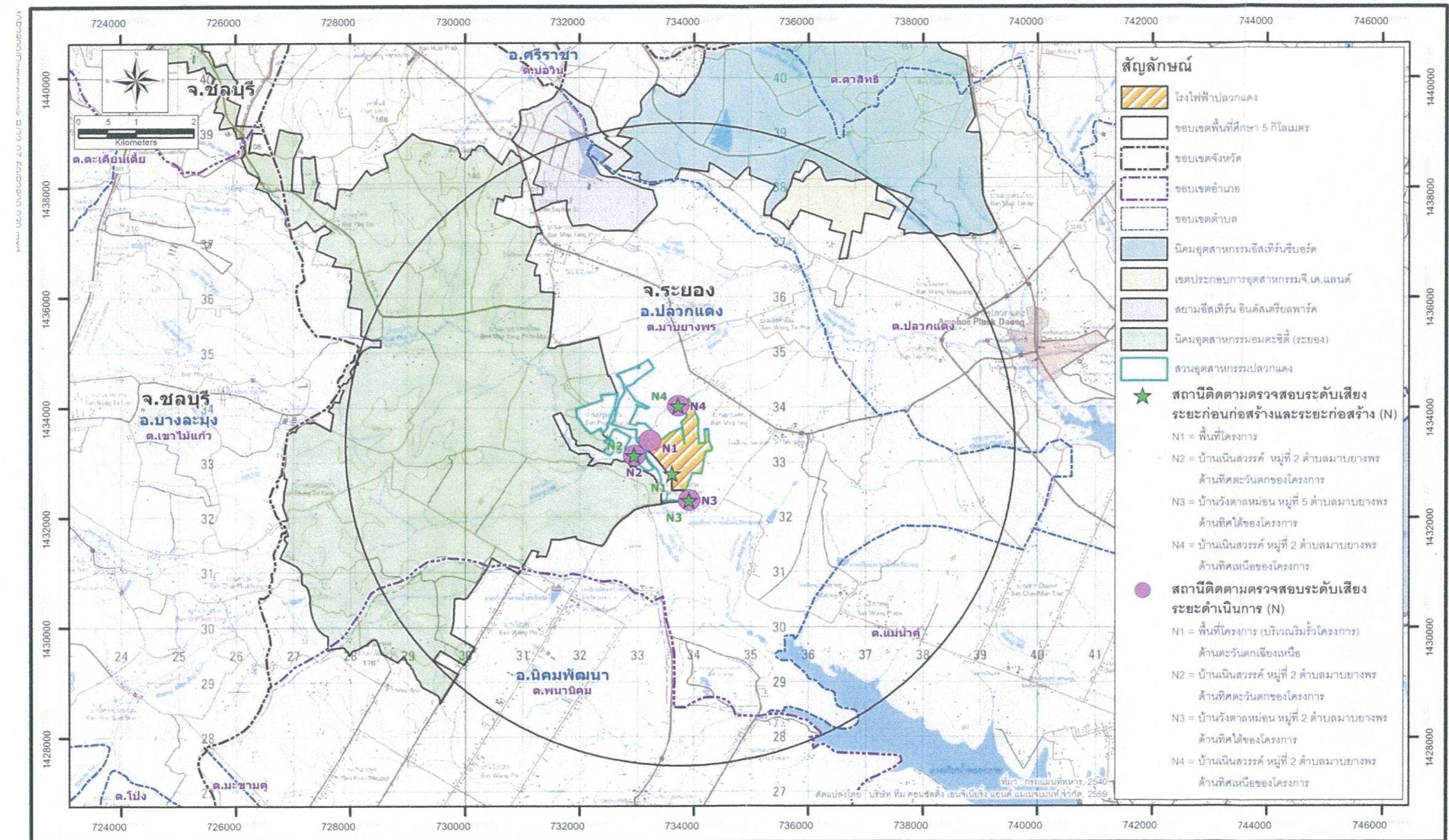


รูปที่ 17 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ

TEAM



ลงชื่อ (นายพิรพัฒน์ อินท่องประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กอล์ฟ พีที จำกัด	หน้า 197/202 พฤษภาคม 2559	ลงชื่อ (นางเนตรชนก ตี๊บปันดา) ผู้อำนวยการศูนย์ส่งแพร่้อม บริษัท ทีม คอบชลตึ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด
---	------------------------------------	--

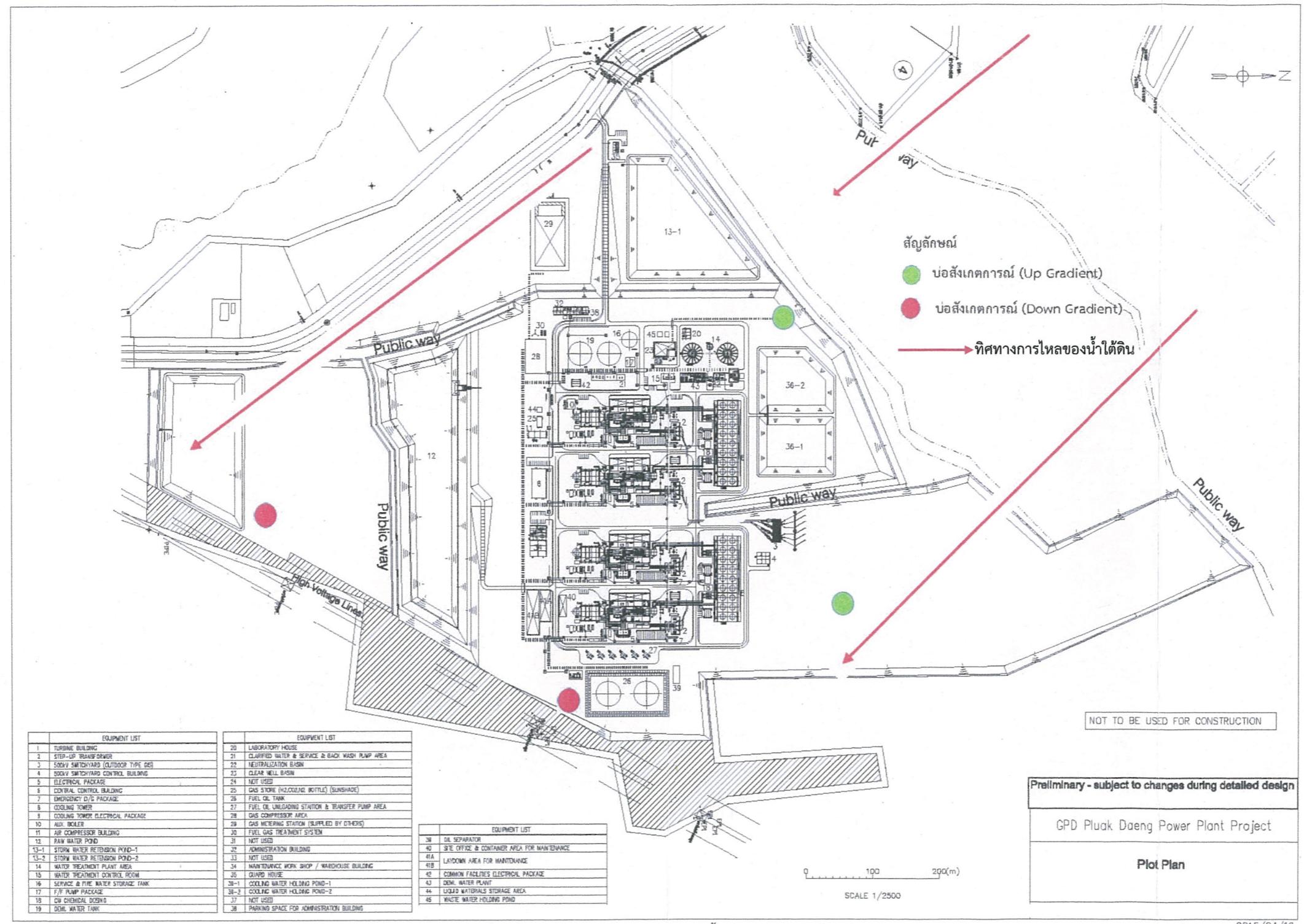


รูปที่ 18 : สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ

ลงชื่อ
[Signature]
 (นายพรยุวนนท์ อินทองประเสริฐ)
 ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ
 บริษัท กอลฟ์ พลี จำกัด

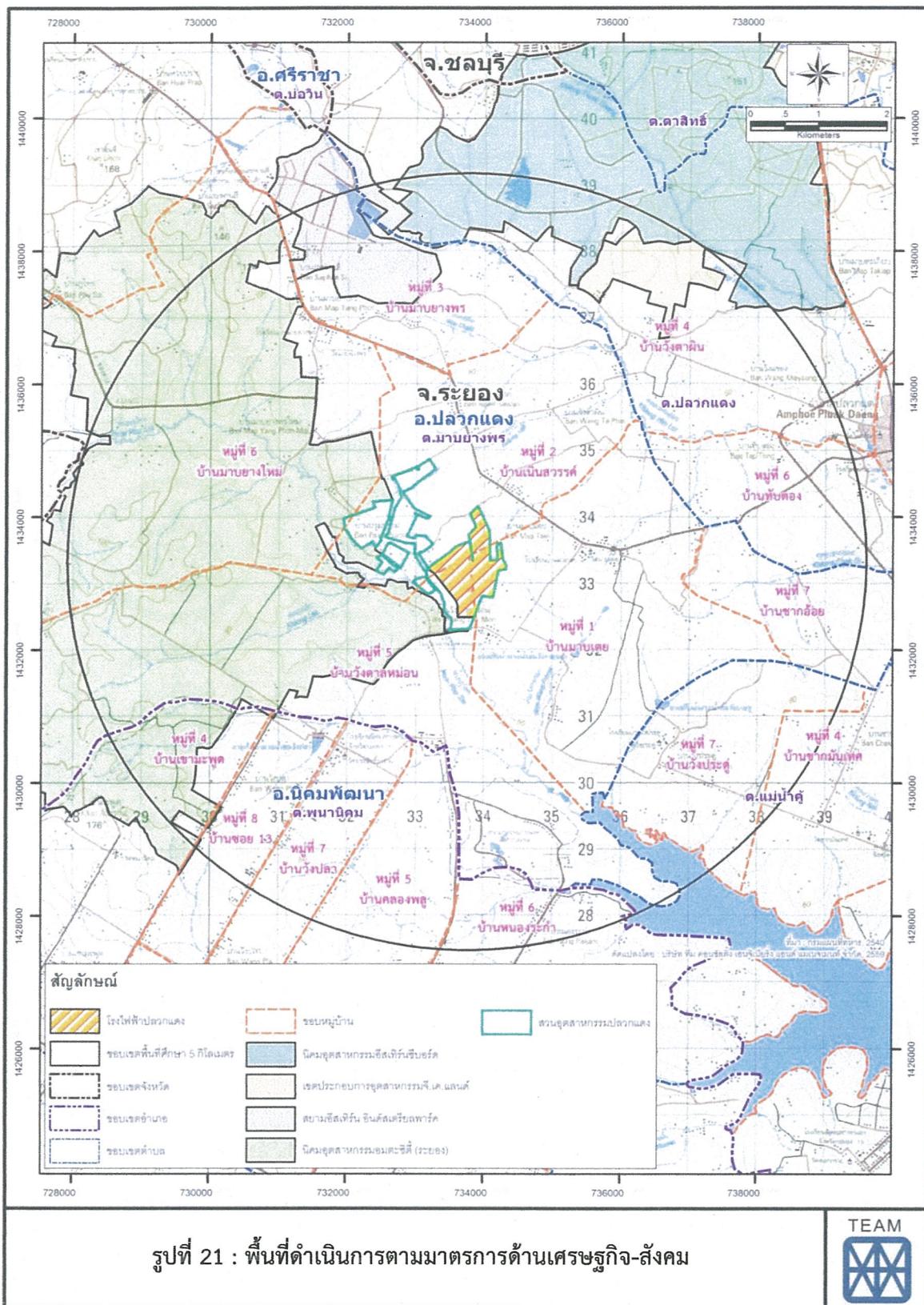
หน้า
198/202
พฤษจิกายน
2559

ลงชื่อ
[Signature]
 (นางเนตรชนก ตีชีปันดา)
 ผู้อำนวยการศูนย์แลกเปลี่ยน
 บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ร แอนด์ แมนจูเม้นท์ จำกัด
[Logo]



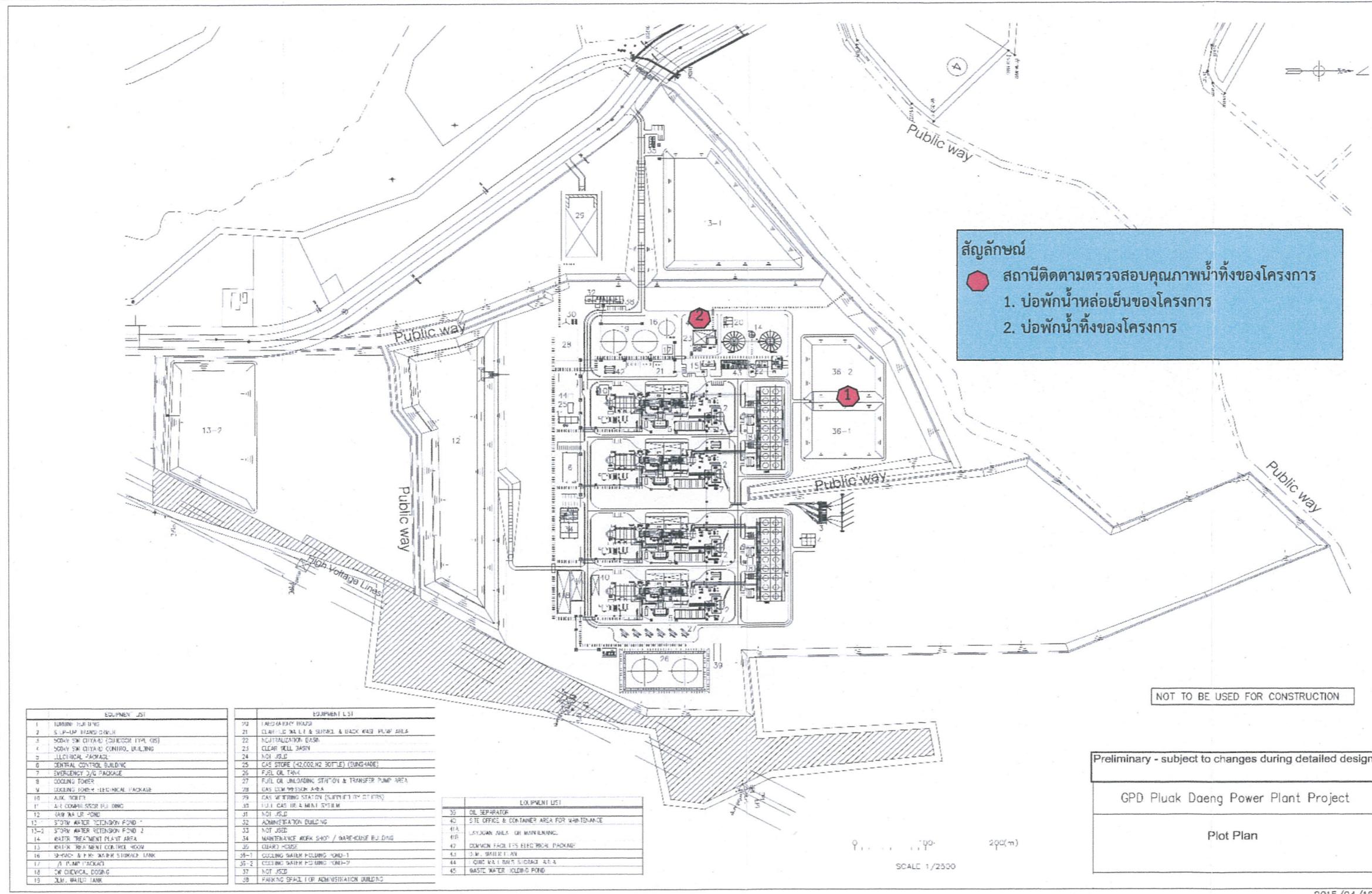
รูปที่ 20 : ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำได้ดีในของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

ลงชื่อ <i>[Signature]</i>	หน้า 200/202 พ.ศ. 2559	ลงชื่อ <i>[Signature]</i>
(นายพัฒน์นันท์ อินท่องประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ พลี จำกัด		(นางเนตรชนก ตีชบินดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



10P2809-Damrongsak.B/22-09-58/P2809-021.mxd

ลงชื่อ 	หน้า	ลงชื่อ 
(นายพรภานนท์ นันทาวงศ์เรศรี)	201/202	(นางเคนตรนก ตีระปินดา)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ	พฤศจิกายน	ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กัลฟ์ พลี จำกัด	2559	บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียร์ แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 22 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

ลงชื่อ .....	.....	ลงชื่อ .....	.....
(นายพรมชนก ฉินทองประเสริฐ) ผู้ช่วยผู้อำนวยการบริหารโครงการ บริษัท กัลฟ์ พลี จำกัด		(นางเนตรชนก ตีชีปันดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	
หน้า	202/202	หน้า	.....
พุทธศักราช	2559	พุทธศักราช	.....

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม
และการดำเนินงาน

โดย สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทร. 0-2265-6500 ต่อ 6833-35
โทรสาร. 0-2265-6629
<http://monitor.onep.go.th>
(ร้อมบันปุ่งล่าสุด ณ มิถุนายน 2554)

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน
อีกทั้งเพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก
เจ้าของโครงการให้เป็นผู้จัดทำรายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ ตามรูปแบบดังอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่จัดต่อไว้
- สถานที่จัดทำรายงาน
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานและการเสนอ รายงาน ตามแบบดต.1

2 บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คต.2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ

2.2 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสถานภาพโครงการ ประเภทผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดการปฏิบัติจริง (หรือไม่ได้ปฏิบัติ) ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข และเอกสารอ้างอิง ทั้งนี้ภายในได้ทั้งข้อมูลปัญหาอุปสรรคและการแก้ไขนั้น ให้นำเสนอ แผนปฏิบัติการ (Action Plan) เพื่อแก้ไขหรือบรรเทาปัญหา โดยให้มีรายละเอียดครอบคลุม ขั้นตอนการหาสาเหตุของปัญหา ขั้นตอนการแก้ไข/บรรเทาปัญหา ที่เกิดขึ้นและการป้องกันในอนาคต (Corrective and Preventive Actions) วิธีการติดตามผล ระยะเวลาที่คาดว่าจะใช้ในแต่ละขั้นตอน กำหนดการแล้วเสร็จและผู้รับผิดชอบ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการและประสิทธิภาพของ การดำเนินการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
(คัดสำเนาจากมาตรการที่ได้รับ ความเห็นชอบ)		

3.2 ในกรณีอยู่ระหว่างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น อยู่ระหว่างติดตั้งอุปกรณ์ การปรับปรุงระบบ เป็นต้น ให้คงการระบุเวลาที่คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

3.3 ในการนำเสนอข้อมูลต่างๆ โครงการควรแสดงแผนภาพหรือภาพถ่ายประกอบ คำอธิบายเพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น โดยเฉพาะประเด็นที่โครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

3.4 ให้โครงการระบุมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเริ่มเพิ่มเติมขึ้นจากที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. การรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 การรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในมาตรการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ควรมีเอกสารรายละเอียดประกอบการปฏิบัติตามมาตรการ ดังนี้

4.1.1 ให้เสนอแผนที่ที่ชัดเจนของสถานที่หรือจุดตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้เป็นเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ในการพิสูจน์ ตรวจสอบหรือจุดตรวจสอบแยกต่างไปจากที่กำหนดไว้ ดังรองระบุสถานที่ใหม่ให้ชัดเจนพร้อมอธิบาย หาสาเหตุการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อนึ่งควรใช้แผนภาพ และ/หรือ ภาพถ่ายจุดตรวจสอบ ประกอบคำอธิบาย เพื่อให้เกิดความชัดเจนยิ่งขึ้น (มาตรฐานแผนที่ที่เหมาะสม คือ 1 : 50,000)

4.1.2 ในการเก็บตัวอย่างสิ่งแวดล้อม (Environmental Samples) ต้องเป็นไปตามหลักวิชาการหรือเกณฑ์มาตรฐานของหน่วยราชการ ซึ่งครอบคลุมดังแต่ละก้ากัน ด้วย วัสดุอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ วิธีการเก็บตัวอย่าง (รวมทั้งจุดเก็บตัวอย่าง เช่น ระดับ ความลึกจากผิวน้ำทะเล เป็นต้น) วิธีการเก็บรักษาตัวอย่าง (Preservation) และจำนวนตัวอย่าง (Sample Size) เป็นต้น นอกจากนี้ควรเสนอภาพถ่ายขณะเก็บตัวอย่างประกอบคำอธิบาย พร้อมทั้งระบุสภาพแวดล้อมในขณะเก็บตัวอย่างเพื่อประโยชน์ในการวิเคราะห์ผลต่อไป ทั้งนี้ ผู้เก็บตัวอย่างจะต้องมีความรู้โดย衷ในการศึกษาในด้านที่เกี่ยวข้องกับการเก็บตัวอย่างหรือผ่าน การอบรมจากหน่วยงานราชการ หรือสถานบันที่ได้รับการรับรอง

