
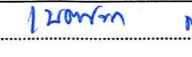
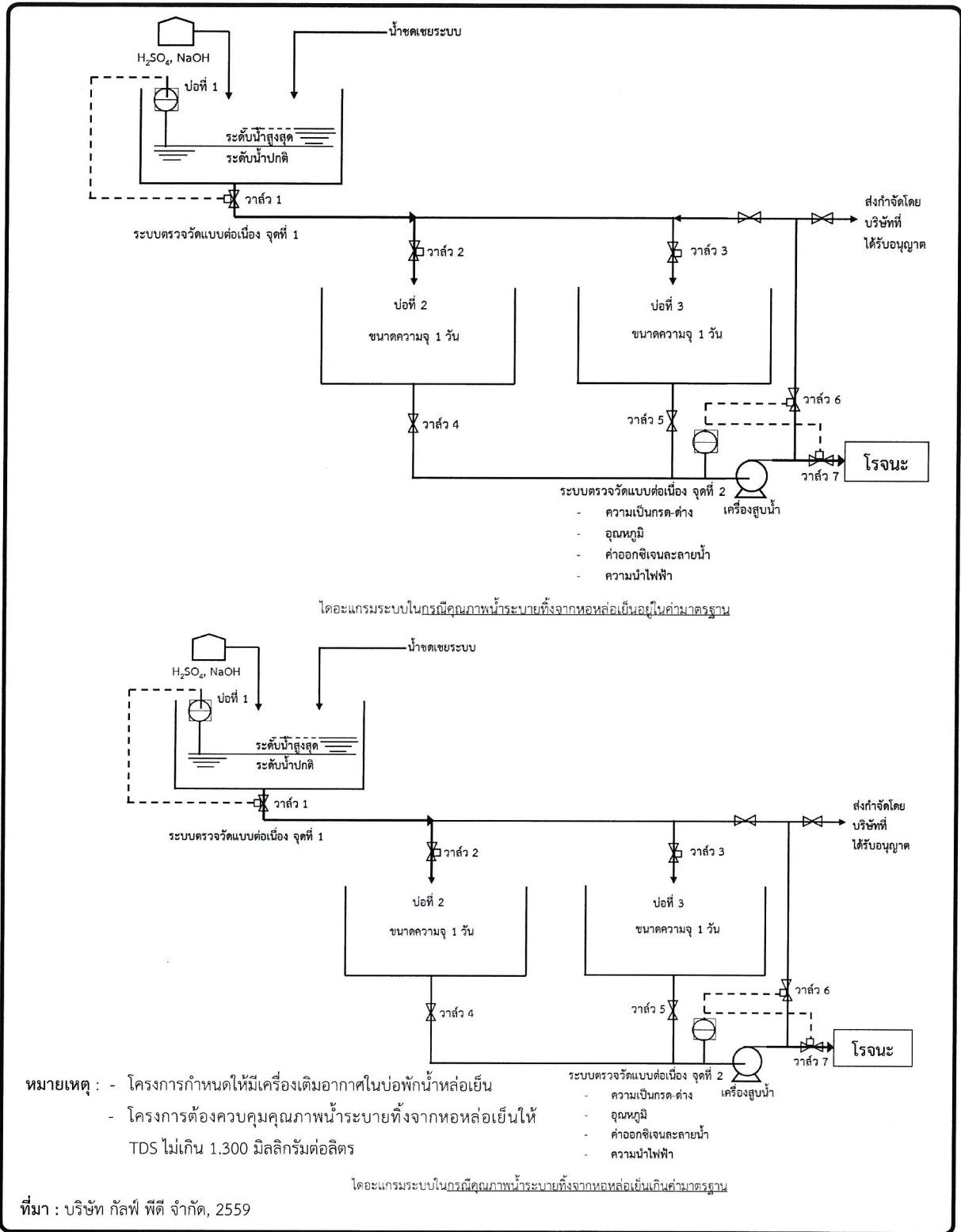


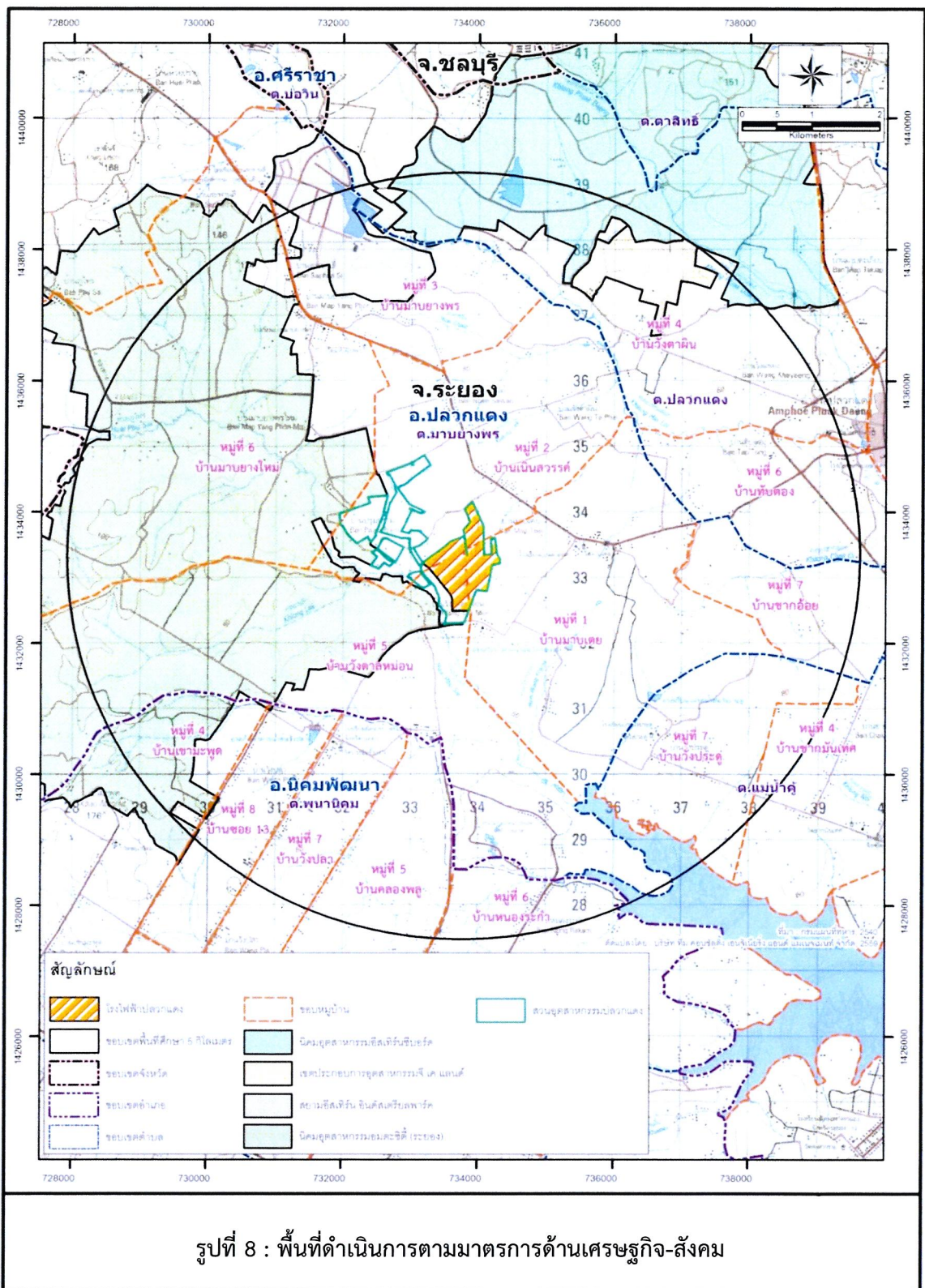
รูปที่ 6 : สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ลงชื่อ.....  (นายสุรพงษ์ สิริอำพันสกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 233/239 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ.....  (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	---



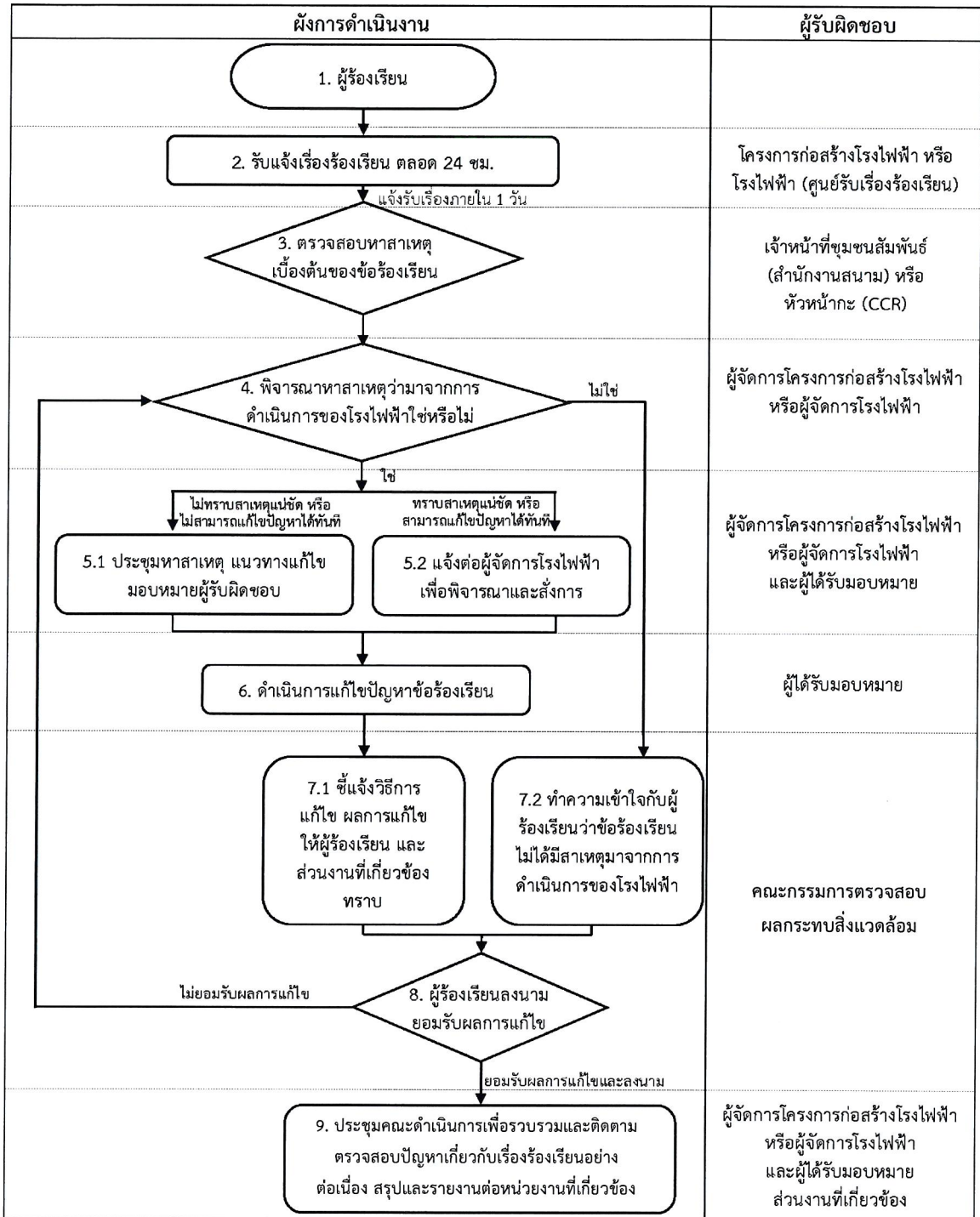
รูปที่ 7 : การจัดการน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 234/239 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--



10P2809-Damrongsak B.22.09.58/P2809-021.mxd

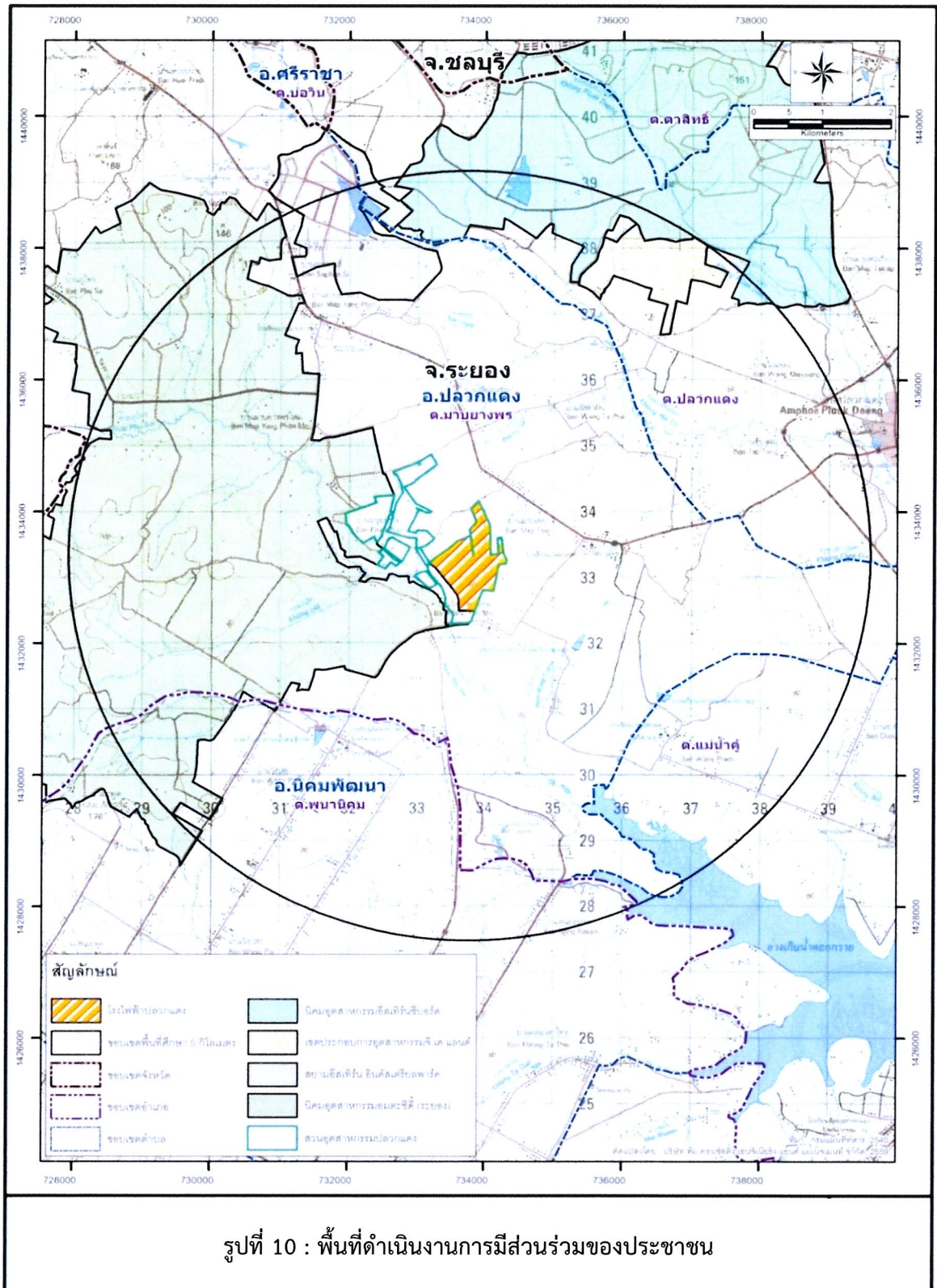
ลงชื่อ..... (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด	หน้า 235/239 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ..... (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	------------------------------------	---