4.1.3 ในการรายงานการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้เสนอ หลักฐานการแสดงการควบคุมคุณภาพผลการวิเคราะห์ให้ครอบคลุมด้านหลักวิชาการ ทุกประเด็น โดยเสนอข้อมูล เช่น ผู้เก็บตัวอย่าง ผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง ผู้ควบคุมคุณภาพและ รายงานผล วันเดือนปี ที่เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์ (Analytical Laboratory) จากหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องแสดงประเกียดชื่น คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ห้องปฏิบัติการนั้นได้รับอนุญาตให้ทำการตรวจสอบวิเคราะห์ และกระบวนการ และเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ (Analytical Procedure & Analytical Methods) ตามวิธี มาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด เป็นต้น อนึ่งในรายงานผลการวิเคราะห์ หากพบว่าไม่สามารถ ตรวจสอบค่าได้ (Not-Detectable) ให้โครงสร้างฐาน Detection Limit ของวิธีการตรวจสอบที่ ใช้ด้วย

4.1.4 ในการวิเคราะห์ผลการดิตตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงสร้างวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ทั้งนี้ ในกราฟที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบได้กำหนดเกณฑ์ไว้ โดยเฉพาะ ให้โครงสร้างวิเคราะห์เปรียบเทียบเกณฑ์ที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าว (เช่นในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเกณฑ์ Emission Loading ของ TSP ที่比率ออก จากปล่องโรงงานไว้เข้มงวดกว่าค่ามาตรฐาน เป็นต้น) สำหรับกรณีที่ปรากฏว่าอย่างไม่มี การประกาศใช้ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย โครงสร้างที่นำเสนอผลการ ตรวจสอบโดยการเปรียบเทียบค่ามาตรฐานหรือค่าอ้างอิงดังประเทศ อนึ่งในการวิเคราะห์ผล

โครงการดังวิเคราะห์โดยพิจารณาแนวโน้ม (trend) ผลการตรวจค่าดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม นั้นว่ามีการเปลี่ยนแปลงไปจากในการตรวจครั้งที่ผ่านมาหรือไม่ อายุโรงยนต์เหล่านี้เป็นเวลา ต่อเนื่องกันอย่างน้อย 3 ปี พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางการเฝ้าระวังหรือแก้ไขปัญหา ในกรณี พบว่ามีแนวโน้มเกินค่ามาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดหรือมีค่าสูงมากขึ้นเรื่อยๆ อายุโรงยนต์เหล่านี้

4.1.5 ในกรณีที่ต้องพับค่าตัวชนิดคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน หรือเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสิ่งแวดล้อม หรือผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงานพบความผิดปกติเป็นจำนวนมาก โครงการต้องวิเคราะห์สาเหตุรากฐาน การแก้ไขปัญหา หรือเสนอแผนปฏิบัติการในการรrect เท่าหรือแก้ไขปัญหา โดยให้มีรายละเอียด ดังกล่าวแล้วให้วัดอัตรา 3.1 ในหน้า 2 ของเอกสารนี้

4.1.6 ในการตรวจความเข้มข้นของก๊าซในโถเรagen ได้ออกไซด์และก๊าซชัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ปฏิบัติตามวิธีมาตรฐานกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ โดยใช้เครื่องมือเก็บด้วยถ่างโดยตรง ไม่ให้เก็บด้วยถ่างใส่ถุงแล้วนำมาเจ็ทเข้าเครื่องมือวิเคราะห์ภายหลัง เนื่องจากด้วยถ่างมีความไวต่อการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติทางเคมี และควรนำเครื่องมือตรวจไปทำการตรวจ ณ สถานที่ทำการตรวจโดยตรง ณ นี่ในร่างงานผลการตรวจค่าดังนี้ คณภาพอากาศดังกล่าว ให้แสดงข้อมูลการตรวจทุกช่วง ไม่พร้อมทั้งแสดงค่าสูงสุด

4.1.7 ในการนับรายงานผลการคัดค่ามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ร่วงหายจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) ให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7 และรายงานค่าเฉลี่ยทุกๆ 1 ชั่วโมง อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานผลการตรวจสอบต้องมีข้อมูลเก็บกู้ไว้อย่างน้อย 80 ช่วงช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00.00 น. – 24.00 น.) หากมีเหตุข้อห้องใจ ทำให้ไม่สามารถรายงานผลการตรวจสอบได้ หรือมีข้อมูลน้อยกว่าว้อยละ 80 ในวันหนึ่ง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขไปญหา ในรายงานผลการตรวจสอบ CEMS ควรส่งข้อมูลผลการตรวจสอบประจำเดือนอุปกรณ์ (Audit Report) หรือข้อมูล Re-Audit เพื่อประกอบการพิจารณาผลการตรวจสอบและข้อมูล CEMS ขอให้รายงานทุก 1 ชั่วโมง โดยใส่แผ่นข้อมูลในแผ่น CD และเสนอให้ สผ. พิจารณาพร้อมรายงาน

4.1.8 กรณีคุมอุดมการณ์ (หรือเขตประกอบการหรือสวนอุดมการณ์) ขอให้แสดงสถานภาพการดำเนินงานของโรงงานในนิคมอุดมการณ์ ฯลฯ ด้วยว่ามีรายชื่อ โรงงานอะไรบ้าง สถานภาพเป็นอย่างไรมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือไม่ และขอให้วางรูป สรุปผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงงานค่างๆ (ล่าสุด) ภายในนิคมฯ ระบุไว้ในรายงานด้วยเพื่อ จะได้พิจารณาหากมีผลกระทบสิ่งแวดล้อมข้องนิคมฯ ในภาพรวมดีไป

4.1.9 ในกรณีที่การตรวจสอบสุขภาพพนักงานและภาระงานผลໄว้ในรายงานฉบับที่ 1 (มกราคม-มิถุนายน) และในรายงานฉบับที่ 2 (กรกฎาคม-ธันวาคม) ให้สรุปผลการตรวจสอบ

ที่เคยดำเนินการไว้ด้วย รวมทั้งเสนอรายละเอียดความก้าวหน้าของผลการดำเนินการแก่ในกรณี มีผลการตรวจดูผิดปกติ

4.2 การนำเสนอผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ให้นำเสนอข้อมูลลงในตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดในหน้า 10 ถึง 25) ซึ่งประกอบด้วย (1) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระบบจากปล่องของโรงงาน (2) ตารางผลการตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจวัด (3) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (4) ตารางผลการตรวจสอบทิศทางและ ความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพาร์สัน Wind Rose (5) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง (6) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำค้างคืน (7) ตารางผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำได้ดี (8) ตาราง ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (9) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในสถาน ประกลับการ (10) ตารางผลการตรวจสอบระดับความดังของเสียงในชุมชน (11) ตารางผลการ ตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกลับการ (12) ตารางผลการตรวจสอบค่าความเข้มข้นของ แสงสว่างภายในสถานประกลับการ (13) ตารางผลการตรวจสอบค่าความร้อนในสถาน ประกลับการ (14) ตารางผลรวมของการตรวจสอบสภาพน้ำกงาน (15) ตารางสรุปสถิติอุบัติเหตุ (16) ตารางสรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมการหาสาเหตุและแผนการแก้ไข (หมายเหตุ : สำหรับกรณีโครงการประเภทนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกับนิคม อุตสาหกรรมให้เลือกใช้เฉพาะตารางที่เกี่ยวข้อง (applicable))

5. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ให้สรุปรายละเอียดโครงการและการปฏิบัติตามมาตรการที่ยังไม่ได้ดำเนินการหรือ ที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแยกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีอยู่อย่างมีนัยสำคัญ เช่น เปลี่ยนแปลงระบบน้ำบด มนติษฐ์ และเปลี่ยนแปลงประเภทเชื้อเพลิง เป็นต้น พร้อมทั้งระบุขั้นตอนหรือความก้าวหน้าการ ดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการตั้งแต่ล่าม เป็นต้น

- ให้สรุปข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะแก่โครงการ โดยยกอภิคานประเภทของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

6. ภาคผนวก

1. สำเนาหนังสือเห็นชอบและเงื่อนไขที่โครงการต้องยึดปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. ภาพประกอบคำอธิบาย หรือเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติตามมาตรการ
3. สำเนาผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ
4. สำเนาหนังสือการรับรอง Calibration จากหน่วยงานที่ได้รับการรับรอง

หมายเหตุ : 1. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น
จะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

- 1) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด
จำนวน 1 ฉบับ-พร้อม CD-ROM 1 ชุด
- 3) หน่วยงานผู้อนุญาต จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

กรณีโครงการต้องอยู่ใน กกม. ให้ส่งเฉพาะ สม. และหน่วยงานผู้อนุญาต
ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้งต่อปี คือ รายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนกราคมถึงมิถุนายน ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น และรายงานผลการ
ติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม ให้ส่งภายในเดือนกรกฎาคมของปีถัดไป

ทั้งนี้ หากโครงการให้บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการจัดส่งรายงานฯ แทน
ให้บริษัทที่ปรึกษาแนบหนังสือมอบอำนาจมาด้วย

2. ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (รอบ 6 เดือน) ให้มีบุคคล
ที่สาม (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบ/ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการพิจารณาจัดให้มีบุคคลที่สาม (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อม (External Environmental Audit) ในภาพรวมของโครงการ ซึ่งควร
ครอบคลุมประเด็นความเพียงพอและความเหมาะสมของมาตรการค้านสิ่งแวดล้อมที่กำหนดใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และโครงการดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน โดยการตรวจ
ประเมินคุณภาพสิ่งแวดล้อมในช่วงเวลาที่เหมาะสม เช่น ภายหลังการดำเนินการไปแล้ว 3 – 5 ปี
เป็นคัน หรือตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยน้ำเสื่อ
แยกต่างหากจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ (รอบ 6 เดือน)

4. หากโครงการไม่มีปฏิบัติตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการฯ จะไม่ได้รับการพิจารณาคัดเลือกให้เป็นผู้ประกอบการที่เด่นด้านสิ่งแวดล้อม ของ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสำนักงานฯ อาจจะต้องกำกับดูแล
การดำเนินงานของโครงการเป็นพิเศษต่อไป

5. หากโครงการไม่ดำเนินการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ หรือ
จัดส่งล่าช้ากว่ากำหนด สม. จะนำรายชื่อโครงการเข้าไปใช้ศักดิ์ของสำนักงานและส่งเจ้าหน้าที่
ทำการตรวจสอบอย่างเข้มงวดต่อไป

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มี
ลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า
เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ของ ประจำเดือน โดย
มีคุณผู้จัดทำรายงาน ลงชื่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง
(ประทับตราบริษัท)

การเสนอรายงาน

- () เจ้าของโครงการได้มอบให้.....
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังนั้นสือมอบอ่านเจ้าที่แบบ
() เจ้าของโครงการเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน

(ประทับตราบริษัทเจ้าของโครงการพร้อมผู้มีอำนาจลงนาม)

2. บทนำ

รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ _____
2. สถานที่ตั้ง _____
3. ชื่อเจ้าของโครงการ _____
4. จัดทำโดย _____
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้รับผิดชอบ
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
- ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____
- ครั้งที่ .. เมื่อวันที่ .. เดือน .. พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ .. เดือน .. พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ
 - 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน
 - 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ (Layout)
 - 3) วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้
 - 4) ผลิตภัณฑ์
 - 5) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และผลผลิต
 - 6) กระบวนการผลิต
 - 7) ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

中原文庫

6

* D. K. JAIN AND R. K. GUJARANI, Bag Filter, Electrostatic Precipitator, Absorptlon Tower 449

សៀវភៅការទេរង / បិន្ទា
នឹងអ្នកដីនីក
សៀវភៅការទេរងហើយការណី
សូមឱងអ្នកទេរងខែការងារអ៊តា មិនគោលមុខ
ទៀតអ្នកទេរងការងារហើយ
សៀវភៅការងារហើយ
សៀវភៅការងារហើយ

กรณีตรวจสอบ NO_2 หรือ SO_2 โดยใช้เครื่องมือตรวจสอบ

ตำแหน่งพิกัดของสถานีสำรวจ เลขที่สถานีสำรวจ (Station No.) :

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีสำรวจ สูญคุณคุณสถานีสำรวจ (Site Operator) :

รุ่นของเครื่องมือตรวจเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder I.D.) :

วันที่ตรวจสอบ (Certified Date) : ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) :

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) :

ช่วงเวลา*	ผลการตรวจ (ระบุตัวชี้คุณภาพอากาศ)						
	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี	วัน/เดือน/ปี

00.00 – 01.00							
01.00 – 02.00							
02.00 – 03.00							
.....							
21.00 – 22.00							
22.00 – 23.00							
23.00 – 24.00							
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด							
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด							
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง							
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง							

* ตรวจรายชั่วโมง 24 ชั่วโมง : 00:00 น – 24:00 น

ชื่อผู้สำรวจ / บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้สำรวจและเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เมอร์โนกรีฟ.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ระบุค่าແນ່ງຂອງສານີຄວບຄຸມຢູ່ໄດ້/ເຫັນອລົມ ເນື້ອເປົ້າຍິນເຖິງກັນແລ້ວກຳນົດລສາ
ແລະສກວະຜິດປົກໃນໜີແທ່ທີ່ກໍາກຳກົດດ້ວຍຍ່າງອາກາດ

ชื่อผู้คัดรวมจัด / บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุณ.....
 ชื่อบริษัทผู้คัดรวมจัดและวิเคราะห์คัวอย่าง/ความคุณ.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เยอร์ໂກຣສັກ

ผลการตัวอย่างที่ศึกษาและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมงพร้อม Wind Rose Diagram

โครงการ..... ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน..... พ.ศ..... ถึงเดือน..... พ.ศ.....

แสดงข้อมูลในรูป Wind Rose Diagram ประกอบตารางทั้งด้าน.....
ชื่อผู้สำรวจ / บริษัท.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
ชื่อบริษัทผู้สำรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

หมายเหตุ * แสดงรายชื่อโคง จำนวน 24 ชื่อโคง

* * สภาพท้องฟ้า (Sky conditions) เป็นไปตามเกณฑ์ของ

Pasquill Stability Categories

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.
 ตำแหน่งที่ตรวจ.....
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี.....

ดัชนี คุณภาพ น้ำทิ้ง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾								ค่าสูงสุด มาตรฐาน ⁽²⁾	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾	เกณฑ์ กำหนดใน รายงานการ วิเคราะห์ ⁽³⁾
		วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี			

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน
 (3) ระบุค่าความเน้นขั้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ
 วิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เสน่ห์ที่กะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.

สถานี ตรวจ และ ตำแหน่ง ⁽¹⁾ พิกัด UTM	ด้วยชื่อ ⁽²⁾ คุณภาพ น้ำผิวดิน	หน่วย	ผลการตรวจ ⁽³⁾								ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽⁴⁾		
			วัน/เดือน		วัน/เดือน		วัน/เดือน		วัน/เดือน					
			มิ	ก	มิ	ก	มิ	ก	มิ	ก				

- หมายเหตุ - (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน ทั้งนี้ค่ามาตรฐานขึ้นอยู่กับ^{กับ}
 ประเภทของแหล่งน้ำผิวดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้สำรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เนอร์โกรสพท.....

ผลการตรวจคุณภาพน้ำได้ดี

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.

สถานี/ ค่าแทนง ตรวจ และ ค่าแทนง พิกัด UTM	ค่าน้ำ คุณภาพ น้ำได้ดี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^(๑)										ค่า มาตรฐาน ^(๒)
			วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	วัน เดือน ปี	ค่าสูงสุด/ ค่าล่างสุด	

- หมายเหตุ (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
 (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารข้างต้นอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 บอร์โกรคัพท์.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทະເລ

โครงการ.....
ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน.....พ.ศ. ถึงเดือน.....พ.ศ.

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัด และ ตำแหน่ง พิกัด UTM	ดัชนี คุณภาพ น้ำทະເລ	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾										คำสูงสุด/ คำล่าสุด	คำ มาตรฐาน ⁽²⁾
			วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี	วัน/ เดือน ปี		

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจที่ใช้
- (2) ระบุค่ามาตรฐานและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ระดับความลึกจากผิวน้ำทະເລ ณ จุดเก็บด้วยร่อง
ชื่อผู้เก็บด้วยร่อง.....
ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ.....
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยร่อง.....
ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ช่วงเวลาตรวจวัดเดือน..... พ.ศ..... ถึง เดือน..... พ.ศ.....

ชื่อสถานีตรวจวัด :

ค่าแผนผังพิกัด UTM ของสถานี :

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) :

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
08.00 – 09.00		
09.00 – 10.00		
10.00 – 11.00		
11.00 – 12.00		
12.00 – 13.00		
13.00 – 14.00		
14.00 – 15.00		
15.00 – 16.00		
Leq<8>* Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

Remark : * ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 8 ชั่วโมง

ในการตีเส้นໄวงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้จัดทำ Noise Contour โครงการ ต้องแสดงผลพร้อมคำอธิบาย

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบนวิชาชีพผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตัวตรวจสอบความตั้งของเสียงในชุมชน

โครงการ.....ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ช่วงเวลาระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึง เดือน.....พ.ศ.....
 ชื่อสถานีที่ตรวจวัด :
 ค่าແທນັ່ງພິກັດ UTM ของสถานี :
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจ (SLM Model และ Serial No.) :
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) :
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) :
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) :
 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) :

Time	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย(Equivalent Sound Pressure Level)(dB(A))	
	วัน / เดือน / ปี	วัน / เดือน / ปี
00.00 – 01.00		
01.00 – 02.00		
02.00 – 03.00		
.....		
21.00 - 22.00		
22.00 – 23.00		
23.00 – 24.00		
Leq<24>* Ldn Lmax **		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ค่ามาตรฐานสูงสุด		

หมายเหตุ : * ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

** ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึง เดือน..... พ.ศ.)

วัน/เดือน/ปี	ดำเนินการ ตรวจสอบ	ตัวชี้วัดคุณภาพ อากาศในสถาน ประกอบการ	หน่วย	ผลการ ตรวจสอบ	คำมารู้ฐาน ⁽¹⁾

หมายเหตุ (1) ระบุคำมารู้ฐานและเอกสารอ้างอิงคำมารู้ฐาน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจสอบและวิเคราะห์ตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึงเดือน..... พ.ศ.)

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจ (ลักษ)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
.....

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณค่าແนงตรวจ เช่น
งานซ่อมแซมเครื่องจักร เป็นต้น
(2) ระบุค่ามาตรฐานตามประเภทงานที่เกี่ยวข้องและเอกสารอ้างอิงค่ามาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท.....

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม.....

ชื่อบริษัทผู้ตรวจและวิเคราะห์ค่าว่ายาง.....

ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....

เบอร์โทรศัพท์.....

ผลการตรวจค่าความร้อนภายในสถานประกอบการ

โครงการ..... ของบริษัท.....
 จัดทำรายงานโดย.....
 ระหว่างเดือน..... พ.ศ. ถึง เดือน..... พ.ศ.

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่ง ตรวจ	ลักษณะ/ประเภท ของงาน ⁽¹⁾	ผลการตรวจ อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾

- หมายเหตุ (1) ระบุลักษณะ/ประเภทของกิจกรรมการดำเนินงานในบริเวณตำแหน่งตรวจ เช่น
งานที่ต้องทำอย่างต่อเนื่อง เป็นตน
 (2) ระบุค่ามาตรฐาน เช่น WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) เสนอแนะ
โดย ACGIH (American Conference of the Governmental Industrial
Hygienists)

ชื่อผู้ตรวจ/บริษัท.....
 ชื่อผู้บันทึก.....
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุม.....
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจและมีควร์ทตัวอย่าง.....
 ชื่อผู้วิเคราะห์..... เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์.....
 บอร์กิรคัพฯ.....