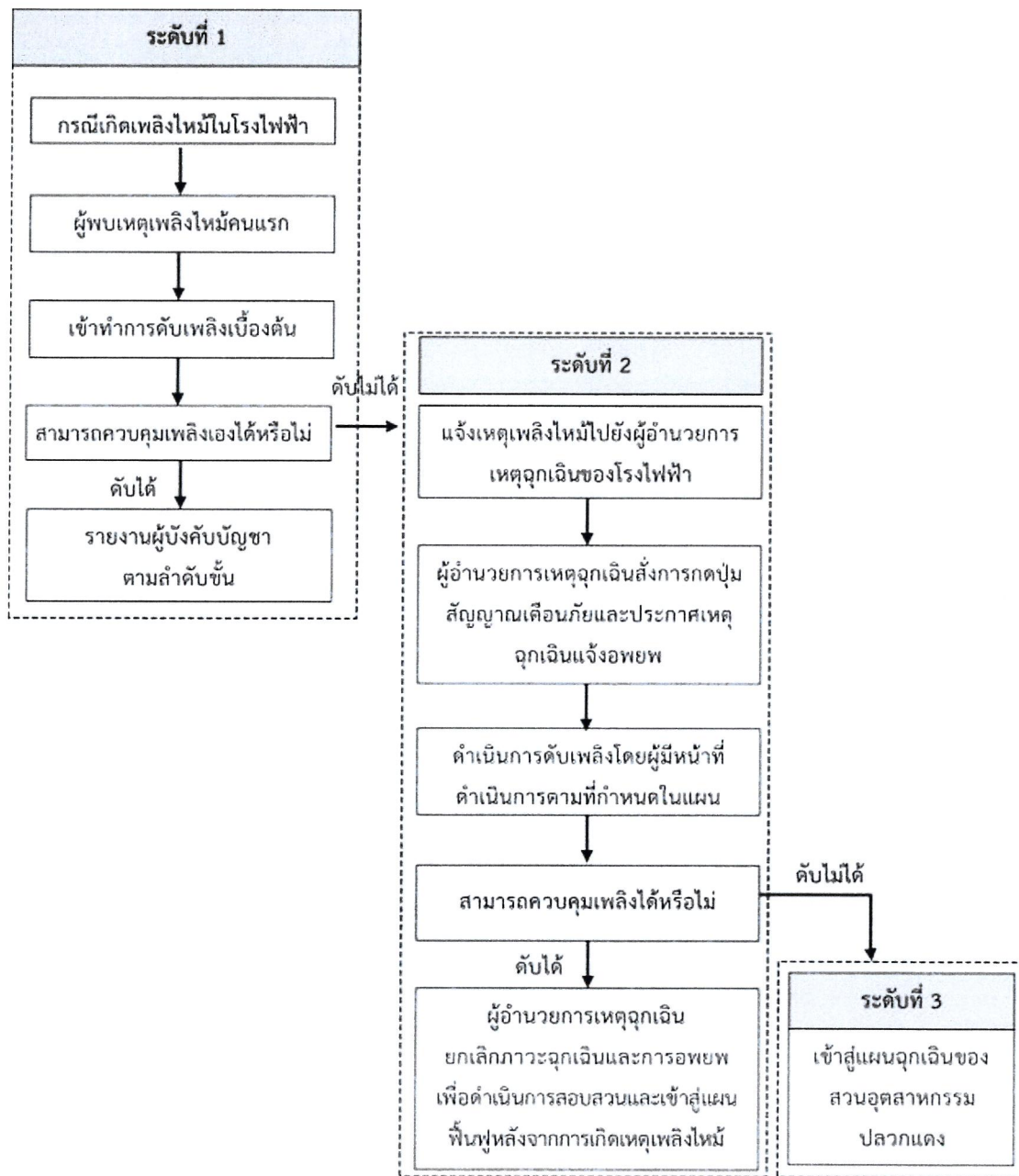
หมายเหตุ : * 1. แจ้งสาเหตุ/แนวทาง/กำหนดเวลาในการแก้ไขเรื่องร้องเรียนภายใน 5 วัน
2. แจ้งความคืบหน้าต่อผู้ร้องเรียนในการแก้ไขปัญหาเป็นระยะทุก 7 วัน หรือตามที่ตกลงร่วมกันกับผู้ร้องเรียน

รูปที่ 9 : ผังการดำเนินงานรับข้อร้องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

<p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด</p>	<p>หน้า 236/239 พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปินตา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
--	--	---



ลงชื่อ..... <i>สุพจน์</i> (นายสุพจน์ ศิริอำพันธ์กุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด	หน้า 237/239 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ..... <i>ปิณฑกาน</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--



รูปที่ 11 : ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า

ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นายสุรพงษ์ ศิริอำพันกุล) (ผู้รับมอบอำนาจ) บริษัท กัลฟ์ ฟีดี จำกัด	หน้า 238/239 พฤษภาคม 2564	ลงชื่อ..... <i>[Signature]</i> (นางเนตรชนก ต๊ะปิ่นดา) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	------------------------------------	--

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)
บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 : บทนำ

1.1	หลักการและเหตุผลของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2	วัตถุประสงค์การศึกษา	1-12
1.3	รายละเอียดของรายงาน.....	1-12
1.4	การดำเนินงานของโครงการภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ.....	1-12
1.5	สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน.....	1-13

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1	สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ.....	2-1
2.1.1	ที่ตั้งโครงการ.....	2-1
2.1.2	ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ.....	2-1
2.1.3	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ	2-1
2.1.4	เชื้อเพลิง	2-6
2.1.5	สารเคมี.....	2-7
2.1.6	เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต	2-14
2.1.7	กระบวนการผลิตและกำลังการผลิต	2-16
2.1.7.1	กระบวนการผลิต	2-16
2.1.7.2	กำลังการผลิต	2-18
2.1.8	ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า.....	2-18
2.1.9	ความต้องการใช้น้ำ	2-21
2.1.9.1	แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค	2-21
2.1.9.2	ปริมาณการใช้น้ำ	2-24
2.1.10	แนวทางจัดการน้ำฝนในโครงการ.....	2-29
2.1.11	มลพิษและการควบคุม	2-37

หน้า

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ (ต่อ)

2.1.11.1	มลสารทางอากาศและการควบคุม	2-37
2.1.11.2	มลพิษทางเสียงและการควบคุม	2-42
2.1.11.3	น้ำเสียและการควบคุม	2-44
2.1.11.4	การจัดการกากของเสีย	2-49
2.1.12	อัตรากำลังบุคลากรของโครงการ.....	2-50
2.1.13	การขนส่ง	2-50
2.1.14	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-52
2.1.15	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน.....	2-67
2.1.15.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-67
2.1.15.2	การรับเรื่องร้องเรียน	2-77
2.1.16	พื้นที่สีเขียว	2-80
2.2	สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-80
2.2.1	ที่ตั้งโครงการ.....	2-96
2.2.2	มลพิษและการควบคุม	2-96
2.3	สรุปภาพรวมของการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-96
2.4	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-105
2.4.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-106
2.4.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-106

บทที่ 3 : สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

3.1	อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ	3-1
3.1.1	อุตุนิยมวิทยา	3-1
3.1.2	คุณภาพอากาศ	3-5
3.2	เสียง	3-20

บทที่ 4 : การมีส่วนร่วมของประชาชน..... 4-1

หน้า

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1	คุณภาพอากาศ.....	5-2
5.1.1	ระยะก่อสร้าง.....	5-3
5.1.2	ระยะดำเนินการ.....	5-4
5.2	เสียง	5-69
5.2.1	ระยะก่อสร้าง.....	5-73
5.2.2	ระยะดำเนินการ.....	5-74
5.3	สุขภาพ	5-105
5.4	ความปลอดภัย	5-115

บทที่ 6 : การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1	บทนำ	6-1
6.2	แผนปฏิบัติการของโครงการ.....	6-2
6.2.1	แผนปฏิบัติการทั่วไป.....	6-22
6.2.2	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	6-23
6.2.3	แผนปฏิบัติการด้านเสียง	6-36
6.2.4	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน	6-49
6.2.5	แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม.....	6-72
6.2.6	แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ	6-76
6.2.7	แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย	6-78
6.2.8	แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	6-80
6.2.9	แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม.....	6-83
6.2.10	แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน.....	6-93
6.2.11	แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	6-106
6.2.12	แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	6-121
6.2.13	แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	6-127
6.2.14	แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า.....	6-130
6.2.15	แผนปฏิบัติการด้านติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนและ การตกสะสมของกรดในดิน	6-133