แนวทางการรายงานผลตรวจสุขภาพประจำปี
สำหรับเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระบวนการสังเวยคลออม (รายงาน Monitor)
(ปรับปรุงเมื่อเดือนมกราคม 2550)

ลักษณะการตรวจสุขภาพ	สิ่งที่ตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ)	หน่วยงานที่ ตรวจ	จำนวนลูกจ้าง		ผลการตรวจ		การดำเนินการ กรณีผิดปกติ (ตรวจช้า รับทราบ รักษา ฯลฯ)	รีแจง รายละเอียด ความ ผิดปกติอื่น เพิ่มเติม
			ทั้งหมด (ราย)	ที่ ตรวจ (ราย)	ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)		
การตรวจสุขภาพทั่วไป								
การตรวจสุขภาพตามลักษณะ งาน								

(ยังคงความสอด 4 ประการศกรหะทรงหน้าด้วย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย)

1. แนวทางในการกรอกข้อมูลเพื่อรายงานผลกระบวนการสังเวยคลออม (EIA) กรอกข้อมูลรายการตรวจสุขภาพหนังงานตามที่ได้กำหนดไว้ใน EIA ซึ่งผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ และการตรวจช้า โดยสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้าน ตามรายละเอียดต่อไปนี้

- รายการตรวจร่างกาย แบ่งออกเป็น การตรวจร่างกายทั่วไป และการตรวจสุขภาพตามลักษณะงาน ซึ่งระบุให้ในข้อกำหนดของ EIA ที่ระบุให้สถานประกอบการต้องรายงานข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีตามรายการที่กำหนดไว้
- สิ่งที่ส่งตรวจ (เลือด ปัสสาวะ เนื้อเยื่อ ฯลฯ) หมายถึง ระบุตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker) ที่ใช้มีชื่อภาษา การรับสมัครสารเคมี ซึ่งกำหนดโดย ACGIH
- หน่วยงานที่ตรวจ หมายถึง หน่วยบริการหรือสถานพยาบาลที่มีแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านอาชีวเวชศาสตร์ใน การประเมินผลการตรวจสุขภาพ
- จำนวนลูกจ้าง หมายถึง จำนวนพนักงานทั้งหมด และจำนวนพนักงานที่ต้องรับการตรวจนาสารเคมี อันตรายในร่างกายตามความเสี่ยงตามตัวชี้วัดทางชีวภาพ (Biomarker)
- ผลการตรวจ หมายถึง ผลการตรวจสุขภาพหนังงานทั้งรายการตรวจร่างกายทั่วไปและรายการตรวจตามลักษณะงาน ซึ่งผ่านการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการที่ได้มาตรฐาน และวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์
- การดำเนินการกรณีผิดปกติ (ตรวจช้า รับทราบรักษา ฯลฯ) หมายถึง ขั้นตอนหรือกระบวนการการที่ดำเนินการภายหลังพบความผิดปกติจากการวิเคราะห์ผลจากห้องปฏิบัติการ และการวินิจฉัยของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ได้แก่ การส่งตัวช้าเพื่อยืนยันความผิดปกติ (ตัวชี้วัดที่ทางชีวภาพเดิม หรือการเปลี่ยนแปลงตัวชี้วัดทางชีวภาพที่มีความจำเพาะมากขึ้น เพื่อยืนยันความผิดปกติ) หรือ การนำบันคัดรักษา
- รีแจงรายละเอียดความผิดปกติอื่นเพิ่มเติม เช่น

○ ข้อมูลความผิดปกติที่ตรวจพบตั้งแต่แรกก่อนเข้างาน

○ ผลการตรวจตัวอย่างแบบสุ่มในการทั่วไป (Area Sampling) หรือ การสัมผัสที่ตัวบุคคล (Personal Sampling)

○ ผลการเก็บสารของตัวชี้วัดทางชีวภาพก่อนเข้าปฏิบัติงาน และภายหลังเลิกงาน เพื่อศูนย์ดับ การรับสัมผัสดารามีในช่วงของการปฏิบัติงาน

➤ หมายเหตุ และระบุวิธีการตรวจ เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจตัวชี้วัดนี้หรือวิเคราะห์ความผิดปกติ โดยผ่านการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

2. การได้มาซึ่งข้อมูลที่ใช้ในการรายงานต่อหน่วยงานราชการ ต้องประกอบด้วย

- การแบ่งกลุ่มพนักงานตามความลักษณะงานจากปัจจัยต่าง ๆ เพื่อกำหนดรายการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ได้แก่
 - ปัจจัยเสี่ยงจากการทำงาน เช่น สารเคมี ความร้อน และเสียง เป็นต้น
 - ปัจจัยเสี่ยงอื่น ๆ เช่น เพศ อายุ โรคประจำตัว ภาวะสุขภาพทั่วไป เป็นต้น

- การคัดเลือกสถานพยาบาลที่เข้ามาให้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ ซึ่งประกอบด้วย

- ต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการรับรองโดยคณะกรรมการ ทรบ. สถานพยาบาล พ.ศ. 2541 ซึ่งบุคลากรต้องมีคุณภาพและมีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับจำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจ และมีมาตรฐานในการปฏิบัติงานแบบป้องกันการติดเชื้อครัวเรือน โดยกำหนดเป็นลายลักษณ์อักษร และสามารถตรวจสอบได้หากมีการร้องขอ
- ห้องปฏิบัติการทดสอบต้องมีห้องกรองของคุณภาพที่เข้มงวด น้ำหนักตอนการทำงานที่เป็นมาตรฐานเทียบกับการเก็บ การขนส่ง การวิเคราะห์ตัวอย่าง ครอบคลุมด้านการตรวจ สมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสุนรมรรถภาพปอด โดยมีการสอนเทียนเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างมีมาตรฐานและมีประสบการณ์ในการทำงานโดยพิจารณาจากภัยชีญผู้เข้ารับบริการ
- การรายงานผลตรวจสุขภาพ ให้เป็นไปตามรูปแบบและระยะเวลาที่แต่ละบุรุษที่กำหนด โดยการสรุปผลต้องดำเนินการวินิจฉัยและเขียนคิรินของผลโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ตามกฎหมายและงาน เชื่อง ก้าวนดหลักเกณฑ์และวิธีการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างและผู้ผลิต กรรมการตรวจและรายงานตัวของ พ.ศ. 2547

- การวินิจฉัยผลการตรวจโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์และการตรวจรับเขื่อนยืนความผิดปกติ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์จะเป็นผู้วินิจฉัยผลการตรวจและทำการส่งตรวจชิ้นส่วนสถานพยาบาลที่มีความเชี่ยวชาญในแต่ละด้านเพื่อหาสาเหตุเพิ่มเติมและวางแผนแนวทางการติดตามผลการรักษา

- การสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน (Final Data) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เขียนคิรินของสรุปผล การตรวจสุขภาพพนักงานทั้งกลุ่มทั่วไป และกลุ่มเสียง

- ระยะเวลาในการรายงานข้อมูลต่อหน่วยงานราชการ ก้าวนดระยะเวลาภายในวันที่ 31 มกราคม ของทุกปี

สรุปสถิติอุบัติเหตุ

โครงการ.....ของบริษัท.....

จัดทำรายงานโดย.....

ระหว่างเดือน.....พ.ศ.....ถึงเดือน.....พ.ศ.....

ประเภทของอุบัติเหตุ ⁽¹⁾	ความถี่ของ อุบัติเหตุ ⁽²⁾	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลด อุบัติเหตุ ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) นิยามประเภทของอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง นาคเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่ด้องหยุดงาน เป็นต้น
 (2) จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา
 (3) เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ชื่อผู้บันทึก.....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ความคุมข้อมูล.....

เบอร์โทรศัพท์.....

แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ.....

สรุปคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข

โครงการ.....ของบริษัท.....
จัดทำรายงานโดย.....
ระหว่างเดือน..... พ.ศ.....ถึงเดือน..... พ.ศ.....

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม ⁽¹⁾	รายการดังนี้ คุณภาพ สิ่งแวดล้อมที่ไม่ เป็นไปตาม มาตรฐานหรือ เกณฑ์กำหนด	วัน/เดือน/ปี และความถี่ ⁽²⁾	ตำแหน่งหรือ สถานที่ที่พบ	สาเหตุและ การแก้ไข ⁽³⁾

- หมายเหตุ (1) รวมคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอก เช่น แม่น้ำ ลำธาร ที่ระบุเป็นผ่อน��ื่องไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความถี่ของการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่เป็นไปตามมาตรฐานหรือ
เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ระบุสาเหตุ ขั้นตอนการแก้ไข และแผนปฏิบัติการแก้ไข (ดูหัวข้อ 3.1)

ชื่อผู้บันทึก.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมข้อมูล.....
เบอร์โทรศัพท์.....

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลวัตแสง

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	บทนำ	1-1
1.2	วัตถุประสงค์ในการศึกษา	1-2
1.3	ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4	ขั้นตอนและวิธีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-6
1.5	รายละเอียดของรายงาน	1-7

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.2	การพิจารณาทางเลือกในการดำเนินโครงการ	2-10
2.2.1	การพิจารณาทางเลือกที่ตั้งของโครงการ	2-10
2.2.2	การพิจารณาเทคนิคและวิธีการของโครงการ	2-13
2.3	ผังองค์ประกอบโครงการ	2-16
2.4	เชื้อเพลิง	2-16
2.4.1	แหล่งเชื้อเพลิงและการขนส่งเชื้อเพลิงเข้าสู่โรงไฟฟ้า	2-16
2.4.2	คุณสมบัติของเชื้อเพลิงและอัตราการใช้เชื้อเพลิง	2-20
2.4.3	การขนส่งเชื้อเพลิงภายในพื้นที่โครงการ	2-22
2.4.4	การขนถ่ายน้ำมันดีเซลภายในพื้นที่โครงการ	2-25
2.5	สารเคมี	2-26
2.6	ข้อมูลทางเทคนิคของโรงไฟฟ้า	2-27
2.6.1	การออกแบบโรงไฟฟ้า	2-27
2.6.2	เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	2-27
2.7	กระบวนการผลิต และกำลังการผลิต	2-34
2.7.1	กระบวนการผลิต	2-34
2.7.2	กำลังการผลิต	2-42
2.8	ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	2-43
2.9	ระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	2-43
2.9.1	แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค	2-43
2.9.2	การใช้น้ำในกระบวนการผลิต	2-45
2.9.3	ปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water)	2-66
2.10	แนวทางจัดการระบายน้ำฝนในโครงการ	2-68

หน้า

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.11	มลพิษและการควบคุม	2-71
2.11.1	มลพิษทางอากาศและการควบคุม	2-71
2.11.2	มลพิษทางเสียงและการควบคุม	2-77
2.11.2.1	ระยะก่อสร้าง	2-77
2.11.2.2	ระยะดำเนินการ	2-77
2.11.3	น้ำเสียและการควบคุม	2-78
2.11.4	การจัดการกากของเสีย	2-88
2.12	อัตรากำลังบุคลากรของโครงการ	2-91
2.13	การขนส่ง	2-91
2.14	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-95
2.14.1	การควบคุมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้าง	2-95
2.14.2	การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานในระยะดำเนินการ	2-97
2.14.2.1	การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม ในการทำงาน	2-97
2.14.2.2	การบริหารงานอาชีวอนามัย	2-99
2.14.2.3	การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติตัวด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2-100
2.14.2.4	อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)	2-101
2.14.2.5	แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน	2-101
2.14.2.6	อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย	2-104
2.14.2.7	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	2-105
2.14.2.8	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	2-115
2.14.2.9	จุดรวมพล	2-131
2.14.2.10	การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	2-131
2.14.2.11	การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	2-133
2.14.3	การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ	2-134
2.15	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-134
2.15.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-134
2.15.2	การรับเรื่องร้องเรียน	2-135
2.16	แผนการดำเนินงานและการบริหารโครงการ	2-136
2.17	พื้นที่สีเขียว	2-139

หน้า

บทที่ 3 : สภาพลิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

3.1	สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.2	สภาพธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	3-2
3.2.1	สภาพธรณีวิทยา.....	3-2
3.2.2	แผ่นดินไหว	3-5
3.3	ทรัพยากรดิน	3-8
3.4	อุตุนิยมวิทยา.....	3-21
3.5	คุณภาพอากาศ.....	3-25
3.6	เสียง	3-57
3.7	อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-68
3.7.1	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน.....	3-68
3.7.2	คุณภาพน้ำผิวดิน	3-69
3.8	อุทกวิทยาน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-86
3.8.1	อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	3-86
3.8.2	คุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-88
3.9	นิเวศวิทยาทางบก	3-96
3.9.1	ทรัพยากรป่าไม้.....	3-96
3.9.2	ทรัพยากรสัตว์ป่า.....	3-106
3.10	นิเวศวิทยาทางน้ำ	3-119
3.11	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-141
3.12	การคมนาคมขนส่ง.....	3-148
3.13	การใช้น้ำ	3-156
3.14	การใช้ไฟฟ้า.....	3-161
3.15	การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-166
3.16	การจัดการของเสีย.....	3-166
3.17	ระบบดับเพลิง	3-167
3.18	เศรษฐกิจ-สังคม.....	3-170
3.19	สาธารณสุข.....	3-242
3.20	สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-267
3.21	แหล่งโบราณคดี และประวัติศาสตร์.....	3-269

บทที่ 4 : การมีส่วนร่วมของประชาชน

4.1	บทนำ	4-1
4.2	วัตถุประสงค์	4-1
4.3	แนวทางการดำเนินงาน.....	4-1
4.4	ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	4-2
4.4.1	ขั้นตอนการจัดเตรียมงาน	4-2

หน้า

บทที่ 4 : การมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)

4.4.2	ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-5
4.4.2.1	รูปแบบกิจกรรม	4-7
4.4.2.2	สื่อประชาสัมพันธ์/การผลิตสื่อของโครงการ	4-8
4.4.3	ขั้นตอนการจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน	4-9
4.5	ผลที่คาดว่าจะได้รับ	4-9
4.6	แผนการดำเนินงาน	4-9
4.7	ผลการดำเนินงาน	4-11
4.7.1	กิจกรรมการเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	4-11
4.7.2	กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1 ..	4-12
4.7.3	กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรปะมง ตอกราย ครั้งที่ 1	4-39
4.7.4	กิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ..	4-44
4.7.5	กิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า	4-44
4.7.6	กิจกรรมการเข้าพบหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	4-46
4.7.7	กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	4-54
4.7.8	กิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรปะมง ตอกราย ครั้งที่ 2	4-110
4.7.9	กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน/การคืนประโยชน์ให้กับชุมชน	4-117
4.8	สรุปผลการดำเนินงานกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-119

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	สภาพภูมิประเทศ	5-2
5.2	สภาพธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว	5-3
5.3	ทรัพยากรดิน	5-4
5.4	อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	5-7
5.5	เสียง	5-166
5.6	อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	5-201
5.7	คุณภาพน้ำผิวดิน	5-202
5.8	อุทกธรณีวิทยาและคุณภาพน้ำใต้ดิน	5-225
5.9	นิเวศวิทยาทางบก	5-226
5.9.1	ทรัพยากรป่าไม้	5-226
5.9.2	ทรัพยากรสัตว์ป่า	5-227
5.10	นิเวศวิทยาน้ำ	5-227
5.11	การใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-236
5.12	การคมนาคมขนส่ง	5-241
5.13	การใช้น้ำ	5-247

หน้า

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

5.14	การใช้ไฟฟ้า	5-248
5.15	การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	5-248
5.15.1	วิธีการศึกษา	5-248
5.15.2	ผลการศึกษา	5-253
5.16	การจัดการกากของเสีย	5-254
5.17	ระบบดับเพลิง	5-258
5.18	เศรษฐกิจ-สังคม	5-259
5.19	การท่องเที่ยวและสุนทรียภาพ	5-270
5.20	โบราณสถานและสิ่งมีค่าทางประวัติศาสตร์	5-270
5.21	การประเมินอันตรายร้ายแรง	5-271
5.21.1	บทนำ	5-271
5.21.2	วิธีการศึกษา	5-271
5.21.3	สารอันตรายและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการ	5-271
5.21.3.1	กําชธรรมชาติ (เชื้อเพลิงหลัก)	5-271
5.21.3.2	น้ำมันดีเซล (เชื้อเพลิงสำรอง)	5-274
5.21.3.3	สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	5-275
5.21.3.4	อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล	5-275
5.21.4	การจำแนกอันตรายร้ายแรง	5-275
5.21.4.1	เชื้อเพลิง/สารเคมี	5-275
5.21.4.2	อุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล	5-280
5.21.5	การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ	5-281
5.21.5.1	การเกิดการร้าวไหลของกําชธรรมชาติ	5-281
5.21.5.2	การเกิดการร้าวไหลของน้ำมันดีเซล	5-281
5.21.6	การประเมินอันตรายร้ายแรงในภูมิทั่วๆ	5-293
5.21.6.1	การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการร้าวไหลของกําชธรรมชาติ/น้ำมันดีเซล	5-293
5.21.6.2	การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการร้าวไหลของสารเคมี	5-158
5.21.6.3	การประเมินอันตรายร้ายแรงจากการล้มเหลวของอุปกรณ์เครื่องจักรกล	5-373
5.21.7	สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรง	5-393

บทที่ 6 : การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

6.1	คำนำ	6-1
6.2	วัตถุประสงค์ของการศึกษา	6-1
6.3	แนวทางการศึกษา	6-1
6.4	ขั้นตอนและการกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	6-2
6.5	วิธีการศึกษา	6-2

หน้า

บทที่ 6 : การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ (ต่อ)

6.6	ผลการศึกษา.....	6-7
6.6.1	ผลการคัดกรองผลกระทบทางสุขภาพเบื้องต้น (Screening)	6-7
6.6.1.1	ข้อมูลรายละเอียดโครงการ	6-7
6.6.2	การกำหนดขอบเขตการศึกษา (Scoping)	6-8
6.6.3	การประเมินและวัดระดับความสำคัญของผลกระทบ	6-20
6.7	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	6-21
6.7.1	ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพ	6-21
6.7.2	อาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	6-24
6.7.3	การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ และการเสนอแนะมาตรการป้องกัน เฝ้าระวัง แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบ	6-24
6.7.3.1	ระยะก่อสร้าง.....	6-24
6.7.3.2	ระยะดำเนินการ	6-40
6.8	สรุปผลการศึกษา.....	6-62

บทที่ 7 : แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

7.1	บทนำ	7-1
7.2	แผนปฏิบัติการของโครงการ	7-1
7.2.1	แผนปฏิบัติการทั่วไป.....	7-2
7.2.2	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ.....	7-3
7.2.3	แผนปฏิบัติการด้านเสียง.....	7-14
7.2.4	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	7-22
7.2.5	แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม	7-42
7.2.6	แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	7-45
7.2.7	แผนปฏิบัติการด้านการจัดการากของเสีย.....	7-47
7.2.8	แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม.....	7-49
7.2.9	แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม	7-51
7.2.10	แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-62
7.2.11	แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	7-69
7.2.12	แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง.....	7-81
7.2.13	แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	7-87
7.2.14	แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	7-89
7.2.15	แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการทดสอบ ของกรดในดิน.....	7-92
7.3	สรุปแผนปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7-97