หน้า

**บทที่ 6 : การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)**

6.3	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	6-138
-----	--	-------

ภาคผนวก

ภาคผนวก 1ก	หนังสือที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 หนังสือที่ ทส 1010.7/10961 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 หนังสือที่ สกพ 5502/2791 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2563 หนังสือที่ ทส 1010.7/5034 ลงวันที่ 14 เมษายน 2563 หนังสือที่ สกพ 5502/13985 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2563
ภาคผนวก 1ข	ใบอนุญาตและหนังสืออนุญาตของโครงการ
ภาคผนวก 1ข-1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)
ภาคผนวก 1ข-2	ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า
ภาคผนวก 1ข-3	ใบรับแจ้งการขุดหรือถมดิน
ภาคผนวก 1ค	เอกสารประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 3) โรงไฟฟ้าปลวกแดง
ภาคผนวก 2ก	หนังสือยืนยันความสามารถในการให้บริการน้ำใช้และรองรับน้ำทิ้งจากการทดสอบการ รั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test)
ภาคผนวก 2ข	หนังสือสนับสนุนการใช้น้ำสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง จากบริษัท จัดการและ พัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน)(อีสท์ วอเตอร์)
ภาคผนวก 2ค	รายการคำนวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นแบบ Ultrafiltration
ภาคผนวก 2ง	รายการคำนวณความเพียงพอของถังเก็บน้ำใช้
ภาคผนวก 2จ	รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการ
ภาคผนวก 2ฉ	รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการและความสามารถในการ รองรับการระบายน้ำฝนของรางน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
ภาคผนวก 2ช	รายการคำนวณความจุของคั่นกักเก็บน้ำฝนบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน
ภาคผนวก 2ซ	ประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพน้ำมันดีเซล พ.ศ.2563
ภาคผนวก 2ม	รายการคำนวณขนาดถังเก็บน้ำดับเพลิงและอัตราการสูบน้ำดับเพลิงของเครื่องสูบน้ำ ดับเพลิง

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 2ญ รายงานสรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ภาคผนวก 2ฎ คู่มือการจัดการเรื่องร้องเรียนของโครงการ
- ภาคผนวก 2ฏ ผลการตรวจสอบข้อมูลเรื่องร้องเรียน
-
- ภาคผนวก 3ก รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- ภาคผนวก 3ข รายงานผลการตรวจวัดเสียง
-
- ภาคผนวก 4ก เอกสารประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง
- ภาคผนวก 4ข ผลการสอบถามความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)
- ภาคผนวก 4ค ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2559
- ภาคผนวก 4ง ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้แทนหน่วยงานราชการ และพื้นที่อ่อนไหว จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
- ภาคผนวก 4จ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหว จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2559
- ภาคผนวก 4ฉ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำ จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2559
- ภาคผนวก 4ช ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
- ภาคผนวก 4ซ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2559
- ภาคผนวก 4ฌ ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก 5ก การแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD92 (National Land Cover Dataset 1992) ซึ่งมีจำนวน 21 ประเภท
- ภาคผนวก 5ข ข้อมูลนำเข้าสำหรับการคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo โปรแกรม AERSURFACE

สารบัญญัตินี้

ตารางที่	หน้า
1-1	สถานภาพการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 1-13
2-1	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงที่ได้รับความเห็นชอบ.... 2-5
2-2	รายละเอียดท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-9
2-3	รายละเอียดท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-10
2-4	ประเภทและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-11
2-5	ความเข้ากันได้ (Compatibility) ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ..... 2-13
2-6	รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 2-17
2-7	อัตราการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินการของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-25
2-8	ข้อมูลการดำเนินการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าในกรณีต่างๆ..... 2-40
2-9	อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 2-43
2-10	แหล่งกำเนิด อัตราการเกิด และวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-45
2-11	เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางและลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง..... 2-47
2-12	ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียช่วงดำเนินการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-51
2-13	ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะมีการใช้งานในระยะก่อสร้างตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-52
2-14	ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะ มีการใช้งานในระยะดำเนินการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ 2-52
2-15	อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคาร ผลิตไฟฟ้าของโครงการ 2-57

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
2-16	อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคาร สำนักงาน/อาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุของโครงการ..... 2-62
2-17	แผนการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 2-67
2-18	สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566..... 2-69
2-19	อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัย กลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ..... 2-85
2-20	สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความ เห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง 2-97
2-21	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563..... 2-107
2-22	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะ ก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 และเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563..... 2-159
2-23	รายละเอียดในการดำเนินกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร โครงการของโรงไฟฟ้าปลวกแดง 2-165
3-1	ข้อมูลสถิติภูมิอากาศสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง คาบ 14 ปี ระหว่าง พ.ศ.2549-2562..... 3-3
3-2	ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ..... 3-6
3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วง พ.ศ.2560-2562 3-9
3-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โครงการ) ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563..... 3-14
3-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ) ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563..... 3-17

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า	
3-6	ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการและระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 11-18 กันยายน 2563.....	3-23
3-7	ตารางเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากการตรวจวัดระดับเสียง.....	3-26
4-1	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563.....	4-8
4-2	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563.....	4-12
4-3	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563.....	4-15
4-4	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563.....	4-20
5-1	พิกัดและระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวจากที่ตั้งของโครงการ	5-11
5-2	ระดับความสูงของพื้นดินบริเวณตำแหน่งปล่องระบายมลพิษที่เปลี่ยนแปลง.....	5-13
5-3	อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในระยะดำเนินการ	5-13

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-4	ข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 5-15
5-5	ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 5-22
5-6	ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ..... 5-24
5-7	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ..... 5-28
5-8	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-29
5-9	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) 30
5-10	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ 5-31

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-11	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-32
5-12	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)..... 5-33
5-13	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ..... 5-34
5-14	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-35

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-15	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ 5-36
5-16	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 4 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ 5-47
5-17	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 4 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-48
5-18	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีที่ 4 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) 5-49
5-19	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ 5-50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-20	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-51
5-21	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ กรณีที่ 5 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) 5-52
5-22	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ 5-53
5-23	ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash) กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-54

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-24	เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูล ความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ กรณีที่ 6 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและ เดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบัน ของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ แต่ยังไม่มีการระบายนสาร ทางอากาศในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ..... 5-55
5-25	สรุปผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศจากการดำเนินการโครงการภายหลัง การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมกับผลการตรวจวัดในปัจจุบัน 5-66
5-26	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปัจจุบัน ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562..... 5-70
5-27	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในปัจจุบัน (ช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ) ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน 2563..... 5-73
5-28	ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-75
5-29	ระยะห่างระหว่างพื้นที่อ่อนไหวและแหล่งกำเนิดเสียงในระยะดำเนินการโครงการ 5-77
5-30	ผลการคาดการณ์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระยะดำเนินการบริเวณพื้นที่อ่อนไหว ตามรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบและ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-81
5-31	ผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ กรณีไม่ติดตั้งกำแพงกันเสียง..... 5-83
5-32	ระดับเสียงที่ลดลง (Transmission Loss) จากการใช้วัสดุดูดซับเสียงประเภทต่างๆ..... 5-86
5-33	ระดับความสูงของกำแพงกันเสียงที่ใช้ในการคำนวณอ้างอิงตามระดับความสูงของ พื้นที่ศึกษา 5-89
5-34	รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าที่ลดลงจากการเดินทาง ข้ามกำแพงกันเสียง 5-90
5-35	ผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณพื้นที่อ่อนไหว กรณีภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง 5-93
5-36	ผลการคาดการณ์เสียงรบกวนบริเวณ N8 กรณีภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียง และพิจารณาระดับเสียงที่ลดลงเนื่องจาก ผ่านโครงสร้างอาคาร..... 5-95

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
5-37	ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร/สิ่งปลูกสร้างประเภทต่างๆ ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 15 เมตร 5-96
5-38	ระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ 1 บ่อ เพิ่มเติมในระยะดำเนินการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-97
5-39	รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบที่ลดลง จากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง 5-98
5-40	ผลการคาดการณ์ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่อ่อนไหว จากกิจกรรม ก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ 1 บ่อเพิ่มเติม ในระยะดำเนินการ ภายหลังเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 5-100
5-41	ผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ 1 บ่อ เพิ่มเติม บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ในระยะดำเนินการภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ 5-101
5-42	รายละเอียดการคำนวณค่าระดับเสียงที่ลดลงจากการเดินทางข้ามวัสดุลดทอนเสียง กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบเพิ่มเติม ด้านทิศเหนือ . 5-103
5-43	ผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรมก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บริเวณพื้นที่อ่อนไหวในระยะดำเนินการ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ (กรณีติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวเพิ่มเติม) 5-104
5-44	ผลกระทบจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงต่อสุขภาพมนุษย์ 1-106
5-45	ผลของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ต่อมนุษย์ 5-108
5-46	สรุประดับผลกระทบทางสุขภาพที่มีนัยสำคัญในระยะดำเนินการ 5-116
6-1	เปรียบเทียบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด 6-3
6-2	หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ภายในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งโครงการ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบในด้านปัจจัยสิ่งแวดล้อมต่างๆ จากการพัฒนาโครงการ ... 6-84
6-3	พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน 6-94

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
6-4	ตารางสรุปมาตรการทั่วไปโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 6-139
6-5	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง..... 6-142
6-6	ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 6-175
6-7	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 6-210
6-8	ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4)) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง 6-231

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1-1	กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ	1-3
1-2	ระดับความสูงของพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-5
1-3	ตำแหน่งบ่อส่งเหตุการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ	1-9
1-4	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1-11
2-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-2
2-2	แผนผังสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง	2-3
2-3	การจัดผังพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-4
2-4	แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ	2-8
2-5	ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ FULL LOAD (717 MW GROSS)	2-19
2-6	ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซล FULL LOAD (514 MW GROSS).....	2-20
2-7	แสดงภาพตัดขวางของบ่อกักเก็บน้ำดิบในโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	2-22
2-8	แนวท่อน้ำดิบ แนวท่อน้ำหล่อเย็น และแนวท่อน้ำทิ้ง ของโครงการ	2-23
2-9	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% load (กำลังผลิต 717 MW Gross (700 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)	2-30
2-10	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ Intermediate load (กำลังผลิต 552 MW Gross (537.5 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด).....	2-31
2-11	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ Minimum load (กำลังผลิต 388 MW Gross (375 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)	2-32
2-12	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% load (กำลังผลิต 514 MW Gross (500 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)	2-33
2-13	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ Intermediate load (กำลังผลิต 451 MW Gross (437.5 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)	2-34
2-14	ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ Minimum load (กำลังผลิต 388 MW Gross (375 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)	2-35

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2-15	ผังระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	2-36
2-16	แสดงตำแหน่งบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน และตำแหน่งของบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator).....	2-38
2-17	คันคอนกรีตล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	2-39
2-18	ระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	2-55
2-19	รัศมีการดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ.....	2-56
2-20	รูปถังน้ำใช้และน้ำดับเพลิง แสดงตำแหน่งจุดสูบน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง.....	2-63
2-21	จุดรวมพลของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ	2-66
2-22	แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ	2-79
2-23	พื้นที่สีเขียวของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ.....	2-81
2-24	กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ	2-82
2-25	ระดับความสูงของพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-84
2-26	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ	2-93
2-27	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-95
3-1	ผังลมสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง คาบ 14 ปี (พ.ศ.2549-2562).....	3-4
3-2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-8
3-3	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ	3-12
3-4	ทิศทางและความเร็วลม (ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ) ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562...3-18	
3-5	ทิศทางและความเร็วลม (ระยะก่อนสร้างโครงการ) ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2563.....	3-19
3-6	จุดตรวจวัดระดับเสียงของโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ.....	3-21
4-1	ตำแหน่งบ้านที่ประชาสัมพันธุ์ข้อมูลและสอบถามความคิดเห็น	4-5
5-1	ผังลมบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) พ.ศ.2560-2562	5-7
5-2	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) ในรัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่ 10x10 ตารางกิโลเมตร.....	5-9

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
5-3	ตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบายมลสารของโครงการ	5-12
5-4	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณสำนักงานสาธารณสุข อำเภอปลวกแดง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2562	5-19
5-5	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่องบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2562.....	5-20
5-6	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบยางพร ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2562.....	5-21
5-7	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-37
5-8	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-38
5-9	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-39
5-10	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-40
5-11	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-41
5-12	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดิน บริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	5-42

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5-13	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-43
5-14	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ..... 5-44
5-15	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ..... 5-45
5-16	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-56
5-17	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-57
5-18	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-58
5-19	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-59
5-20	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-60
5-21	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-61

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5-22	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ 5-62
5-23	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ..... 5-63
5-24	เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 6 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ .. 5-64
5-25	ตำแหน่งติดตั้งกำแพงกันเสียงในระยะดำเนินการ 5-87
5-26	ตัวอย่างระยะอ้างอิงที่ใช้ในการคำนวณระดับเสียงที่ลดลง จากการเดินทางข้ามกำแพงกันเสียง 5-91
5-27	กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างค่าระดับเสียงที่ลดลง และค่า Fresnel Number 5-91
6-1	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 6-25
6-2	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้าง . 6-38
6-3	สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการระยะก่อสร้าง (บ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2) และ ระยะดำเนินการ 6-40
6-4	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ 6-51
6-5	ตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ 6-52
6-6	สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ 6-53
6-7	การจัดการน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 6-57
6-8	พื้นที่ดำเนินการตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม 6-85
6-9	ผังการดำเนินงานรับซื้อร่องเรียนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 6-86
6-10	พื้นที่ดำเนินการงานการมีส่วนร่วมของประชาชน 6-95
6-11	ผังขั้นตอนในการดำเนินการควบคุมเหตุฉุกเฉินจากโรงไฟฟ้า 6-112
6-12	พื้นที่สีเขียวของโครงการ 6-129

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1-1	สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	1-14
2-1	ตัวอย่างภาพการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	2-68
2-2	ตัวอย่างภาพการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	2-78
2-3	การประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ	2-167
3-1	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ	3-13
3-2	การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-22
4-1	การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563	4-2
4-2	การประชาสัมพันธ์ข้อมูล และสอบถามความคิดเห็นชุมชนใกล้เคียงโครงการ	4-4
5-1	ตัวอย่างกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ผลิตไฟฟ้า (Power Block) ด้านทิศตะวันตก และทิศใต้	5-88
5-2	ตัวอย่างกำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือและ ทิศตะวันออก	5-88

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผลของการจัดทำรายงาน

บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 จากนั้นได้มีการดำเนินการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง จำนวน 3 ครั้ง และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติแล้ว ดังนี้

ครั้งที่ 1 เป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ได้แก่ การปรับผังองค์ประกอบโครงการ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการใช้น้ำ การปรับปริมาณถังเก็บน้ำมันดีเซล การเปลี่ยนแปลงขนาดความยาวและขนาดท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซล เป็นต้น พร้อมทั้งมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 1 นี้ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10961 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 (ดังแสดงในภาคผนวก 1ก)

ครั้งที่ 2 เป็นการปรับลดขนาดพื้นที่โครงการส่วนที่เป็นขอบเขตของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง การปรับผังองค์ประกอบโครงการ การปรับเปลี่ยนแนวท่อน้ำดิบและแนวท่อน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น รวมถึงการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 2 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ สกพ. 5502/2791 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2563 และ ทส 1010.7/5034 ลงวันที่ 14 เมษายน 2563 ตามลำดับ (ดังแสดงในภาคผนวก 1ก)