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 2ก โฉนดที่ดินของโครงการ
- ภาคผนวก 2ข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสำรวจอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ที่เกี่ยวข้องกับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ค เอกสารแจ้งตำแหน่งจุดเขื่อมต่อสำหรับโรงไฟฟ้า IPP ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด จากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เลขที่ 8000052/35/2559 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2559
- ภาคผนวก 2ง รายการคำนวณความหนาของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและห่อส่งน้ำมันของโครงการ
- ภาคผนวก 2จ หนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำใช้และน้ำทึบจากการทดสอบการรั่วไหลของหอด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
- ภาคผนวก 2ฉ เอกสารแนบท้ายประกาศของกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ.2556 (ลงวันที่ 8 พ.ย.2556)
- ภาคผนวก 2ช ข้อมูล Material safety Data Sheet (MSDS) ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ
- ภาคผนวก 2ช-1 เอกสาร MSDS จากโปรแกรมการจัดการข้อมูลสารเคมี (Chem Track) ของศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารเคมีและของเสียอันตราย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- ภาคผนวก 2ช-2 เอกสาร MSDS ของ Polymer
- ภาคผนวก 2ช-3 เอกสาร MSDS ของ RO Antiscalant
- ภาคผนวก 2ช-4 เอกสาร MSDS ของ Oxygen Scavenger (Elimin-OX)
- ภาคผนวก 2ช-5 เอกสาร MSDS ของ Scale and Corrosion Inhibitor
- ภาคผนวก 2ช รายละเอียดของบ่อน้ำดิบและระบบการผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ณ อัตราการฉีดพรมน้ำกรনีฉีดพรมน้ำจาก National Pollutant Inventory Emission Estimation Technique Manual for Mining version 3.1, 2012
- ภาคผนวก 2ญ หนังสือยืนยันความสามารถในการจ่ายน้ำให้โครงการจากบริษัท จำกัดและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (อีสท์วอเตอร์)
- ภาคผนวก 2ภ รายการคำนวณบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ
- ภาคผนวก 2ภ รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ระบบปรับปรุงสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง และระบบบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคและบริโภค
- ภาคผนวก 2ธ รายการคำนวณความเพียงพอของถังเก็บน้ำใช้ ถังเก็บน้ำประปาจากแร่ธาตุ และถังเก็บน้ำประปา
- ภาคผนวก 2ท รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝน และบ่ออนุร่วงน้ำฝนของโครงการ
- ภาคผนวก 2ฒ รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ และความสามารถรองรับการระบายน้ำฝนของระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ณ รายการคำนวณความจุของคันกักเก็บน้ำฝน บริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 2ด รายงานผลการศึกษาผลกระทบด้านน้ำท่วมต่อแหล่งรับน้ำทิ้งของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ต เอกสารยืนยันความสามารถในการรองรับอัตราการระบายน้ำสารทางอากาศของโครงการจากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ถ รายละเอียดของเทคโนโลยี Dry Low NO_x Combustion และ Water Injection
- ภาคผนวก 2ท เอกสารรับรองความสามารถในการบำบัดมลสารทางอากาศจากผู้ผลิต
- ภาคผนวก 2ช หนังสือยืนยันความสามารถในการบริหารจัดการน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าปลวกแดง จากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2น รายการคำนวนบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อพักน้ำหล่อเย็นของโครงการ
- ภาคผนวก 2บ รายละเอียดระบบการจัดการน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ป รายละเอียดระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 2พ รายการคำนวนขนาดถังเก็บน้ำดับเพลิงและอัตราการสูบน้ำดับเพลิงของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง
- ภาคผนวก 2ผ แผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย เรื่อง การควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีและการควบคุม (Spill Prevention and Control Plan)
- ภาคผนวก 2พ แผนฉุกเฉินของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ภาคผนวก 3ก สถิติแผ่นดินไหวที่มีผลกระทบต่อประเทศไทย
- ภาคผนวก 3ข ผลการวิเคราะห์สมบัติทางเคมีและทางกายภาพของดินบริเวณพื้นที่ศึกษา และพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก 3ค ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ
- ภาคผนวก 3ค-1 ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558
 - พื้นที่โครงการ
 - ชุมชนบ้านเนินสวารค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบ Yang Pr
 - วัดประสิทธาราม
 - โรงเรียนบ้านมาบเตย
 - ชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมหาบ Yang Pr
- ภาคผนวก 3ค-2 ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ ครั้งที่ 2
 - พื้นที่โครงการ
 - ชุมชนบ้านเนินสวารค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบ Yang Pr
 - วัดประสิทธาราม
 - โรงเรียนบ้านมาบเตย
 - ชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมหาบ Yang Pr

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 3ง ผลการตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ

- พื้นที่โครงการ
- บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบยางพร
- บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมหาบยางพร
- บริเวณชุมชนด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบยางพร

ภาคผนวก 3จ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก 3จ-1 รายงานการวิเคราะห์ผลกราฟทบจากน้ำหล่อเย็นเรื่อง BOD และ TDS ของโครงการ โรงไฟฟ้าในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (ธันวาคม 2558)

ภาคผนวก 3จ-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในถูกฝน

ภาคผนวก 3จ-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ในถูกแล้ง

ภาคผนวก 3ฉ การคำนวณค่าดัชนีคุณภาพน้ำทั่วไป (Water Quality Index) แบบใหม่

ภาคผนวก 3ช ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก 3ช-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในถูกฝน

ภาคผนวก 3ช-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ในถูกแล้ง

ภาคผนวก 3ช วิธีการวิเคราะห์แบบที่เรีย (อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater)

ภาคผนวก 3ณ หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบความสอดคล้องของพื้นที่โครงการกับร่างผังเมืองรวมเมือง ปลวกแดง

ภาคผนวก 3ญ คำสั่งหัวหน้าคณารักษากำลังพลและอาชีวะที่ 4/2559 เรื่อง การยกเว้นใช้บังคับกฎหมายที่ให้ใช้บังคับผังเมืองรวม สำหรับการประกอบกิจการบางประเภท

ภาคผนวก 3ภ หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า ปลวกแดงกับร่างกฎหมายที่กำหนดให้พื้นที่อำเภอปลวกแดง อำเภอบ้านค่าย และ อำเภอโนนพัฒนา จังหวัดระยอง เป็นเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 3ภ ผลการตรวจนับปริมาณจราจรของโครงการ

ภาคผนวก 3ธ แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- แบบสอบถามกลุ่มผู้นำชุมชน กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา และกลุ่มหน่วยงานราชการ
- แบบสอบถามกลุ่มครัวเรือน
- แบบสอบถามกลุ่มผู้ใช้บ้านในหัวยูกไทร

ภาคผนวก 3ท ผลการสัมภาษณ์สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

- ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้นำชุมชน
- ผลการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 0-3 กิโลเมตร
- ผลการสัมภาษณ์กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รัศมี 3-5 กิโลเมตร
- ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ใช้บ้านในหัวยูกไทร

ภาคผนวก 3ษ แบบสัมภาษณ์เชิงลึกเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 4ก การมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 1

ภาคผนวก 4ก-1 ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม และหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุม

ภาคผนวก 4ก-2 เอกสารประกอบการประชุม

- ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย
- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบประเมินความคิดเห็นในที่ประชุม

ภาคผนวก 4ก-3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- ระดับจังหวัด
- ระดับตำบล
- กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ประจำ

ภาคผนวก 4ก-4 ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม

- ระดับจังหวัด
- ระดับตำบล

ภาคผนวก 4ก-5 เอกสารสรุปผลการจัดประชุม

ภาคผนวก 4ก-6 ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการประชุม

ภาคผนวก 4ข ระบุเบี้ยบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยกองทุนพัฒนาไฟฟ้า เพื่อการพัฒนา หรือฟื้นฟูท้องถิ่นที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า พ.ศ.2553

ภาคผนวก 4ค ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าแก่งคอย 2 จังหวัดสระบุรี

ภาคผนวก 4ง การมีส่วนร่วมของประชาชน ครั้งที่ 2

ภาคผนวก 4ง-1 ตัวอย่างหนังสือเชิญประชุม และหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศกำหนดการประชุม

ภาคผนวก 4ง-2 เอกสารประกอบการประชุม

- ภาพนิ่งประกอบคำบรรยาย
- เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- แบบประเมินความคิดเห็นในที่ประชุม

ภาคผนวก 4ง-3 รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- ระดับจังหวัด
- ระดับตำบล
- กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ประจำ

ภาคผนวก 4ง-4 ผลการตอบแบบแสดงความคิดเห็นในที่ประชุม

- ระดับจังหวัด
- ระดับตำบล
- กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ประจำ

ภาคผนวก 4ง-5 เอกสารสรุปผลการจัดประชุม

ภาคผนวก 4ง-6 ตัวอย่างหนังสือขอความอนุเคราะห์ติดประกาศสรุปผลการประชุม

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 5ก รายงานผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน พื้นที่รับผิดชอบของสำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาคที่ 1-16 (เดือนสิงหาคม-กันยายน 2558)
- ภาคผนวก 5ข ค่า Surface Roughness Length ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนักด้วยระยะทาง ผกผัน ในรัศมี 3 กิโลเมตร
- ภาคผนวก 5ค หนังสือรับรองการปล่อยอัตราการระบายมลสารท�ากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน ความร้อนร่วม ของบริษัท โกล์ฟ เมมราช เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมเมมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยะอง)
- ภาคผนวก 5ง ผลการประเมินเสียงรบกวนจากกิจกรรมการผลิตไฟฟ้าในระยะดำเนินการของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังงาน

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1 ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาโครงการ	1-3
2.1-1 เนื้อที่ตามเลขที่โฉนดที่ดินของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-1
2.1-2 รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบที่ตั้งโครงการ	2-8
2.3-1 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-18
2.4-1 องค์ประกอบของก้าชธรรมชาติที่ใช้ในการออกแบบโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-20
2.4-2 ลักษณะเฉพาะทั่วไปของน้ำมันดีเซลที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโครงการ	2-21
2.5-1 ชนิดและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการ.....	2-28
2.5-2 การพิจารณาเบรียบเทียบการใช้สารเคมีตามพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง และค่าความเป็นพิษ (LD50)	2-31
2.6-1 สรุปข้อมูลการออกแบบเบื้องต้นของระบบหล่อเย็น	2-33
2.6-2 รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-34
2.7-1 กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-43
2.9-1 อัตราการใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ.....	2-44
2.9-2 แหล่งน้ำดิบของอสังหาริมทรัพย์	2-46
2.9-3 คาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของจังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา. 2-46	
2.9-4 ลักษณะสมบัติของน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหลย้อนหลัง 5 ปี (ระหว่าง พ.ศ.2554-เดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ.2559)	2-50
2.9-5 อัตราการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินการของโครงการ	2-51
2.11-1 การระบายน้ำพิษทางอากาศเมื่อดำเนินการผลิตของโครงการ	2-75
2.11-2 อัตราการระบายน้ำสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-76
2.11-3 แหล่งกำเนิด และวิธีการจัดการน้ำทิ้งในระยะก่อสร้างโครงการ	2-80
2.11-4 แหล่งกำเนิด อัตราการเกิด และวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ	2-80
2.11-5 เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายนอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	2-86
2.11-6 ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการขยะมูลฝอยและการของเสียจากการดำเนินโครงการของโรงไฟฟ้า.....	2-90
2.13-1 ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะมีการใช้งานในระยะก่อสร้าง.....	2-94
2.13-2 ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะมีการใช้งานในระยะดำเนินการ.....	2-94
2.14-1 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)	2-101
2.14-2 อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-108

ตารางที่	หน้า
2.14-3 อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารสำนักงาน/ อาคารซึ่งมีบารุงและคลังพัสดุของโครงการ	2-113
2.14-4 หมายเลขอุตสาหกรรมที่ติดต่อฉุกเฉินกับหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้า	2-128
2.14-5 แผนการตรวจสอบพนักงาน โครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน	2-133
3.3-2 ชุดดินและรายละเอียดการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่ศึกษา ในการเลือกเก็บ ตัวอย่างดิน	3-10
3.3-2 ข้อมูลลักษณะของชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน.....	3-13
3.3-3 วิธีการประเมินระดับความอุดมสมบูรณ์ของดินจากผลการวิเคราะห์ดิน	3-14
3.3-4 ประเมินความอุดมสมบูรณ์ของดินในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-15
3.3-5 แสดงสมบัติดิน และค่า K ของชุดดินในพื้นที่โครงการ	3-16
3.3-6 ค่าปัจจัยรวม LS-factor ของชั้นความลาดชันตามแผนที่ก្នុងชุดดิน	3-17
3.3-7 การกำหนดค่า C-factor และ P-factor สำหรับหน่วยแผนที่การใช้ที่ดิน 1:50,000.....	318
3.3-8 อัตราการชะล้างพังทลายของดินในประเทศไทย	3-20
3.4-1 ข้อมูลสถิติภูมิอากาศสถานีตรวจวัดอากาศหัวหอยเปိง ควบ 10 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2549-2558	3-22
3.4-2 ข้อมูลสถิติภูมิอากาศสถานีตรวจวัดอากาศแหลมฉบัง ควบ 23 ปี ระหว่างปี พ.ศ.2536-2558	3-23
3.5-1 ตัวแปรที่วิเคราะห์วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง	3-27
3.5-2 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ.2556-2558.....	3-29
3.5-3 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558	3-35
3.5-4 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558.....	3-37
3.5-5 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559....	3-47
3.5-6 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559	3-49
3.6-1 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในช่วงปี พ.ศ.2556-2558	3-60
3.6-2 ผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในช่วงปี 13-18 กุมภาพันธ์ 2559	3-64
3.7-1 พารามิเตอร์คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการสำรวจและวิเคราะห์	3-74
3.7-2 มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน.....	3-75
3.7-3 ระดับออกซิเจนที่ละลายน้ำ คุณภาพน้ำ และการใช้ประโยชน์จากแหล่งน้ำ	3-76
3.7-4 ค่า BOD5 ที่เป็นตัวบ่งชี้คุณภาพน้ำ	3-76
3.7-5 ผลการตรวจดูคุณภาพน้ำในห้วยกูไทรและอ่างเก็บน้ำด้วยการสำรวจการศึกษา ผลกระทบจากน้ำหล่อเย็นในเรื่อง BOD และ TDS ของโครงการโรงไฟฟ้า ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	3-78
3.7-6 ผลการตรวจดูคุณภาพแหล่งน้ำผิวดินของโครงการในฤดูฝน เมื่อวันที่ 17-18 กันยายน 2558	3-80

ตารางที่	หน้า
3.7-7 ผลการตรวจคุณภาพแหล่งน้ำพิสดินของโครงการในฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559	3-81
3.8-1 ข้อมูลบ่อน้ำขนาดลบบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการที่นำมาใช้ในการหาทิศทางการไหลของน้ำได้ดี din	3-89
3.8-2 ข้อมูลบ่อขนาดที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-92
3.8-3 คุณภาพพื้นได้ดี din จากการสำรวจของโครงการ	3-94
3.9-1 รายชื่อพรornไม้ที่พบในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	3-98
3.9-2 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ ความชุกชุม และสถานภาพการอนุรักษ์ของสัตว์ป่าที่สำรวจพบ บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-110
3.9-3 ความหลากหลายและระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษา ในรัศมี 5 กิโลเมตร	3-116
3.9-4 สถานภาพอนุรักษ์ และสถานภาพตามกฎหมายของสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	3-119
3.10-1 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจ ภาคสนามในฤดูฝน	3-125
3.10-2 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน จากการสำรวจภาคสนามในฤดูฝน	3-127
3.10-3 ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ จากการสำรวจ ภาคสนามในฤดูแล้ง	3-128
3.10-4 ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากการสำรวจภาคสนามในฤดูแล้ง	3-131
3.11-1 ผู้เมืองรวมในพื้นที่ของจังหวัดระยอง	3-143
3.11-2 การใช้ประโยชน์ที่ดินในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการ	3-146
3.12-1 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างปี พ.ศ.2554-2558	3-151
3.12-2 ผลการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ราย 2026 ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559	3-152
3.12-3 ผลการตรวจนับปริมาณการจราจรบริเวณทางหลวงชนบทหมายเลข ราย 3013 ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559	3-152
3.12-4 ค่าถ่วงน้ำหนักของยานพาหนะแต่ละประเภท	3-154
3.12-5 ความสามารถในการรองรับของทางหลวงแต่ละประเภท	3-154
3.12-6 ค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต	3-154
3.12-7 สภาพการจราจรในปัจจุบันของทางหลวงบริเวณพื้นที่โครงการ	3-155
3.13-1 ข้อมูลการผลิตและการใช้น้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ในจังหวัดระยอง	3-157
3.13-2 ข้อมูลโครงการขนาดใหญ่ของชลประทานระยอง	3-158
3.13-3 แหล่งน้ำดิบของอีสท์วอร์เตอร์	3-159
3.13-4 คาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของจังหวัดระยอง จังหวัดชลบุรี และจังหวัดฉะเชิงเทรา .3-159 ลักษณะสมบัติน้ำดิบในอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล ตั้งแต่เดือนมกราคมถึง เดือนมิถุนายน2559	3-163

ตารางที่	หน้า
3.14-1 บริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าของจังหวัดระยอง ระหว่าง ปี พ.ศ.2554-2558	3-165
3.16-1 สรุปการจัดการกากของเสียและมูลฝอยที่เกี่ยวข้องกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษา.....	3-168
3.18-1 พื้นที่ดำเนินการด้านเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ	3-171
3.18-2 จำนวนตัวอย่างกลุ่มครัวเรือนในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม จำแนกตาม รายหมู่บ้าน/ชุมชน	3-175
3.18-3 ขนาดพื้นที่ จำนวนตำบล หมู่บ้าน องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ชุมชน จำแนก รายอำเภอ	3-178
3.18-4 จำนวนประชากรจากการทะเบียน และอัตราการเปลี่ยนแปลงจังหวัดระยอง พ.ศ.2554-2558.....	3-178
3.18-5 ผลิตภัณฑ์จังหวัดและรายได้ประชากรจำแนกตามสาขาของจังหวัดระยอง พ.ศ.2553-2557	3-179
3.18-6 สรุปประเภทอุตสาหกรรม และขนาดพื้นที่อุตสาหกรรม จังหวัดระยอง.....	3-182
3.18-7 จำนวนสถานประกอบการอุตสาหกรรม จำนวนเงินทุน และจำนวนคนงาน จำแนกเป็นรายอำเภอ.....	3-182
3.18-8 สถานประกอบการอุตสาหกรรม จำแนกตามประเภทอุตสาหกรรม.....	3-183
13.8-9 ประชากรจังหวัดระยอง จำแนกตามเพศและสถานภาพแรงงาน	3-184
3.18-10 จำนวนโรงเรียนจำแนกตามสังกัดเป็นรายอำเภอ	3-185
3.18-11 จำนวนวัด สำนักสงฆ์ โบสถ์คริสต์ มัสยิด พระภิกษุและสามเณร จำแนกรายอำเภอ	3-185
3.18-12 จำนวนสถานพยาบาล จำแนกตามประเภทเป็นรายอำเภอ	3-186
3.18-13 แสดงจำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าและการจำหน่ายกระแสไฟฟ้า จำแนกตามประเภทผู้ใช้เป็น รายอำเภอ	3-187
3.18-14 แสดงข้อมูลสถิติการประปาจำแนกเป็นรายอำเภอ	3-187
3.18-15 ข้อมูลโครงการขนาดใหญ่ของชลประทานระยอง	3-190
3.18-16 ข้อมูลแหล่งน้ำจำแนกตามประเภทแหล่งน้ำเป็นรายอำเภอ	3-191
3.18-17 จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้า และพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ ระหว่างปี 2548-2555	3-198
3.18-18 จำนวนพื้นที่การเกษตร จำนวนครัวเรือนเกษตรกร ตำบลพนาニค	3-202
3.18-19 สรุปการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมภาคสนามของโครงการ	3-204
3.18-20 หน่วยงานราชการที่เข้าพบเพื่อสัมภาษณ์ความคิดเห็น	3-209
3.18-21 สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-210
3.18-22 สรุปประเด็นจากการสัมภาษณ์ความคิดเห็นจากผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	3-215
3.19-1 รายละเอียดโรงพยาบาลและบุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ศึกษา แยกตามอำเภอ พ.ศ.2559	3-246
3.19-2 พื้นที่รับผิดชอบ ระยะเวลาและเวลาในการเดินทางจากพื้นที่โครงการไปยัง สถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา.....	3-246

ตารางที่	หน้า
3.19-3 รายละเอียดสถิติชีพของประชากรในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2553-2557	3-247
3.19-4 สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558.....	3-248
3.19-5 สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก (รง.504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลในพื้นที่ศึกษาต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558	3-250
3.19-6 สาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยใน (รง.505) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษา ต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558.....	3-253
3.19-7 สาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบบดิจิทัล (รง.506) ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558	3-254
3.19-8 สาเหตุและอัตราการป่วยของกลุ่มโรคเฝ้าระวังทางระบบดิจิทัล (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ในพื้นที่ศึกษาต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558	3-256
3.19-9 สาเหตุและอัตราการตาย ของโรงพยาบาลในพื้นที่ศึกษาต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558	3-257
3.19-10 สาเหตุและอัตราการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา ต่อแสนประชากร ระหว่าง พ.ศ.2554-2558.....	3-259
3.19-11 อัตราการป่วยด้วยโรคทางจิตเวชของจังหวัดระยอง ระหว่าง พ.ศ.2552-2556	3-259
3.19-12 สถิติการรับแข็งและการจับกุมคดีอาชญากรรม 5 ประเภท พ.ศ.2554-2558	3-261
3.19-13 อุบัติเหตุจากการจราจรทางบก รวมระหว่าง พ.ศ.2554-2558	3-262
3.19-14 รายชื่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	3-263
4.4-1 การจำแนกกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียของโครงการ.....	4-3
4.6-1 สรุปแผนการดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	4-10
4.7-1 วัน เวลา สถานที่ และจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 1	4-12
4.7-2 สรุปกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสังคม ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-13
4.7-3 สรุปประเด็นคำนำ ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุม รับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด).....	4-18
4.7-4 สรุปประเด็นคำนำ ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุม รับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล).....	4-30