ครั้งที่ 3 เป็นการปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบโครงการ โดยมีการย้ายตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำหล่อเย็น มีการเพิ่มโรงเก็บขยะและบ่อกักเก็บน้ำดิบ รวมถึงมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งที่ 3 ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือ สกพ. 5502/13985 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2563 และ ทส 1010.7/688 ลงวันที่ 19 มกราคม 2564 ตามลำดับ (ดังแสดงในภาคผนวก 1ก)

ทั้งนี้ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง จึงมอบหมายให้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ศึกษา และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด สำหรับประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ ซึ่งได้ระบุไว้ในมาตรการทั่วไปข้อ 6 ว่า “หาก บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง”

สำหรับเหตุผลและความจำเป็น รวมถึงรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ครั้งที่ 4 มีดังนี้

(1) **ติดตั้งกำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ** โดยขอติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า (Power Block Area) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 1-1) ดังนี้

กำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

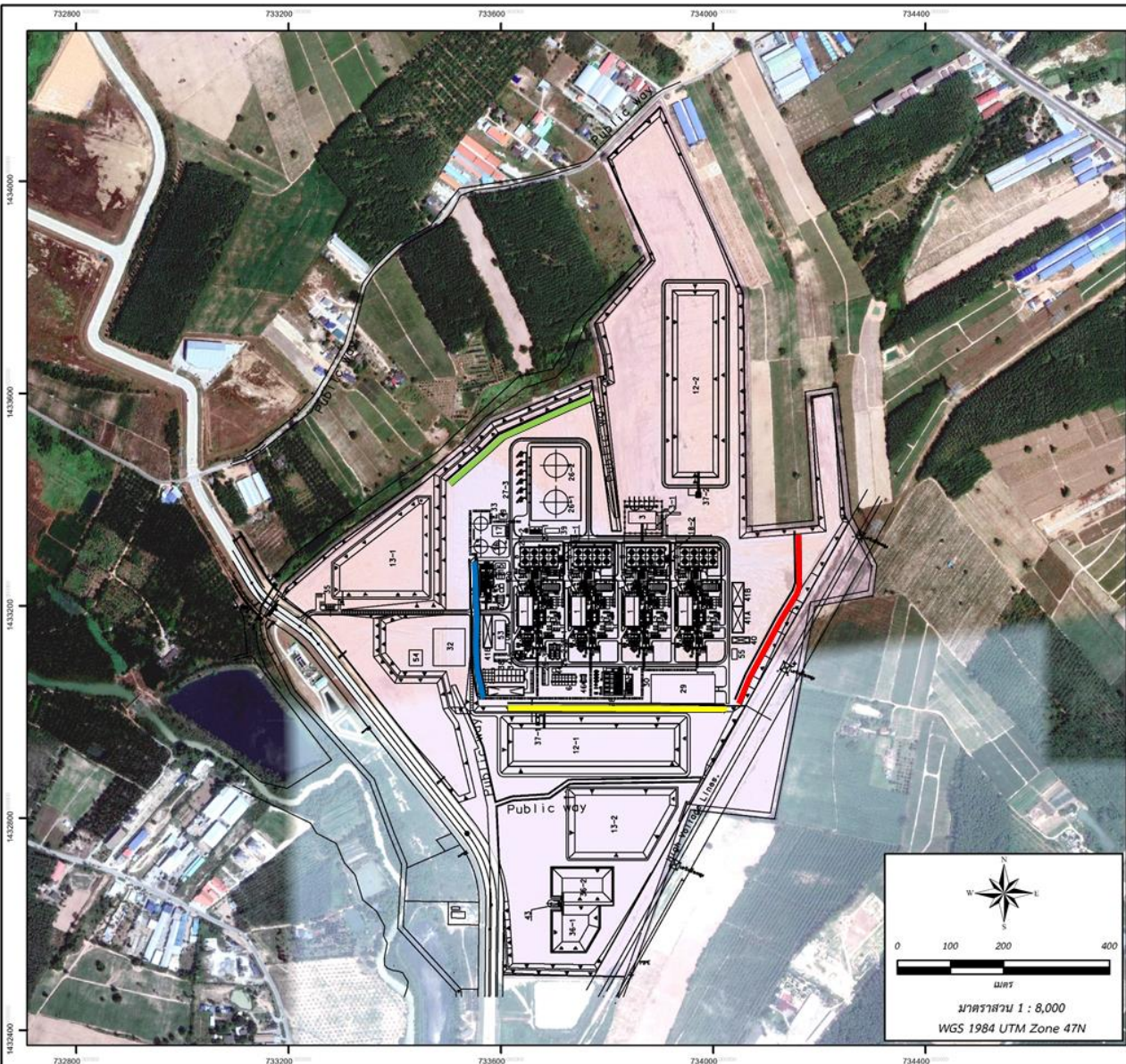
- ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13 เมตร
- ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร

กำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 6.5 เมตร
- ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5 เมตร

คำอธิบายสัญลักษณ์

-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันตก สูง 13 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศใต้ สูง 9 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ สูง 6.5 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันออก สูง 5 เมตร



รูปที่ 1-1: กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ

P05029/Pongkok.B/14-09-63/รูป กำแพงกันเสียง.mxd

เนื่องจากการเพิ่มจำนวนเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานโยธา งานระบบ งานติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ (Engineering Procurement Construction: EPC) แต่อย่างไรก็ตามตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจทำให้ผลกระทบด้านเสียงเปลี่ยนแปลงไป

(2) การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ เนื่องจากภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ สวนอุตสาหกรรมปลวกแดงมีการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ทำให้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงแตกต่างกัน นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โดยระดับความสูงของพื้นที่โครงการภายหลังการปรับถมดังกล่าวอยู่ในช่วง 69.5-79 เมตร จากระดับน้ำทะเล (ดังรูปที่ 1-2) การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการนี้ อาจทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงเปลี่ยนแปลงไป

(3) การเปลี่ยนระบบดับเพลิงในห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์ จากถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) จำนวน 2 ชุด เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาดด้วยสาร FM-200 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด

(4) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีผลต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ จึงต้องมีการทบทวนถึงผลกระทบที่อาจเปลี่ยนแปลงไป รวมถึงมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ และ/หรือแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าว โดยมีรายละเอียด ดังนี้

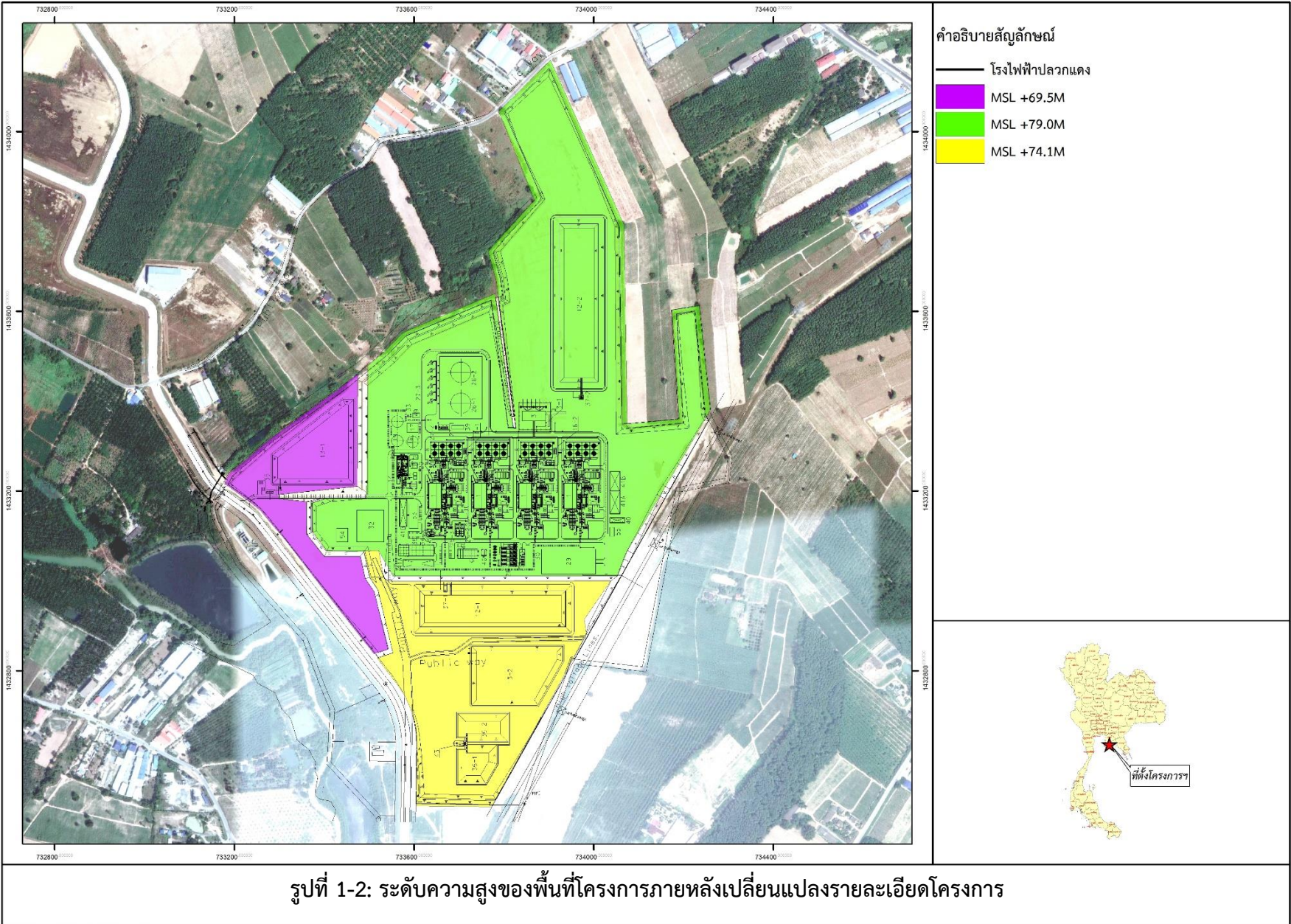
4.1 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

- 1) ย้ายมาตรการสำหรับการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 จากระยะดำเนินการมาอยู่ในระยะก่อสร้าง
- 2) เพิ่มเติมและแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามผลการประเมินผลกระทบด้านเสียง ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

มาตรการสำหรับการก่อสร้างบ่อเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2

- ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างบ่อน้ำดิบด้านทิศเหนือ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ มีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำหนดกำแพงทั้งสองด้านสูงจากพื้น 5 เมตร



ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและริมรั้วโครงการ
เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 127 มิลลิเมตร (Steel
18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง
(Transmission Loss) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำแพงกันเสียงที่
ติดตั้งแต่ละแห่งมีรายละเอียดดังนี้
กำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า
 - ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13
เมตร
 - ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร
 - กำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ
 - ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูง
จากพื้น 6.5 เมตร
 - ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5
เมตร
- 3) เพิ่มสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงตามพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

มาตรการสำหรับการก่อสร้างโครงการ

สถานีตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

มาตรการสำหรับการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ)

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่มีการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2)
- สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 7 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ระยะดำเนินการ

สถานีตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

4.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ปรับมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ในส่วนที่จะนำน้ำหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน ดังนี้

ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

- โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ โดยจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครมห์ต่อเซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

2) เปลี่ยนตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้างจริงตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ดังนี้

บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 1-3) ดังนี้

- บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า
- บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น
- บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล
- บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล

4.3 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในปัจจุบัน ดังนี้

ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล
- 2) ปรับปรุงดัชนีตรวจวัดของการสำรวจความคิดเห็น ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน, 2561 ดังนี้

- ระยะเวลาก่อสร้าง “ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน ของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ”
- ระยะดำเนินการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ”

4.4 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ปรับปรุงชื่อ “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ให้สอดคล้องกัน

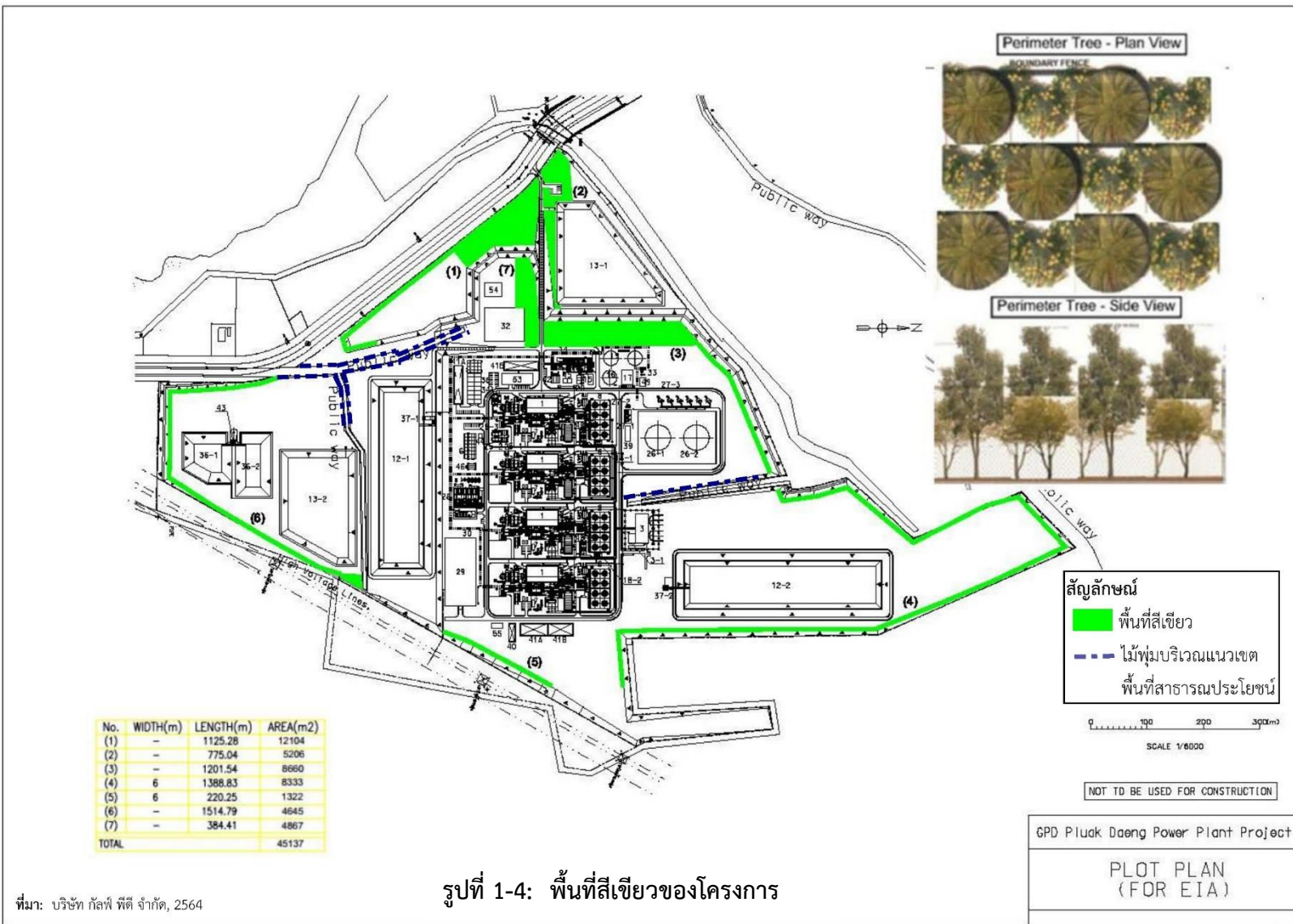
2) ตัด “หมายเหตุ: ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบหรือสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เช่น วาระการดำรงตำแหน่ง องค์ประกอบที่ทำให้สัดส่วนภาคประชาชนลดน้อยไปกว่าเดิมที่ระบุไว้ในรายงานฯ EIA” ออกจากมาตรการการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.5 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ย้ายมาตรการมาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไปในช่วงการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ) จากระยะดำเนินการมาอยู่ในระยะก่อสร้าง