ตารางที่	หน้า
4.7-5 สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่สอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อขอบเขตการศึกษา และแนวทางการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม กลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ดอยกราย ครั้งที่ 1	4-42
4.7-6 สรุปประเด็นสอบถาม ข้อหารือ ข้อคิดเห็น และข้อวิตกลักษณ์ต่อการพัฒนาโครงการจากการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2	4-47
4.7-7 วัน เวลา สถานที่ และจำนวนผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผู้ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2	4-54
4.7-8 สรุปกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 2 จำแนกตามกลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย ตามแนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชน และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางสังคม ในกระบวนการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-55
4.7-9 สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (ระดับจังหวัด)	4-59
4.7-10 สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะจากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง (ระดับตำบล)	4-75
4.7-11 สรุปประเด็นคำถาม ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะที่ได้จากการสอบถามในเวทีการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ของกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ดอยกราย ครั้งที่ 2	4-114
4.7-12 สรุปรายละเอียดกิจกรรมการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ระหว่าง พ.ศ.2558 - พ.ศ.2559	4-117
4.8-1 จำแนกกลุ่มผู้เข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	4-122
4.8-2 พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบที่ดังโครงการ	4-123
4.8-3 สรุปประเด็นข้อห่วงกังวล/ข้อเสนอแนะจากการดำเนินกิจกรรมการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อการนำไปประเมินผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-124
4.8-4 สรุปการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนของโครงการตามระเบียบ สำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน	4-147

ตารางที่		หน้า
5.3-1	จุดเก็บตัวอย่างการตอกสะสมของกรดในประเทศไทย	5-5
5.4-1	รายละเอียดสถานีตรวจคุณภาพอากาศที่ใช้ในการประเมินคุณภาพอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	5-8
5.4-2	รายละเอียดการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับพื้นผิวของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง พิกัดและระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวจากที่ตั้งของโครงการ	5-11
5.4-3	ผลการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการ	5-14
5.4-4	ค่าสูงสุดจากการตรวจคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	5-16
5.4-5	ค่าสูงสุดจากการตรวจคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	5-17
5.4-6	รายละเอียดข้อมูลของสถานีตรวจคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องที่อยู่บริเวณ พื้นที่ศึกษาของโครงการ	5-18
5.4-7	ระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวไปยังสถานีตรวจคุณภาพอากาศ	5-26
5.4-8	ค่าสูงสุดจากการตรวจคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-28
5.4-9	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ที่มีการขุดเปิดพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	5-30
5.4-10	อัตราการระบายมลสารจากยานพาหนะ และเครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง	5-31
5.4-11	รายละเอียดของอุปกรณ์เครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ	5-31
5.4-12	ผลการประเมินผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	5-33
5.4-13	ผลการประเมินผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	5-34
5.4-14	ผลการประเมินผุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี จากกิจกรรมการก่อสร้าง ของโครงการ	5-37
5.4-15	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจสูงสุด ในระยะก่อสร้าง กรณีประเมินผลกระทบจาก กิจกรรมการตอกเสาเข็ม	5-39
5.4-16	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจสูงสุด ในระยะก่อสร้าง กรณีประเมินผลกระทบจาก กิจกรรมการก่อสร้าง	5-41
5.4-17	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจสูงสุด ในระยะก่อสร้าง กรณีประเมินผลกระทบจาก กิจกรรมการขันส่ง	5-43
5.4-18	รายละเอียดของแหล่งที่มา รวมถึงสถานภาพของโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับ ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบาย มลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	5-65
5.4-19	อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	5-67

ตารางที่	หน้า	
5.4-20	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-72
5.4-21	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-87
5.4-22	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	5-11
5.4-23	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 4 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-115
5.4-24	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 5: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-130
5.4-25	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (ไม่มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-145
5.4-26	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาวะปกติ (มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-160

ตารางที่	หน้า
5.4-27 ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ในสภาพปฎิ (เมืองพื้นที่) (มีอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 4 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ.....	5-162
5.4-28 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของประเทศสหรัฐอเมริกา.....	5-164
5.5-1 ตัวแทนระดับเสียงปัจจุบันของแต่ละพื้นที่รับผลกระทบ	5-169
5.5-2 ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้างประเภทต่างๆ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร	5-173
5.5-3 ผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านเสียง ในระยะก่อสร้างโครงการ.....	5-177
5.5-4 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตก ของโครงการ.....	5-179
5.5-5 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ ของโครงการ.....	5-181
5.5-6 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการ บริเวณชุมชนด้านทิศเหนือ ของโครงการ.....	5-183
5.5-7 ระดับเสียงที่ลดลง (Transmission Loss) จากการใช้วัสดุดูดซับเสียงประเภทต่างๆ	5-185
5.5-8 รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามวัสดุลดTHONเสียง	5-188
5.5-9 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง ชั่วคราวบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 2 ตำบลมหาယางพร).....	5-190
5.5-10 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง ชั่วคราวบริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 5 ตำบลมหาယางพร).....	5-192
5.5-11 เสียงรบกวนจากการกิจกรรมการตอกเสาเข็มของโครงการภายหลังติดตั้งกำแพงกันเสียง ชั่วคราวบริเวณชุมชนด้านทิศเหนือ (หมู่ที่ 2 ตำบลมหาယางพร)	5-194
5.5-12 ระยะห่างระหว่างเครื่องจักรกับพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ	5-197
5.5-13 ผลการคาดการณ์ผลกระทบด้านเสียงบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านเสียง ในระยะดำเนินการโครงการ.....	5-200
5.7-1 สรุปค่าประเมินผลกระทบ BOD และ TDS ในหัวยูกไทร หลังจากรับน้ำทิ้งจาก โครงการ และสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	5-209
5.7-2 สรุปค่าประเมินผลกระทบ BOD และ TDS ในอ่างเก็บน้ำทิ้งจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	5-215
5.12-1 ค่าถ่วงน้ำหนักของyanพานะแต่ละประเภท	5-241
5.12-2 ความสามารถในการรองรับของทางหลวงแต่ละประเภท	5-241
5.12-3 ค่ามาตรฐานสำหรับจำแนกสภาพการจราจรในอนาคต	5-242
5.12-4 ปริมาณyanพานะสูงสุดที่คาดว่า จะมีการใช้งานในระยะก่อสร้าง	5-242

ตารางที่	หน้า
5.12-5 ค่า V/C ratio ของถนนบริเวณพื้นที่โครงการ ในสภาพปัจจุบัน และระยะก่อสร้าง	5-244
5.12-6 ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะมีการใช้งานในระยะดำเนินการ.....	5-245
5.12-7 ค่า V/C ratio ของถนนบริเวณพื้นที่โครงการ ในสภาพปัจจุบัน และระยะดำเนินการ ...	5-247
5.15-1 พื้นที่รับน้ำฝนของโครงการ	5-249
5.15-2 สัมประสิทธิ์น้ำท่าตามลักษณะพื้นที่ผิวของพื้นที่ระบายน้ำ	5-250
5.15-3 สัมประสิทธิ์น้ำท่าตามลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่	5-250
5.18-1 สรุปภาพรวมของผลกระทบในระยะพัฒนาโครงการ	5-260
5.21-1 ลักษณะที่นำไปของก้าชธรรมชาติ	5-273
5.21-2 องค์ประกอบของก้าชธรรมชาติที่ใช้ในการออกแบบโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	5-273
5.21-3 ลักษณะเฉพาะที่นำไปของน้ำมันดีเซลที่จะใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองสำหรับโครงการ	5-274
5.21-4 ชนิดและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการ.....	5-276
5.21-5 การพิจารณาเปรียบเทียบการใช้สารเคมีตามพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง และค่าความเป็นพิษ (LD50)	5-279
5.21-6 มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบอุปกรณ์ไฟฟ้าและเครื่องจักรกล	5-279
5.21-7 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการขนส่งก้าชธรรมชาติทางท่ออยู่อย่างประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่าง พ.ศ.2539 ถึง พ.ศ.2558	5-282
5.21-8 สถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก้าชธรรมชาติของ ปตท. ตั้งแต่ปี พ.ศ.2524 ถึงธันวาคม พ.ศ.2558	5-284
5.21-9 สถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก้าชธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำนวนรายก้าชธรรมชาติ จำกัด ตั้งแต่ พ.ศ.2524 ถึงธันวาคม 2558	5-289
5.21-10 สถิติอุบัติเหตุเกี่ยวกับท่อส่งก้าชธรรมชาติของบริษัท ทรานส์ ไทย-มาเลเซีย (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งแต่ พ.ศ.2524 ถึงธันวาคม 2558	5-290
5.21-11 สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการขนส่งของเหลวอันตรายทางท่อบนบก ของประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2539 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2558.....	5-291
5.21-12 การกำหนดขนาดรูร่วงของท่อตามแนวทางของสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API).....	5-296
5.21-13 อัตราและปริมาณการรั่วไหลของท่อส่งก้าชธรรมชาติที่ขนาดรูร่วง 1 นิ้ว และท่อแตกหัก	5-297
5.21-14 อัตราและปริมาณการรั่วไหลของท่อส่งน้ำมันดีเซลที่ขนาดรูร่วง 1 นิ้ว และท่อแตกหัก....	5-299
5.21-15 อัตราการรั่วไหลของถังน้ำมันดีเซลที่ขนาดรูร่วงให้ระดับต่างๆ	5-300
5.21-16 คำจำกัดความของโอกาสหรือความถี่ของการเกิดอันตรายร้ายแรง	5-302
5.21-17 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุ (Severity)	5-302
5.21-18 ผลกระทบจากการรั่วไหลและติดไฟของเชื้อเพลิงในรูปของระดับพลังงานความร้อน.....	5-302
5.21-19 ผลกระทบที่เกิดจากการระเบิด จากระดับแรงดันต่างๆ.....	5-303
5.21-20 ความถี่ของการเกิดการรั่วไหลของอุปกรณ์และท่อขนาดต่างๆ ที่เสนอแนะโดยสถาบันปิโตรเลียมแห่งอเมริกา (API)	5-303

ตารางที่	หน้า
5.21-21 เปรียบเทียบเกิดการร่วมไฟลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติในรอบ 35 ปี ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) กับโอกาสเกิดการร่วมไฟลของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ จากข้อมูลของ API.....	5-307
5.21-22 เปรียบเทียบการร่วมไฟลของท่อส่งน้ำมันในรอบ 22 ปี ของบริษัท ท่อส่งปิโตรเลียมไทย จำกัด กับโอกาสเกิดการร่วมไฟลของท่อส่งน้ำมัน จากข้อมูลของ API.....	5-311
5.21-23 โอกาสในการเกิดเหตุการณ์ในกรณีต่างๆ ของสารสถานะก๊าซ (C1-C2).....	5-312
5.21-24 โอกาสในการเกิดเหตุการณ์ในกรณีต่างๆ ของสารสถานะของเหลว (C9-C16)	5-312
5.21-25 ระดับความน่าจะเป็นของการเกิดอันตรายร้ายแรงบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ของโครงการ.....	5-314
5.21-26 ระดับความน่าจะเป็นของการเกิดอันตรายร้ายแรงบริเวณท่อส่งน้ำมันดีเซล ของโครงการ.....	5-316
5.21-27 ระดับความน่าจะเป็นของการเกิดอันตรายร้ายแรงบริเวณถังกักเก็บน้ำมันดีเซลของ โครงการ	5-318
5.21-28 ผลการประเมินความเสี่ยงของโครงการบริเวณท่อส่งก๊าซธรรมชาติ.....	5-347
5.21-29 ผลการประเมินความเสี่ยงของโครงการบริเวณท่อส่งน้ำมันดีเซล.....	5-349
5.21-30 ผลการประเมินความเสี่ยงของโครงการบริเวณถังกักเก็บน้ำมันดีเซล.....	5-257
5.21-31 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (Material Safety Data Sheet; MSDS) การใช้สารเคมีของโครงการตามข้อกำหนดพระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้อง	5-359
5.21-32 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์การซึ่งป้องอันตราย.....	5-374
5.21-33 ความถี่ในการเกิดเหตุการณ์ความล้มเหลวของอุปกรณ์ต่างๆ	5-381
5.21-34 โอกาสการเกิดความล้มเหลวของอุปกรณ์.....	5-383
5.21-35 สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดกังหันก๊าซระเบิด และมาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	5-387
5.21-36 สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดกังหันไอน้ำระเบิด และมาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	5-388
5.21-37 สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดหม้อไอน้ำระเบิด และมาตรการป้องกัน และความคุมอันตราย	5-390
5.21-38 สาเหตุที่ทำให้เกิดเหตุการณ์ที่อาจทำให้เกิดเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด และ มาตรการป้องกันและความคุมอันตราย	5-392
 6.4-1 สิ่งคุกคามทางสุขภาพ	6-4
6.5-1 ตารางความเสี่ยง (Risk Matrix) ที่ใช้ในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ.....	6-6
6.5-2 การกำหนดคะแนนสำหรับระดับความรุนแรงของผลที่เกิดตามมา (Severity of Consequence).....	6-6
6.5-3 คำนิยามและการกำหนดคะแนนสำหรับโอกาสเสี่ยงที่จะเกิดผลกระทบทางสุขภาพ (Likelihood).....	6-6

ตารางที่		หน้า
6.5-4	ระดับผลกระทบ จากผลรวมระหว่างโอกาสของการเกิดและความรุนแรงของผลที่ตามมา โดยใช้ Risk Matrix.....	6-7
6.6-1	สรุปผลการคัดกรองเบื้องต้นโดยใช้เครื่องมือการคัดกรองเบื้องต้น (Screening Tool)	6-10
6.6-2	ขอบเขตด้านเนื้อหาของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในระยะก่อสร้าง	6-15
6.6-3	ขอบเขตด้านเนื้อหาของการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในระยะดำเนินการ	6-17
6.6-4	หลักเกณฑ์ในการประเมินความสำคัญของผลกระทบทางสุขภาพ	6-20
6.7-1	รายชื่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา	6-21
6.7-2	ผลกระทบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงต่อสุขภาพมนุษย์.....	6-41
6.7-3	ผลของก๊าซในโทรศัพท์ไดออกไซด์ต่อมนุษย์.....	6-42
6.7-4	คุณสมบัติทางกายภาพและทางเคมีของสารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	6-54
6.7-5	ช่องทางการสัมผัสสารเคมีแยกตามชนิด และการได้รับสารเคมีเข้าสู่ร่างกาย.....	6-54
6.8-1	สรุประดับผลกระทบทางสุขภาพที่มีนัยสำคัญในระยะก่อสร้าง.....	6-63
6.8-2	สรุประดับผลกระทบทางสุขภาพที่มีนัยสำคัญในระยะดำเนินการ	6-71
7.2-1	หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ	7-53
7.2-2	พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-62
7.3-1	ตารางสรุปมาตรการทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....	7-98
7.3-2	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	7-100
7.3-3	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....	7-120
7.3-4	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง	7-145
7.3-5	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง.....	7-156

ตารางที่		หน้า
7.3-6	หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร ที่คาดว่าอาจได้รับผลกระทบ ในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ	7-170
7.3-7	พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-170

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1-1 ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	2-2
2.1-2 แผนผังสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง.....	2-3
2.1-3 ผังต่อโฉนดของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-4
2.1-4 ผังแสดงขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-5
2.1-5 ทางสาธารณูปโภคที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน และพื้นที่อนาคตโดยรอบโครงการ	2-6
2.1-6 ภาพถ่ายสภาพที่ตั้งโครงการในปัจจุบัน และพื้นที่อนาคตโดยรอบโครงการ.....	2-7
2.1-7 ภาพถ่ายมุมสูง (Top Eye View) ของพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ .	2-9
2.1-8 แผนผังเส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-11
2.3-1 ผังองค์ประกอบโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	2-17
2.4-1 โครงการข่ายแนวท่อก๊าซธรรมชาติแก๊สบริเวณพื้นที่โครงการ	2-19
2.4-2 แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ.....	2-23
2.6-1 แสดงหลักการทำงานของหอหล่อลื่น	2-33
2.7-1 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ FULL LOAD (717 MW GROSS)	2-35
2.7-2 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ INTERMEDIATE LOAD (552 MW GROSS)	2-36
2.7-3 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ MINIMUM LOAD (388 MW GROSS)	2-35
2.7-4 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซล FULL LOAD (514 MW GROSS)	2-38
2.7-5 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซล INTERMEDIATE LOAD (451 MW GROSS)	2-39
2.7-6 ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซล MINIMUM LOAD (388 MW GROSS)	2-40
2.9-1 ผังการใช้น้ำของโครงการ	2-45
2.9-2 แผนการจัดหาแหล่งน้ำในอนาคตของอีสท์วอเตอร์	2-47
2.9-3 โครงการข่ายระบบท่อส่งน้ำของอีสท์วอเตอร์ในภาคตะวันออก	2-48
2.9-4 แนววางท่อแยกจ่ายน้ำให้โครงการ.....	2-49
2.9-5 แสดงภาพตัดขวางของบ่อเก็บน้ำดินในโครงการฯ	2-54
2.9-6 ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% LOAD (717 MW GROSS/700 MW NET)	2-57
2.9-7 ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ INTERMEDIATE LOAD (552 MW GROSS/537.5 MW NET).....	2-58

ขุปที่		หน้า
2.9-8	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ MINIMUM LOAD (388 MW GROSS/375 MW NET)	2-59
2.9-9	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% LOAD (514 MW GROSS/500 MW NET)	2-60
2.9-10	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ INTERMEDIATE LOAD (451 MW GROSS/437.5 MW NET)	2-61
2.9-11	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ MINIMUM LOAD (388 MW GROSS/375 MW NET)	2-62
2.9-12	ผังการเก็บน้ำในถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ และการนำน้ำมาใช้จากถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ	2-67
2.10-1	ระบบระบายน้ำ บ่อตักตะกอนในพื้นที่ก่อสร้าง.....	2-69
2.10-2	ผังระบบระบายน้ำฝันภัยในพื้นที่โครงการ.....	2-70
2.10-3	ลักษณะคันคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซล	2-72
2.10-4	ตำแหน่งบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน และตำแหน่งของบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator)	2-73
2.11-1	ผังแสดงจุดระบายน้ำทึ้งซึ่งติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-82
2.11-2	การจัดการน้ำระบายน้ำทึ้งจากหอยหลอดเย็น	2-83
2.12-1	ผังโครงสร้างองค์กร	2-92
2.13-1	แผนที่เส้นทางคมนาคมขนส่ง ทิศทางการจราจร และลานจอดรถภายในพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้าง.....	2-93
2.14-1	โครงการสร้างคณานิตกรรมการบริหารความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน.....	2-98
2.14-2	ระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ	2-106
2.14-3	รัศมีการดับเพลิงภัยในพื้นที่โครงการ	2-107
2.14-4	บริเวณที่ตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง.....	2-114
2.14-5	บริเวณที่ตั้ง Safety Shower และ Eye Washer	2-116
2.14-6	ผังบังคับบัญชาการเหตุฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า.....	2-125
2.14-7	ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-126
2.14-8	ผังการติดต่อสื่อสารกับหน่วยงานภายนอก กรณีเหตุฉุกเฉิน	2-127
2.14-9	แผนอพยพเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-130
2.14-10	จุดรวมพลของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-132
2.15-1	ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-136
2.16-1	แผนงานโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-137
2.17-1	แนวป้องกัน (Protection Strip) และพื้นที่สีเขียว (Green Area) ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-140

รูปที่		หน้า
2.17-2	แนวป้องกัน (Protection Strip) ของสวนอุตสาหกรรมปลูกแดง.....	2-141
3.1-1	สภาพภูมิประเทศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-3
3.2-1	สภาพทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	3-4
3.2-2	รอยเลื่อนที่มีพลังและศูนย์กลางการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทยและพื้นที่ใกล้เคียง..	3-6
3.2-3	แผนที่ภัยพิบัติแผ่นดินไหวในประเทศไทย	3-7
3.3-1	แผนที่ชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-9
3.3-2	ตำแหน่งจุดเก็บดินบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ศึกษาตามสัดส่วนพื้นที่ชุดดินและการใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-11
3.4-1	ผังลมสถานีอากาศเกษตรทุ่ยโโปง ควบ 10 ปี (พ.ศ.2549-2558)	3-24
3.4-2	ผังลมสถานีอุตุนิยมวิทยาแหลมฉบัง ควบ 23 ปี (พ.ศ.2536-2558)	3-26
3.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียงจากการรวมข้อมูลทุติยภูมิของโครงการ.....	3-28
3.5-2	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ.....	3-32
3.5-3	ทิศทางและความเร็วลม (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558)	3-38
3.5-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558) บริเวณพื้นที่โครงการ (A1).....	3-39
3.5-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558) บริเวณชุมชนบ้านเนินสรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาယงพร (A2)	3-41
3.5-6	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558) บริเวณวัดประสีหาราม (A3)	3-42
3.5-7	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558) บริเวณโรงเรียนวัดมหาบดี (A4)	3-44
3.5-8	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมหาယงพร (A5)	3-46
3.5-9	ทิศทางและความเร็วลม (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559)	3-50
3.5-10	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณพื้นที่โครงการ (A1).....	3-51
3.5-11	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณชุมชนบ้านเนินสรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมหาယงพร (A2)	3-53
3.5-12	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณวัดประสีหาราม (A3)	3-54
3.5-13	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณโรงเรียนวัดมหาบดี (A4)	3-56
3.5-14	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (A5)	3-58
3.6-1	แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ	3-62

รูปที่		หน้า
3.6-2	ผลการตรวจระดับเสียง (ระหว่างวันที่ 13-18 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณพื้นที่โครงการ โรงไฟฟ้าปลวกแดง (N1).....	3-65
3.6-3	ผลการตรวจระดับเสียง (ระหว่างวันที่ 13-18 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณชุมชน ด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 2 (N2)	3-65
3.6-4	ผลการตรวจระดับเสียง (ระหว่างวันที่ 13-18 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณชุมชน ด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 5 (N3).....	3-66
3.6-5	ผลการตรวจระดับเสียง (ระหว่างวันที่ 13-18 กุมภาพันธ์ 2559) บริเวณชุมชน ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ หมู่ที่ 2 (N4)	3-66
3.7-1	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ.....	3-70
3.7-2	สถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการ.....	3-72
3.7-3	ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำในห้วยภูไทร และ ^{อ่างเก็บน้ำดอกราย.....}	3-77
3.8-1	แผนที่อุทกรณีวิทยาในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ.....	3-87
3.8-2	ตำแหน่งบ่อ涵น้ำดาดลาที่นำมาใช้ในการหาทิศทางการไฟลงน้ำใต้ดิน และทิศทาง ^{การไฟลงของน้ำบาดาลในบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ}	3-90
3.8-3	สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินของโครงการ	3-91
3.11-1	ผังเมืองรวมที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาบังคับใช้ในจังหวัดระยองในปัจจุบัน.....	3-142
3.11-2	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร จากขอบเขต ^{พื้นที่โครงการ}	3-145
3.12-1	โครงข่ายคมนาคมบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ	3-149
3.13-1	แผนการจัดทำแหล่งน้ำในอนาคตของอีสท์วอเตอร์	3-160
3.13-2	โครงข่ายระบบห่อส่งน้ำของอีสท์วอเตอร์ในภาคตะวันออก	3-162
3.13-3	แนววางท่อแยกจ่ายน้ำให้โครงการ.....	3-163
3.18-1	พื้นที่ศึกษาเศรษฐกิจ-สังคมของโครงการ	3-172
3.18-2	ตำแหน่งครัวเรือนของการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรัศมี 5 กิโลเมตร ^{จากขอบที่ตั้งโครงการ.....}	3-205
3.18-3	ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ.....	3-240
3.18-4	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะก่อสร้าง	3-240
3.18-5	ผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับในระยะดำเนินการ	3-241
3.19-1	ปรามิตประชากรในเขตอำเภอที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา.....	3-244
3.20-1	แหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญในจังหวัดระยอง	3-268
3.21-1	ศาสนสถานภายในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบพื้นที่โครงการ	3-270
4.4-1	พื้นที่ในการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	4-6

รูปที่		หน้า
5.4-1	ทิศทางและความเร็วลมจากสถานีตรวจคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2556	5-9
5.4-2	ทิศทางและความเร็วลมจากสถานีตรวจคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2557	5-9
5.4-3	ทิศทางและความเร็วลมจากสถานีตรวจคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558	5-10
5.4-4	ทิศทางและความเร็วลมจากสถานีตรวจคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2556-2558.....	5-10
5.4-5	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศสาธารณะสุข อำเภอปลวกแดง รัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่ 10x10 ตารางกิโลเมตร	5-13
5.4-6	ค่าความเข้มข้นของค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558	5-19
5.4-7	ค่าความเข้มข้นของค่าความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558 กรณีตัดค่าผิดปกติออก	5-20
5.4-8	ค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558.....	5-21
5.4-9	ค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558 กรณีตัดค่าผิดปกติออก.....	5-22
5.4-10	ค่าความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558.....	5-23
5.4-11	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558	5-24
5.4-12	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสาธารณะสุขอำเภอปลวกแดง พ.ศ.2558 กรณีตัดค่าผิดปกติออก	5-25
5.4-13	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม)	5-45
5.4-14	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม)	5-46
5.4-15	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม)	5-47
5.4-16	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม)	5-48
5.4-17	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม).....	5-49

รูปที่		หน้า
5.4-18	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการตอกเสาเข็ม)	5-50
5.4-19	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-51
5.4-20	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-52
5.4-21	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-53
5.4-22	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-54
5.4-23	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-55
5.4-24	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง).....	5-56
5.4-25	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง).....	5-57
5.4-26	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง).....	5-58
5.4-27	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง).....	5-59
5.4-28	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง).....	5-60
5.4-29	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง)	5-61
5.4-30	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีผลกระทบจากกิจกรรมการขันส่ง)	5-62
5.4-31	รูปแสดงตำแหน่งแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่นำเข้าแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD).....	5-68
5.4-32	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรมชาติเป็น ^{เชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load (ไม่รวมผลกระทบตรวจปัจจุบัน)})	5-74
5.4-33	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและ ^{เดินเครื่อง 100% Load (ไม่รวมผลกระทบตรวจปัจจุบัน)})	5-75

รูปที่		หน้า
5.4-46	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-95
5.4-47	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-97
5.4-48	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-98
5.4-49	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-99
5.4-50	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายนมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-103
5.4-51	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายนมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-104
5.4-52	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก้าชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายนมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-106

รูปที่	หน้า
5.4-53 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-107
5.4-54 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-108
5.4-55 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-110
5.4-56 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-111
5.4-57 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-112
5.4-58 เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี(กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้กําชธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% Load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-114

รูปที่		หน้า
5.4-71	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-136
5.4-72	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-138
5.4-73	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-139
5.4-74	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-140
5.4-75	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)) ..	5-142
5.4-76	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum Load (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)) ..	5-143
5.4-77	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของในตอรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% LOAD รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการLoad (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-147
5.4-78	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของในตอรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-148
5.4-79	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน))	5-150

รูปที่		หน้า
5.4-80	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-151
5.4-81	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-152
5.4-82	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-154
5.4-83	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-155
5.4-84	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของความเข้มของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-157
5.4-85	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของความเข้มของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี (กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายน้ำสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (ไม่รวมผลการตรวจวัดปัจจุบัน)).....	5-158

รูปที่	หน้า
5.5-1 ตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ	5-167
5.5-2 แผนผังแสดงจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง)	5-170
5.5-3 แผนผังแสดงจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 5 ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง)	5-171
5.5-4 แผนผังแสดงจุดตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 2 ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง)	5-172
5.5-5 ขั้นตอนการตรวจวัด และวิเคราะห์การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการระบกวน	5-176
5.5-6 กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าการลดthonเสียงของวัสดุกันเสียง และค่า Fresnel Number	5-186
5.5-7 แสดงระยะทางและระยะขั้ดที่ใช้คำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามแนวกำแพง กันเสียงชั้วคราวสูง 5 เมตร ทางด้านทิศตะวันตกของโครงการ	5-186
5.5-8 แสดงระยะทางและระยะขั้ดที่ใช้คำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามแนวกำแพง กันเสียงชั้วคราวสูง 5 เมตร ทางด้านทิศใต้ของโครงการ	5-187
5.5-9 แสดงระยะทางและระยะขั้ดที่ใช้คำนวณระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามแนวกำแพง กันเสียงชั้วคราวสูง 5 เมตร ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ	5-187
5.7-1 ผังแสดงอุณหภูมิน้ำทึบของโครงการ เปรียบเทียบกับน้ำทึบจากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และบริเวณหัวยูกูไทร	5-204
5.7-2 แสดงตำแหน่งวิเคราะห์ผลกระทบของ BOD และ TDS ในหัวยูกูไทร ช่วงฤดูแล้ง	5-211
5.7-3 แสดงตำแหน่งวิเคราะห์ผลกระทบของ BOD และ TDS ในหัวยูกูไทร ช่วงฤดูฝน	5-212
5.7-4 กราฟแสดงปริมาณน้ำเข้า-ออกอ่างเก็บน้ำดอกกรายรายเดือน	5-214
5.7-5 แผนภูมิแสดงการเปลี่ยนแปลงค่า TDS และสมดุลของ TDS ในอ่างเก็บน้ำดอกกราย ที่จะได้รับจากการโรงไฟฟ้าในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	5-217
5.7-6 รูปแสดงการเปลี่ยนแปลงค่า SAR ในหัวยูกูไทร กรณีโครงการ	5-221
5.7-7 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการ ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ	5-224
5.11-1 แนวกันชนบริเวณแนวเขตที่ดินของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงด้านทิศเหนือ ประจำด้วยสาราระณะ	5-240
5.15-1 กราฟ Rainfall Duration Frequency Curve ของสถานีปลวกแดง	5-253
5.18-1 ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	5-265
5.21-1 แผนภูมิขอบเขตและขั้นตอนการประเมินอันตรายร้ายแรง	5-272
5.21-2 แผนภาพแสดงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินการขันส่งก้าชธรรมชาติทางท่อ ของประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่าง พ.ศ.2549-2558	5-283
5.21-3 แผนภาพแสดงสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการขันส่งของเหลวอันตราย ทางท่อบนบกของประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2549 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2558	5-292

รูปที่	หน้า
5.21-4	ลักษณะการحرร์ว่าไฟลและการเกิดเหตุกรณ์ของสารอันตราย 5-294
5.21-5	เหตุกรณ์กรณีเกิดการรร์ว่าไฟลของกําชໄไฟ 5-294
5.21-6	Accident Frequency/Severity Screening Matrix 5-301
5.21-7	ตัวอย่างความแตกต่างเมื่อเกิดการรร์ว่าไฟลระหว่างกําชธรรมชาติและกําชทุ่งต้ม 5-315
5.21-8	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณ MRS เข้าสู่บริเวณเครื่องอัดกําช 5-320
5.21-9	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณท่อเขื่อมต่อระหว่างเครื่องอัดกําช จนถึงจุดแยกเพื่อแยกเข้าสู่ท่อขนาด 12 นิ้ว 5-321
5.21-10	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณจุดแยกของท่อขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว ไปยัง Flow Meter ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว 5-322
5.21-11	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Jet Fire บริเวณบริเวณท่อเขื่อมต่อระหว่าง Flow Meter ไปยังกําช ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว 5-323
5.21-12	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อส่งน้ำมัน ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ซึ่งเป็นท่อที่วางออกจากถังเก็บน้ำมันดีเซล 5-325
5.21-13	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อส่งน้ำมัน ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ซึ่งเป็นท่อที่วางออกจากถังเก็บน้ำมันดีเซล 5-326
5.21-14	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อส่งน้ำมัน ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว ซึ่งเป็นท่อที่วางออกจากถังเก็บน้ำมันดีเซล 5-327
5.21-15	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อร่วมที่วางออกจากเครื่อง สูบส่งน้ำมัน (Fuel Oil Transfer Pump) ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-328
5.21-16	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟลและติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อร่วมที่วางออกจากเครื่องสูบ ส่งน้ำมัน (Fuel Oil Transfer Pump) ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-329
5.21-17	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อร่วมที่วางออกจากเครื่องสูบ ส่งน้ำมัน (Fuel Oil Transfer Pump) ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-330
5.21-18	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 10 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-331
5.21-19	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 10 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-332
5.21-20	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 10 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-333
5.21-21	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 8 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-334
5.21-22	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 8 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-335
5.21-23	กรณีเกิดการรร์ว่าไฟล และติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 8 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กําชแต่ละตัว 5-336

รูปที่		หน้า
5.21-24	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 6 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-337
5.21-25	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 6 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-338
5.21-26	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 6 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-339
5.21-27	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 5 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-340
5.21-28	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Fireball บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 5 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-341
5.21-29	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ VCE บริเวณท่อส่งน้ำมันขนาด 5 นิ้ว ไปยังจุดแยกเข้าสู่กังหันก๊าซแต่ละตัว	5-342
5.21-30	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Pool Fire บริเวณบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	5-343
5.21-31	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ Fireball บริเวณบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล	5-344
5.21-32	กรณีเกิดการร้าวไฟล แลดติดไฟแบบ VCE บริเวณบริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล.....	5-345
5.21-33	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีกังหันก๊าซระเบิด	5-375
5.21-34	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีหม้อไอน้ำระเบิด	5-376
5.21-35	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีหม้อไอน้ำระเบิด	5-377
5.21-36	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis เครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด.....	5-378
6.4-1	ขั้นตอนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	6-3
7.2-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ	7-5
7.2-2	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง คและระยะดำเนินการ	7-16
7.2-3	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบของโครงการ.....	7-24
7.2-4	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	7-25
7.2-5	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ	7-26
7.2-6	การจัดการน้ำระบายน้ำที่ออกจากหล่อล็อคของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	7-29
7.2-7	พื้นที่ดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	7-54
7.2-8	ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	7-56
7.2-9	พื้นที่ดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-63
7.2-10	ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า	7-74
7.2-11	พื้นที่สืบสานของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	7-88
7.3-1	พื้นที่ดำเนินงานการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-171

รูปที่		หน้า
7.3-2	ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	7-172
7.3-3	การจัดการน้ำระบายน้ำทิ้งจากห้องล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	7-173
7.3-4	ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า	7-174
7.3-5	พื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	7-175
7.3-6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ	7-176
7.3-7	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการ.....	7-177
7.3-8	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และ ระยะดำเนินการ	7-178
7.3-9	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง.....	7-179
7.3-10	พื้นที่ดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	7-180
7.3-11	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่งของโครงการ.....	7-181

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.3-1 การเก็บตัวอย่างดินในบริเวณพื้นที่ศึกษา.....	3-12
3.5-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการ.....	3-33
3.6-1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงของโครงการ	3-63
3.6-2 สภาพแวดล้อมโดยรอบบริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ	3-67
3.7-1 กิจกรรมการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	3-73
3.9-1 สภาพทั่วไปของพื้นที่ก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	3-104
3.9-2 ชนิดพรมนไม้ที่พบในพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษา	3-105
3.9-3 ตัวอย่างสัตว์ป่าที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ.....	3-109
3.10-1 สภาพโดยทั่วไปของสถานีเก็บตัวอย่าง SW3	3-133
3.10-2 ลักษณะตระกอนพื้นท้องน้ำ.....	3-133
3.10-3 สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีที่ 1 ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	3-138
3.10-4 สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีที่ 2 ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	3-139
3.10-5 สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีที่ 3 ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	3-140
3.10-6 สภาพแวดล้อมบริเวณสถานีที่ 4 ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	3-141
3.18-1 การสัมภาษณ์กลุ่มเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา	3-207
3.19-1 ตัวอย่างภาพกิจกรรมการเข้าพบตัวแทนหน่วยงานทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา ...	3-264
4.7-1 ตัวอย่างการติดประกาศเชิญประชุมฯ ครั้งที่ 1 (ขอบเขตและแนวทางการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)	4-15
4.7-2 ตัวอย่างบรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 1	4-17
4.7-3 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ (ระดับตำบล) ครั้งที่ 1	4-28
4.7-4 ติดประกาศสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็น ครั้งที่ 1 (ขอบเขตและแนวทางการ ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ)	4-40
4.7-5 บรรยายการประชุมรับฟังความคิดเห็นของกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าธรรมชาติ ดอกราย ครั้งที่ 1	4-41
4.7-6 ตัวอย่างภาพการเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าของผู้แทนชุมชนในพื้นที่ศึกษา (ดำเนินกิจกรรม เมื่อเดือนมีนาคม 2559)	4-45
4.7-7 บรรยายการเข้าพบหน่วยงานราชการระดับจังหวัด ครั้งที่ 2	4-46
4.7-8 ตัวอย่างการติดประกาศเชิญเข้าร่วมประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 (ผลการศึกษา ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ ร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม).....	4-57

ภาคที่		หน้า
4.7-9	บรรยายกาศการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับจังหวัด) ครั้งที่ 2 (ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	4-58
4.7-10	บรรยายกาศการประชุมรับฟังความคิดเห็น (ระดับตำบล) ครั้งที่ 2 (ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	4-73
4.7-11	การติดประกาศสรุปผลการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2 (ผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และร่างมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม)	4-111
4.7-12	บรรยายกาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นต่อผลการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริหารจัดการทรัพยากรป่าไม้ ครั้งที่ 2	4-112
4.7-13	สภาพกิจกรรมการนีส่วนร่วมกับชุมชนฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2558-2559	4-120
5.5-1	สภาพทั่วไปของตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนด้านตะวันตกของโครงการ (หมู่ที่ 2 ตำบล黎明บางยางพร)	5-168
5.5-2	สภาพทั่วไปของตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 5 ตำบล黎明บางยางพร)	5-168
5.5-3	สภาพทั่วไปของตำแหน่งการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดเสียงบริเวณชุมชนด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 2 ตำบล黎明บางยางพร)	5-169
5.9-1	สภาพปัจจุบันภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมป่าวกแดง	5-226
5.10-1	ลักษณะห้วยภูไทรซึ่งที่ผ่านบริเวณหน้าสวนอุตสาหกรรมป่าวกแดง	5-229
5.10-2	ลักษณะอ่างเก็บน้ำดอกรายบริเวณที่ห่างจากปากห้วยภูไทรประมาณ 1 กิโลเมตร	5-229

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีแผนที่จะก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าปลูกแแดง ซึ่งเป็นโครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ (Independent Power Producer-IPP) ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลูกแแดง ตำบลมหาบยางพร อำเภอปลูกแแดง จังหวัดระยอง ตามที่คณะกรรมการประชุมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2555 เห็นชอบตามมติคณะกรรมการนโยบายพลังงานแห่งชาติ (กพช.) ในการประชุมครั้งที่ 3/2555 (ครั้งที่ 142) วันที่ 8 มิถุนายน 2555 ให้มีการเปิดรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ ตามแผนพัฒนากำลังผลิตไฟฟ้าของประเทศไทย พ.ศ.2553-2573 (PDP2010) (ฉบับปรับปรุงครั้งที่ 3) และเห็นชอบให้คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ดำเนินการออกระเบียบและหลักเกณฑ์ในการจัดหาไฟฟ้าและออกประกาศเชิญชวนต่อไป

กกพ. โดยอาศัยอำนาจตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 และระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยการจัดหาไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้าเอกชนรายใหญ่ พ.ศ.2555 ประกาศเชิญชวนการรับซื้อไฟฟ้า (Request for Proposal-RFP) ด้วยวิธีการเปิดประมูลแข่งขัน (Bidding) เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2555 กำหนดปริมาณการรับซื้อพลังไฟฟ้าโดยใช้ก้าว/mm³ เป็นเชือเพลิงหลักรวมทั้งสิ้น 5,400 เมกะวัตต์ ซึ่งหนึ่งในโครงการที่ได้รับการคัดเลือก คือ โครงการโรงไฟฟ้าปลูกแแดง และปัจจุบันได้มีการลงนามในสัญญาซื้อขายไฟฟ้ากับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ.2556 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าปลูกแแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีกำลังการผลิตติดตั้ง 2,920 เมกะวัตต์ จึงเข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการ หรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 7) พ.ศ.2558 ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สพ.) เพื่อดำเนินการให้ความเห็นก่อนการพัฒนาโครงการ

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด ศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าปลูกแแดง เพื่อให้ทราบถึงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ รวมถึงเสนอแนะแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นมาตรฐานในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้เคียงอย่างเหมาะสม และเป็นรูปธรรมต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์ในการศึกษา

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการศึกษา ดังนี้

(1) ศึกษาลักษณะที่ตั้งและขนาดของโครงการ รายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานของโครงการ และโครงสร้างพื้นฐาน

(2) ศึกษา สำรวจ และวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทรัพยากร และคุณค่าสิ่งแวดล้อมของสภาพแวดล้อมปัจจุบันบริเวณโครงการและพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) ประเมินผลกระทบทางตรงและทางอ้อม ที่คาดว่าจะมีโอกาสเกิดขึ้นจากการก่อสร้างและการดำเนินงานโครงการต่อทรัพยากรกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

(4) ดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน และรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ก่อนที่จะมีการพัฒนาโครงการ

(5) เสนอมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทางลบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินการ พร้อมทั้งเพิ่มผลกระทบในทางบวกที่จะเกิดจากโครงการต่อชุมชนข้างเคียง

(6) เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบและรักษาสภาพแวดล้อมในบริเวณโครงการและพื้นที่ข้างเคียง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้ยึดตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.), กันยายน 2557 ซึ่งประกอบด้วย การรวบรวมข้อมูลทุกด้านจากหน่วยงานและรายงานที่เกี่ยวข้อง และการสำรวจภาคสนาม โดยการศึกษานี้ จะมุ่งเน้นเฉพาะปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ และคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ และ/หรือจะมีผลกระทบต่อโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมที่ทำการศึกษา ได้แก่

(1) ทรัพยากรกายภาพ ประกอบด้วย

- สภาพภูมิประเทศ/ธรณีวิทยา/แผ่นดินไหว
- ทรัพยากรดิน
- อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ
- เสียง
- อุทกวิทยาน้ำผิวดิน
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน
- คุณภาพน้ำใต้ดิน

(2) ทรัพยากรชีวภาพ ประกอบด้วย

- นิเวศวิทยาทางน้ำ
- นิเวศวิทยาทางบก

(3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย

- การใช้ประโยชน์ที่ดิน
- การคมนาคมขนส่ง
- การใช้น้ำ
- พลังงานไฟฟ้า
- การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- การจัดการขยะและการของเสีย

(4) คุณค่าคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย

- เศรษฐกิจ-สังคม
- สาธารณสุข/อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- แหล่งประวัติศาสตร์ โบราณสถานและโบราณคดี
- สุนทรียภาพและแหล่งท่องเที่ยว

สำหรับรายละเอียดของขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูล สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังแสดงในตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาโครงการ

ปัจจัยคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	ที่มาของข้อมูล
1. สภาพภูมิประเทศ/ ธรณีวิทยา/ แผ่นดินไหว	<ul style="list-style-type: none"> • รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ โดยเน้นพื้นที่ดังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 และจาก การสำรวจภาคสนาม • ภาพถ่ายทางอากาศจากโปรแกรม Google Earth (Version 7.1.5.1557) • รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากการกรมทรัพยากรธรณี และ กรมอุตุนิยมวิทยา
2. ทรัพยากรดิน	<ul style="list-style-type: none"> • รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ โดยเน้นพื้นที่ดังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมข้อมูลจากแผนที่ภูมิประเทศ 1:50,000 • รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากการระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์ (GIS) กรมพัฒนาที่ดิน • เก็บตัวอย่างคุณภาพดิน จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 17-18 มีนาคม 2559
3. อุตุนิยมวิทยาและ คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> • สภาพภูมิอากาศในภาคตะวันออก เน้นบริเวณที่ดังโครงการ โดยใช้ ข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยาที่ อยู่ใกล้ที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> • รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากการสถานีอุตุนิยมวิทยาในบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สมช. จังหวัดระยอง และสถานีตรวจวัดอากาศแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี • รวบรวมข้อมูลจากรายงานที่เกี่ยวข้อง • ตรวจวัดคุณภาพอากาศ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล ได้แก่ ฤดูฝน ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2558 และฤดูแล้ง ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> 1. พื้นที่ดังโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานดง 2. บริเวณชุมชนบ้านสวนรุค หมู่ที่ 2 ตำบลมานยางพร

ตารางที่ 1.3-1

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	ที่มาของข้อมูล
3. อุตุนิยมวิทยาและ คุณภาพอากาศ (ต่อ)		3. วัดประสิทธิราม 4. โรงเรียนบ้านนาบ Byrne 5. บริเวณชุมชนด้านตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมาบยางพร
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง ตรวจวัดระดับเสียง เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 13-18 กุมภาพันธ์ 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงาน บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมาบยางพร บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร
5. อุทกวิทยาน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง
6. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณห้วยภูไทร ครอบคลุม 2 ถูกกาล ได้แก่ ถุดັນ วันที่ 17-18 กันยายน 2558 และ ถูกແลং เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำที่ 1 ของสวนอุตสาหกรรมปลวงแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร บริเวณจุดระบายน้ำที่ 1 ของสวนอุตสาหกรรมปลวงแดง บริเวณจุดระบายน้ำที่ 2 ของสวนอุตสาหกรรมปลวงแดง บริเวณท้ายน้ำหลังจุดระบายน้ำที่ 2 ที่ 2 ของสวนอุตสาหกรรมปลวงแดง ประมาณ 500 เมตร
7. อุทกวิทยาน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง
8. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสารและรายงานที่เกี่ยวข้อง เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ยังคงมีการใช้ประโยชน์ในปัจจุบัน บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ครอบคลุม 2 ถูกกาล ได้แก่ ถุดັນ วันที่ 17-18 กันยายน 2558 และ ถูกແลং เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บ้านเลขที่ 203 หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร วัดประสิทธิราม
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณห้วยภูไทร ครอบคลุม 2 ถูกกาล ได้แก่ ถุดັນ วันที่ 17-18 กันยายน 2558 และ ถูกແลং เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2559 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บริเวณต้นน้ำก่อนถึงจุดระบายน้ำที่ 1 ของสวนอุตสาหกรรมปลวงแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร

ตารางที่ 1.3-1
ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	ที่มาของข้อมูล
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		2. บริเวณจุดระบายน้ำที่ 1 ของส่วนอุตสาหกรรมปลวกแดง 3. บริเวณจุดระบายน้ำที่ 2 ของส่วนอุตสาหกรรมปลวกแดง 4. บริเวณท้ายน้ำหลังจุดระบายน้ำทั้งที่ 2 ของส่วน อุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 500 เมตร
10. นิเวศวิทยาทางบก	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากเอกสาร รายงานที่เกี่ยวข้อง และสำรวมภาคสนามระหว่างวันที่ 24-26 กุมภาพันธ์ 2559
11. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ทำการสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2558
12. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> สภาพการคมนาคมโดยรอบโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิปริมาณการจราจรจากการทางหลวง ตรวจนับปริมาณจราจร ระหว่างวันที่ 13-14 มีนาคม 2559 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ทางหลวงชนบทหมายเลข รย.2026 (แยกทางหลวงหมายเลข 36-บ้านวังตลาดม่อนบริเวณ กม.12+230) ทางหลวงชนบท หมายเลข รย.3013 (แยกทางหลวงหมายเลข 331-แยกทางหลวงหมายเลข 3191 บริเวณ กม.14+250)
13. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลการใช้น้ำจากโครงการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
14. พลังงานไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
15. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ทำการสำรวจภาคสนาม
16. การจัดการกากของ เสีย	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียจากโครงการและหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง
17. เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนจากอำเภอปลวกแดง และอำเภอโนนพัฒนา รวมทั้งองค์กรบริหารส่วนตำบลต่างๆ ภายในขอบเขตพื้นที่ศึกษา สอบถามความคิดเห็นของครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา รวมถึงหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา เพื่อให้ได้ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ในระหว่างวันที่ 10-17 กุมภาพันธ์ 2559 และวันที่ 23 กุมภาพันธ์-4 มีนาคม 2559 ตามลำดับ และสำรวจกลุ่มผู้ใช้น้ำทั่วไปในวันที่ 8 มีนาคม 2559
18. สาธารณสุข/อาชีว อนามัยและความ ปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิจากโรงพยาบาล สาธารณสุข อำเภอปลวกแดง และอำเภอโนนพัฒนา และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา สัมภาษณ์เจ้าหน้าที่สาธารณสุขในพื้นที่ ระหว่างวันที่ 7-11 เมษายน 2559 และสัมภาษณ์สถานะสุขภาพของประชาชนในพื้นที่พร้อมกับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือน

ตารางที่ 1.3-1

ขอบเขตพื้นที่ศึกษาและแหล่งที่มาของข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาโครงการ (ต่อ)

ปัจจัยคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา	ที่มาของข้อมูล
19. แหล่งประวัติศาสตร์/โบราณสถานและโบราณคดี	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ทำการสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2558
20. สุนทรียภาพและแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง ทำการสำรวจภาคสนาม ระหว่างวันที่ 5-8 ตุลาคม 2558
21. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เข้าพบและหารือหน่วยงานราชการ และผู้นำชุมชน ดำเนินการจัดการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 25-27 มกราคม 2559 และครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 10-12 พฤษภาคม 2559

1.4 ขั้นตอนและวิธีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กิจกรรมหลักต่างๆ มีความต่อเนื่องและเชื่อมโยงกันอย่างใกล้ชิดและจำเป็นต้องมีการวางแผนให้มีความสอดคล้องทั้งในด้านเนื้อหาทางวิชาการ และกรอบเวลาการศึกษา เพื่อให้ผลการดำเนินงานของกิจกรรมหนึ่งๆ สามารถนำไปใช้งานต่อในอีกกลุ่มงานหนึ่งได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างไรก็ตาม การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำเป็นต้องทำการศึกษาลักษณะโครงการในรายละเอียดของกิจกรรมต่างๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งในระยะก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ ขั้นตอนและวิธีการศึกษามีดังนี้

(1) ศึกษารายละเอียดโครงการ เช่น วิธีการก่อสร้างและดำเนินงานโครงการ ระบบความปลอดภัย MLSA ที่เกิดขึ้น ระบบควบคุม MLSA เป็นต้น

(2) รวบรวมและทบทวนข้อมูลทุติยภูมิที่เกี่ยวข้อง เช่น รายงาน แผนที่ และข้อมูลจากโครงการอื่นๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร

(3) รวบรวมข้อมูลภาคสนาม โดยสำรวจและเก็บตัวอย่างในภาคสนาม บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบโครงการ

(4) วิเคราะห์ข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบันด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตในแต่ละปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ทราบถึงสถานภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร

(5) นำผลการศึกษาจากข้อ (1) ถึง (3) มาประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพปัจจุบันอันเนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

(6) ประเมินอันตรายร้ายแรงจากโอกาสการเกิดอุบัติเหตุและการเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งเสนอมาตรการด้านความปลอดภัย

(7) ดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน พร้อมทั้งวิเคราะห์และสรุปความคิดเห็น ทัศนคติและความเข้าใจต่อโครงการ ข้อเสนอแนะต่อโครงการ รวมทั้งเสนอแผนการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(8) นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปของแผนปฏิบัติการสำหรับปัจจัยคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มจะได้รับผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ โดยระบุงบประมาณในการดำเนินงานเบื้องต้น

1.5 รายละเอียดของรายงาน

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดของเนื้อหา ดังนี้

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชน

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ

บทที่ 7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังแสง (โครงการ) ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (สวนอุตสาหกรรมฯ) ตำบลมาบยางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (รูปที่ 2.1-1 ถึงรูปที่ 2.1-2) มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 492 ไร่ 1 งาน 20.3 ตารางวา หรือประมาณ 492 ไร่ ซึ่งพื้นที่ทั้งหมดเป็นเอกสารสิทธิ์ประเภทโฉนดที่ดินจำนวน 13 แปลง ดังตารางที่ 2.1-1 รูปที่ 2.1-3 และภาคผนวก 2 ก มีข้อบอกรหัสที่โครงการและทางสาธารณูปโภคในบริเวณพื้นที่โครงการ แสดงดังรูปที่ 2.1-4 (รูปแสดงตำแหน่งและสภาพทางสาธารณูปโภคในปัจจุบันทั้งในพื้นที่โครงการและพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง แสดงดังรูปที่ 2.1-5) ส่วนอาณาเขตติดต่อของพื้นที่โครงการมีรายละเอียดดังนี้ (รูปแสดงภาพถ่ายสภาพที่ตั้งโครงการในปัจจุบันและพื้นที่อาณาเขตโดยรอบโครงการแสดงดังรูปที่ 2.1-6)

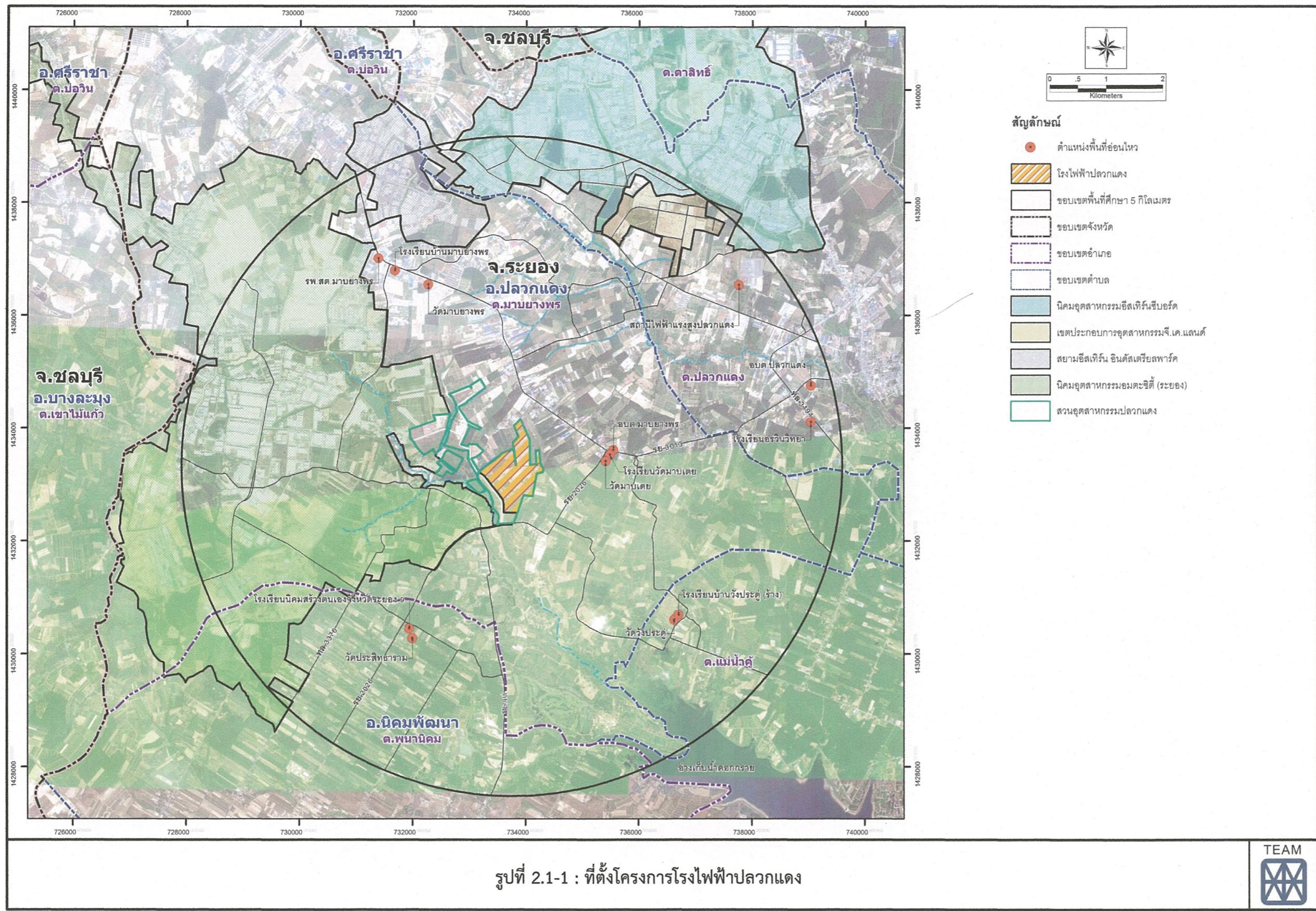
- ทิศเหนือ จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศใต้ จรด พื้นที่บริการสาธารณูปโภคในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศตะวันออก จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศตะวันตก จรด ถนนประชานาถในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

พื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษาของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2.1-2 โดยมีที่ตั้งของชุมชนใกล้เคียง ดังรูปที่ 2.1-7

ตารางที่ 2.1-1
เนื้อที่ตามเลขที่โฉนดที่ดินของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังแสง

เลขที่	เลขที่โฉนด	พื้นที่โครงการ			พื้นที่รวม (ไร่)
		ไร่	งาน	ตารางวา	
1	ฉ. 1237	34	2	12	34.53000
2	ฉ. 1238	40	2	48	40.62000
3	ฉ. 1239	34	1	40	34.35000
4	ฉ. 1597	13	1	71.5	13.42875
5	ฉ. 2384	64	3	49.1	64.87275
6	ฉ. 2390	31	0	14.3	31.03575
7	ฉ. 2395	207	2	35	207.58750
8	ฉ. 31827	7	1	72	7.430000
9	ฉ. 31828	2	3	46.7	2.86675
10	ฉ. 31829	5	2	13.5	5.53375
11	ฉ. 31830	5	3	16	5.79000
12	ฉ. 31831	6	0	21.2	6.05300
13	ฉ. 31832	38	0	81	38.20250
พื้นที่ทั้งหมด		492	1	20.3	492.30075

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2559

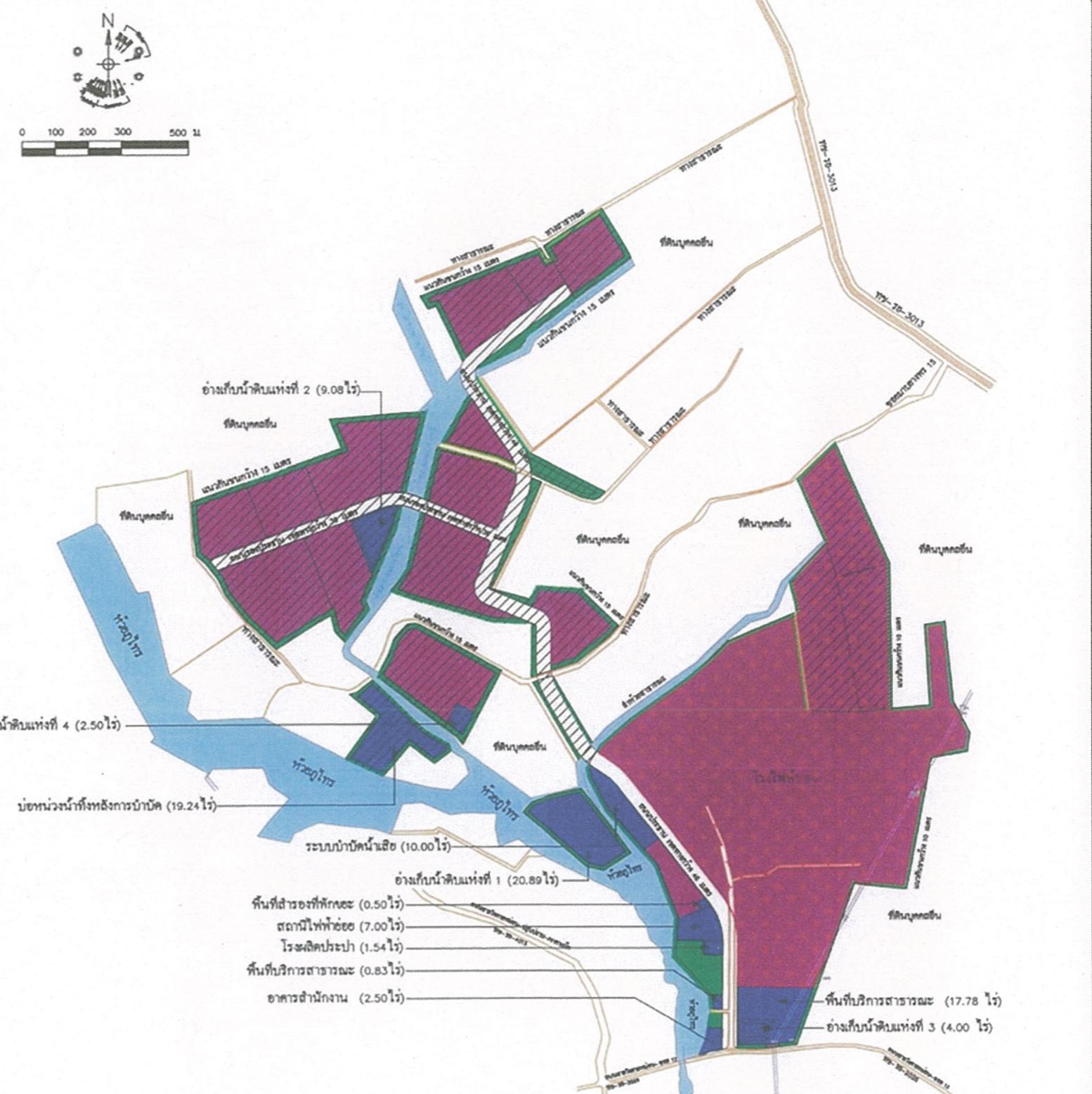


10P2809/Damrongsak.B/25-09-58/P2809-026 (Base).mxd

ประเภทการใช้ประโยชน์	โครงการปัจจุบัน		โครงการ		เนื้อที่รวม	
	เดือนมีนาคม 2552		ภาคตื้นเขินป่าไม้		เดือนมีนาคม	
	เนื้อที่(ไร่)	(ตร.กม.)	เนื้อที่(ไร่)	(ตร.กม.)	เนื้อที่(ไร่)	(ตร.กม.)
พื้นที่ดูแลรักษา	378.26	71.60	393.39	74.97	425.86	88.67
พื้นที่รวมของภาระป่าไม้	91.06	17.24	90.53	17.26	105.25	16.98
- บ่อเก็บน้ำดิน 1	4.95	-	20.89	-	0.00	-
- บ่อเก็บน้ำดิน 2	19.99	-	0.00	-	9.08	-
- บ่อเก็บน้ำดิน 3	0.00	-	4.00	-	0.00	-
- บ่อเก็บน้ำดิน 4	0.00	-	0.00	-	2.50	-
- ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องรับน้ำที่ถูกตัดขาดไป	15.92	-	10.00	-	19.24	-
- โภชณิสัยประจำปี	0.00	-	1.54	-	0.00	-
- พื้นที่สำรองที่ปลูกชา	0.38	-	0.50	-	0.00	-
- อาคารสำนักงาน	4.30	-	2.50	-	0.00	-
- บ่อคายน้ำฝน	3.48	-	0.00	-	0.00	-
- พื้นที่บริการสาธารณะ	0.00	-	18.61	-	0.00	-
- สถานที่ท่องเที่ยว	9.35	-	7.00	-	0.00	-
- ชุมชนชาวไทย	0.25	-	0.00	-	0.00	-
- ถนน	32.44	-	25.49	-	74.43	-
พื้นที่อื่นๆและพื้นที่กันชน	58.93	11.16	37.63	7.17	89.01	14.35
พื้นที่สีขาว	-	-	-	-	-	14.84
แนวกันชน	-	-	-	-	-	111.80
แนวกันขวางกีดขวางและไฟฟ้าแรงสูง	-	-	3.16	0.60	-	-
รวมพื้นที่โครงการ	528.25	100.00	524.71	100.00	620.12	100.00
					1,144.83	100.00

หมายเหตุ - เมื่อตัดขาดให้ทางเดินที่บ้านท่าศาลาไปท่า 20 เมตร
มีเนื้อที่ 3.16 ไร่ ไม่ได้รวมอยู่ในพื้นที่ที่ใช้เป็นแนวกันชน

- ส่วนacho
- ทางสาธารณะ
- ท่อ/ลักษณะสาธารณูป
- โรงไฟฟ้า TPP

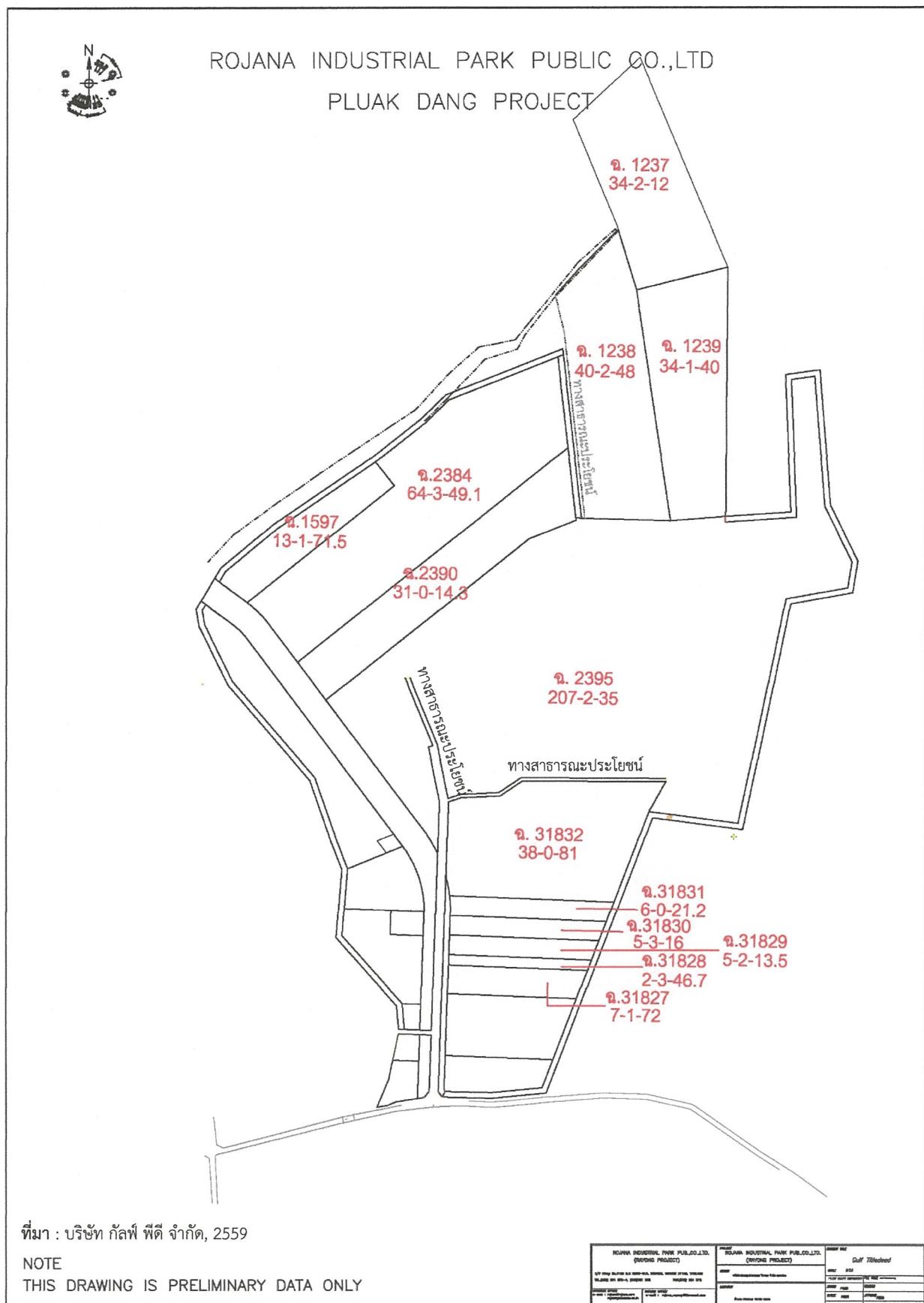


ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

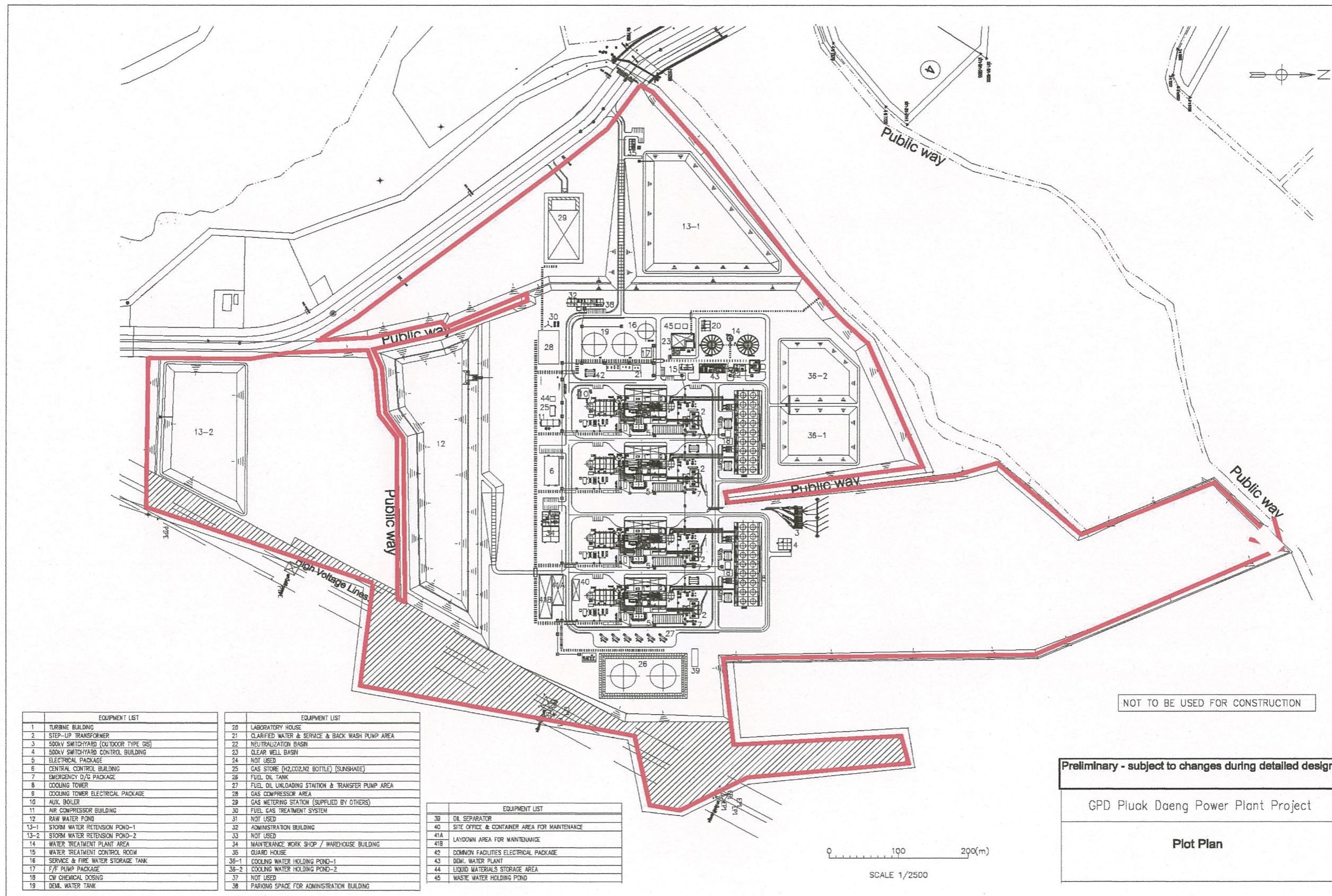
โครงการส่วนอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์
ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, กุมภาพันธ์ 2559

รูปที่ 2.1-2 : แผนผังส่วนอุตสาหกรรมพลังงานแสงอาทิตย์

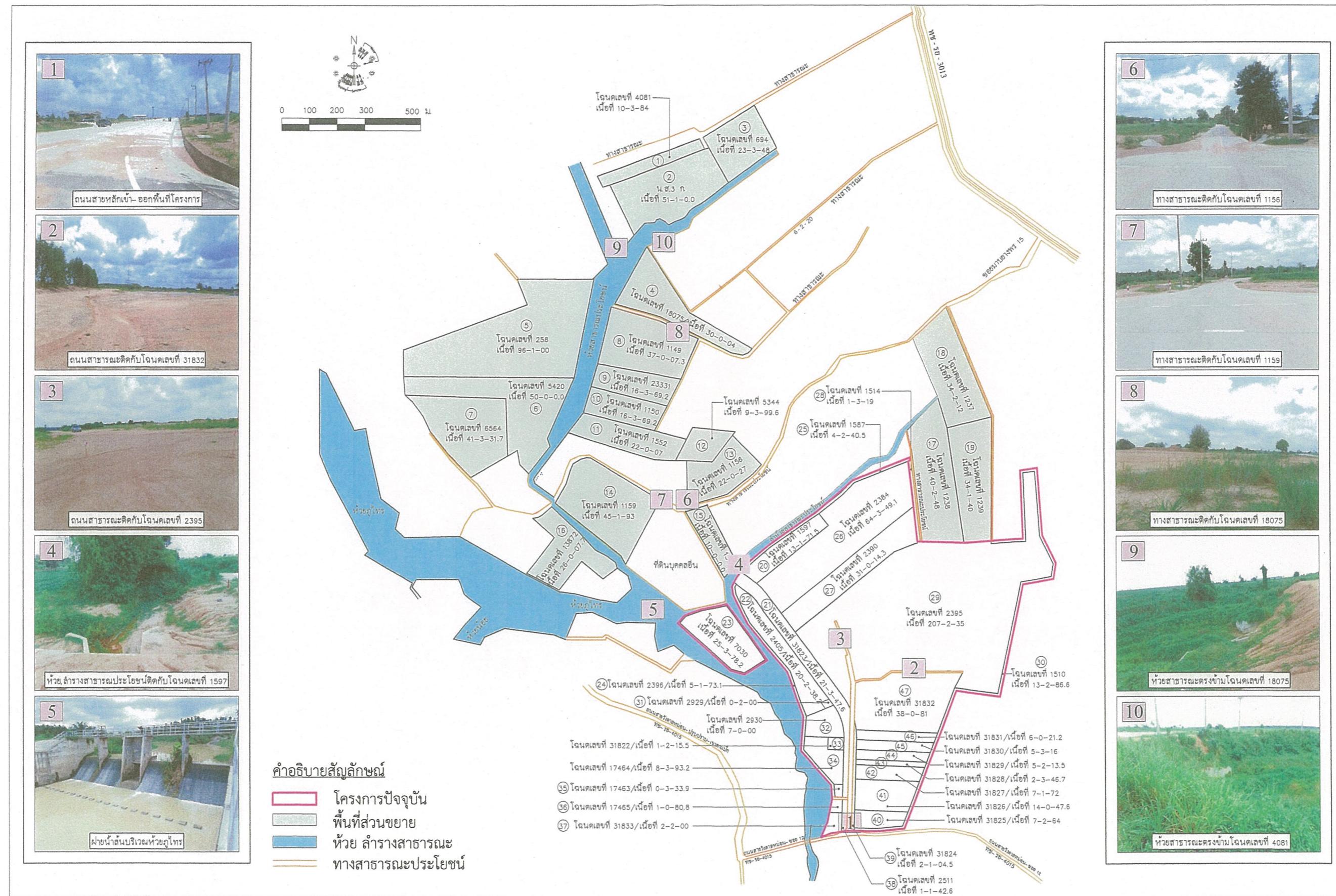




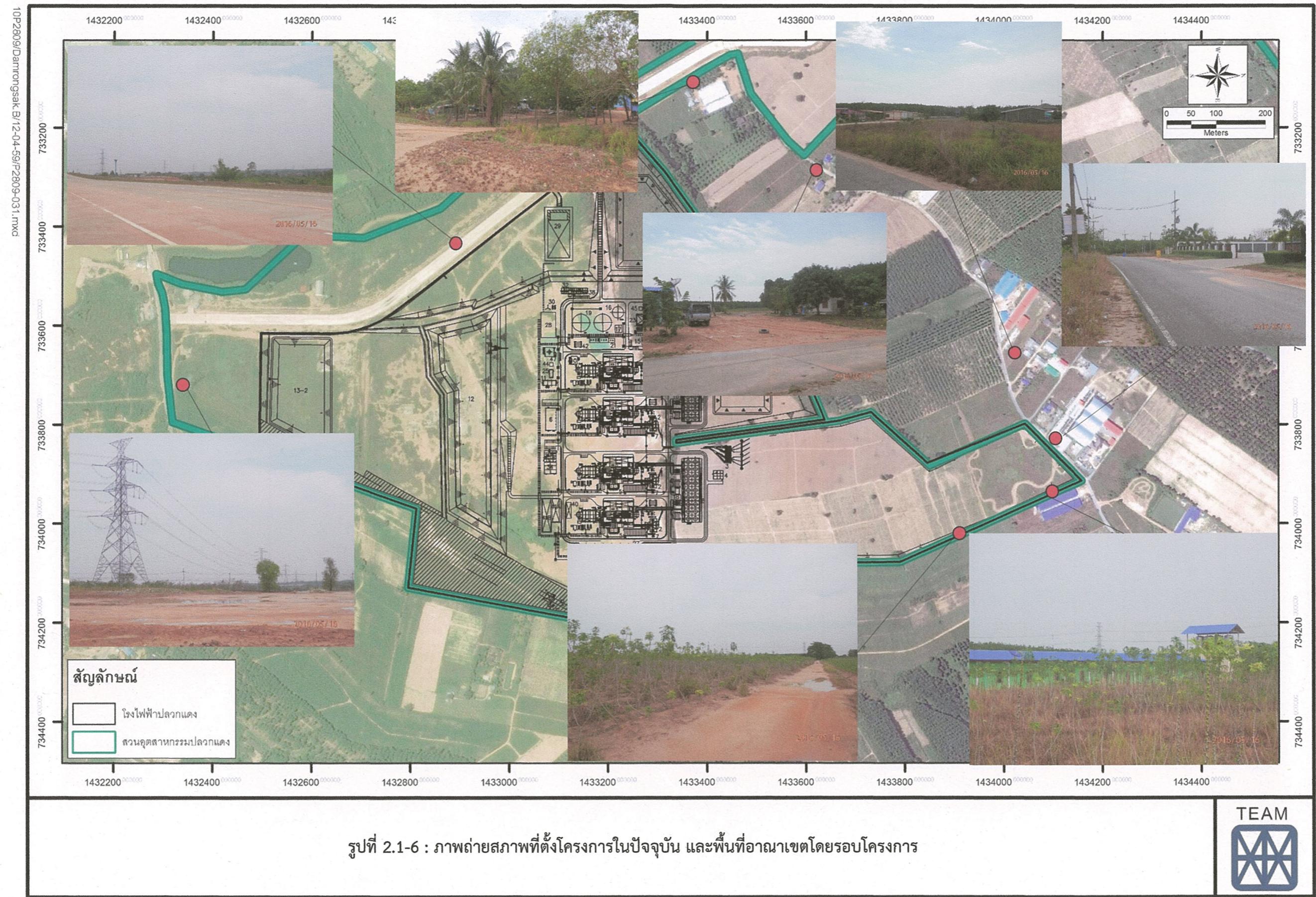
รูปที่ 2.1-3 : ผังต่อโฉนดของโครงการโรงไฟฟ้าพลังด่าง



รูปที่ 2.1-4 : ผังแสดงขอบเขตพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังดีเซล



รูปที่ 2.1-5 : ทางสาธารณะประจำชั้นพื้นที่ส่วนอุดตสาหกรรมพลังด้วย



ตารางที่ 2.1-2
รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบที่ตั้งโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหว	พิกัด		ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ (กม.) / ทิศ
		E	N	
1	อบต.มาบยางพร	735565	1433613	1.29/ตะวันออก
2	โรงเรียนวัดมหาบุตร	735503	1433533	1.21/ตะวันออก
3	วัดมหาบุตร	735430	1433415	1.12/ตะวันออก
4	โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	731947	1430451	2.64/ตะวันตกเฉียงใต้
5	วัดประสิทธาราม	732002	1430278	2.75/ตะวันตกเฉียงใต้
6	รพ.สต.มาบยางพร	731401	1437012	3.80/ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
7	โรงเรียนบ้านมาบยางพร	731692	1436797	3.45/ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
8	วัดมาบยางพร	732279	1436548	2.90/ตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ
9	อบต.ปลากัด	739055	1434753	4.96/ตะวันออก
10	โรงเรียนอรุณวิทยา	739058	1434108	4.81/ตะวันออก
11	สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลากัด	737778	1436539	4.54/ตะวันออกเฉียงเหนือ
12	วัดวังประดู่	736636	1430603	3.33/ตะวันออกเฉียงใต้
13	โรงเรียนบ้านวังประดู่ (ร้าง)	736715	1430692	3.33/ตะวันออกเฉียงใต้
14	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	733193	1429939	2.58/ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
15	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	732270	1430365	2.78/ตะวันตกเฉียงใต้
16	หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13	731436	1430734	2.60/ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
17	หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่	736569	1430927	3.10/ตะวันออกเฉียงใต้
18	หมู่ที่ 4 บ้านเขานะพุด	730854	1431065	3.17/ตะวันตกเฉียงใต้
19	หมู่ที่ 5 บ้านวังตลาดม่อน	732762	1431786	1.26/ตะวันตกเฉียงใต้
20	หมู่ที่ 1 บ้านมหาบุตร	735578	1432703	1.46/ตะวันออก
21	หมู่ที่ 7 บ้านหากอ้อย	737267	1433299	3.08/ตะวันออก
22	หมู่ที่ 6 บ้านมหาบุตรใหม่	731490	1434612	2.25/ตะวันตกเฉียงเหนือ
23	หมู่ที่ 6 บ้านทับทอง	736907	1434627	2.89/ตะวันออกเฉียงเหนือ
24	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสารรค	733690	1434855	0.81/เหนือ
25	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	736444	1435467	2.94/ตะวันออกเฉียงเหนือ
26	หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	733404	1436506	2.49/เหนือ
27	หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	734378	1428021	4.52/ใต้
28	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	732735	1428558	4.04/ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
29	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	731629	1429178	2.52/ตะวันตกเฉียงใต้
30	หมู่ที่ 8 บ้านชอย 13	730774	1429714	3.97/ตะวันตกเฉียงใต้
31	หมู่ที่ 4 บ้านหากมันเทศ	738538	1430469	5.02/ตะวันออกเฉียงใต้