4.6 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

พิจารณาเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแนวเขตของพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ดังนี้ จัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม เพื่อเป็นแนวเขตของพื้นที่สาธารณะประโยชน์ในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ (รูปที่ 1-4) โดยให้พิจารณาถึงความปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการปลูกในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง และได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง หรือบริเวณที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า



1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

(1) เพื่อศึกษารายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

(2) เพื่อวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

(3) เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไปตามการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1.3 รายละเอียดของรายงาน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 6 บท ประกอบด้วย

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ

บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชน

บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6 การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 การดำเนินงานของโครงการภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ

ภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการได้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) ตามหนังสือที่ กกพ.02-38/2560 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2560 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างเดือนกันยายน 2563 สำหรับการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ รวมทั้งสถานภาพการขออนุญาตและเอกสารที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังตารางที่ 1-1 และสำเนาเอกสารการขออนุญาต/ให้อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในภาคผนวก 1ข

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบใบอนุญาต ร.ง. 4 พบว่าได้ระบุรายการเครื่องจักรดังกล่าวไว้ในใบอนุญาตเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก 1ค

ตารางที่ 1-1

สถานภาพการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	เอกสารการอนุญาต	หน่วยงานอนุญาต	วันที่ได้รับอนุญาตหรือเห็นชอบ
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)	สำนักงาน คณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สกพ.)	ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2560 (ภาคผนวก 1ข-1)
2	ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิต ไฟฟ้า	สำนักงาน คณะกรรมการกำกับ กิจการพลังงาน (สกพ.)	ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 19 ตุลาคม 2560 (ภาคผนวก 1ข-2)
3	ใบรับแจ้งการขุดหรือถมดิน	องค์การบริหารส่วน ตำบลมายางพร	ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2563 (ภาคผนวก 1ข-3)

ที่มา: บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2564

1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ภายหลังจากการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อก่อสร้างโครงการแล้ว บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด เริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างในเดือนกันยายน 2563 ปัจจุบันโครงการอยู่ในขั้นตอนการตอกเสาเข็มและก่อสร้างฐานราก โดยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้างและในช่วงก่อสร้างบริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับระยะก่อนก่อสร้าง และระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (รายละเอียด แสดงดังบทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ) ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงดังภาพที่ 1-1



ภาพที่ 1-1: สภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2

รายละเอียดโครงการ

2.1 สรุปรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ

2.1.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ที่มีการพัฒนาและจัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไว้ เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว และเมื่อพิจารณากฎหมายผังเมืองและข้อกำหนดของการใช้ ประโยชน์ที่ดินในอนาคตของพื้นที่ในจังหวัดระยอง พบว่า ไม่อยู่ในเขตผังเมืองรวมที่ได้ประกาศบังคับใช้ อยู่ในปัจจุบันของจังหวัดระยอง และพื้นที่ตั้งโครงการนั้นอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม จึงลดผลกระทบต่อ พื้นที่ตั้งของชุมชนและพื้นที่อื่นๆ ได้

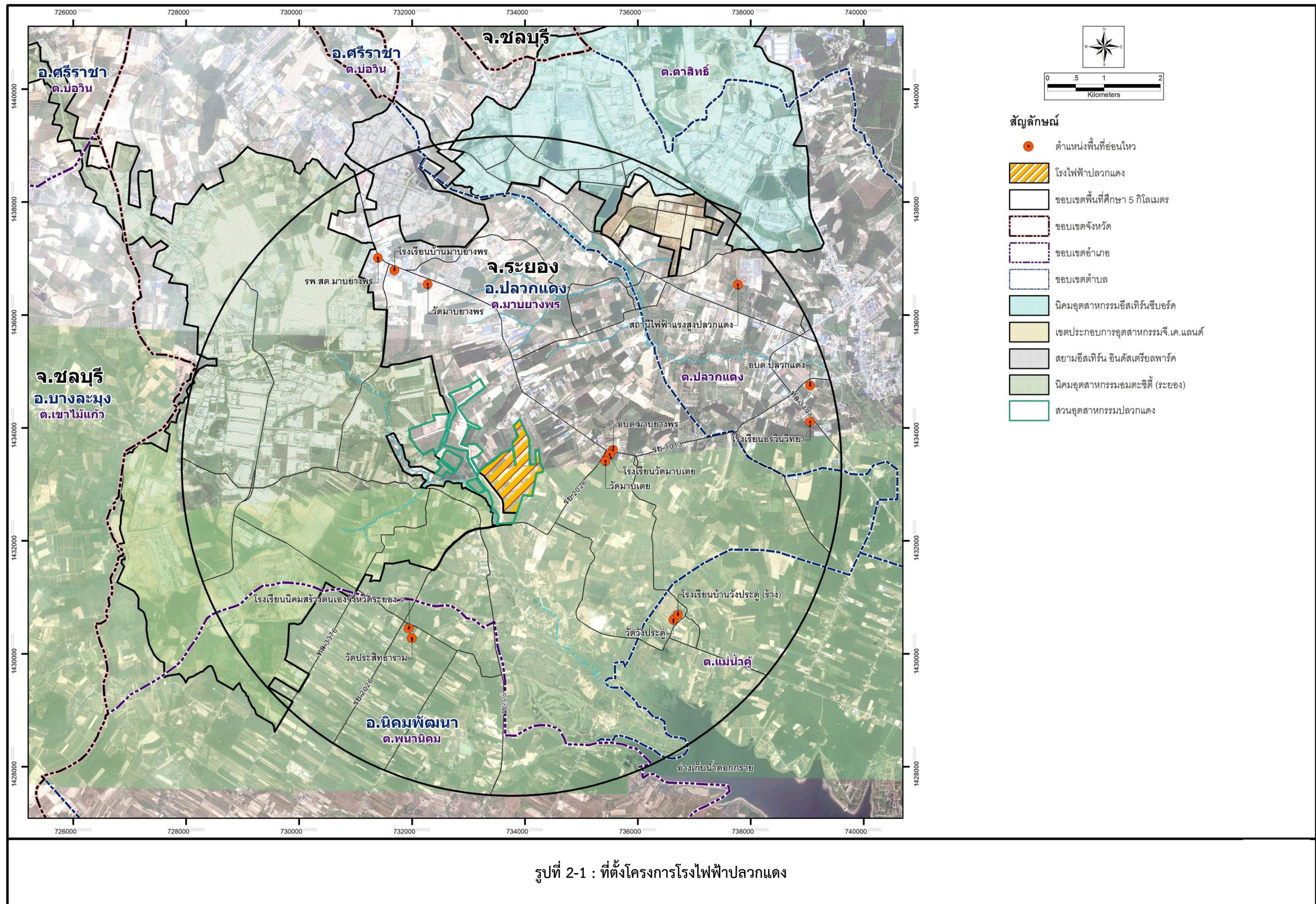
2.1.2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีพื้นที่รวมประมาณ 773,273 ตารางเมตร โดยตั้งอยู่ภายในสวน อุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร อำเภอลวกแดง จังหวัดระยอง ซึ่งอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร ไปทางทิศตะวันออกประมาณ 146 กิโลเมตร โดยรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-1 ถึง รูปที่ 2-2 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้

- ทิศเหนือ จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศใต้ จรด พื้นที่บริการสาธารณะภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศตะวันออก จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง
- ทิศตะวันตก จรด ถนนประธานภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

2.1.3 รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่และผังองค์ประกอบโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 773,273 ตารางเมตร ดังแสดงใน รูปที่ 2-3 โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ของพื้นที่เป็นสัดส่วนต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 2-1 มีรายละเอียดดังนี้

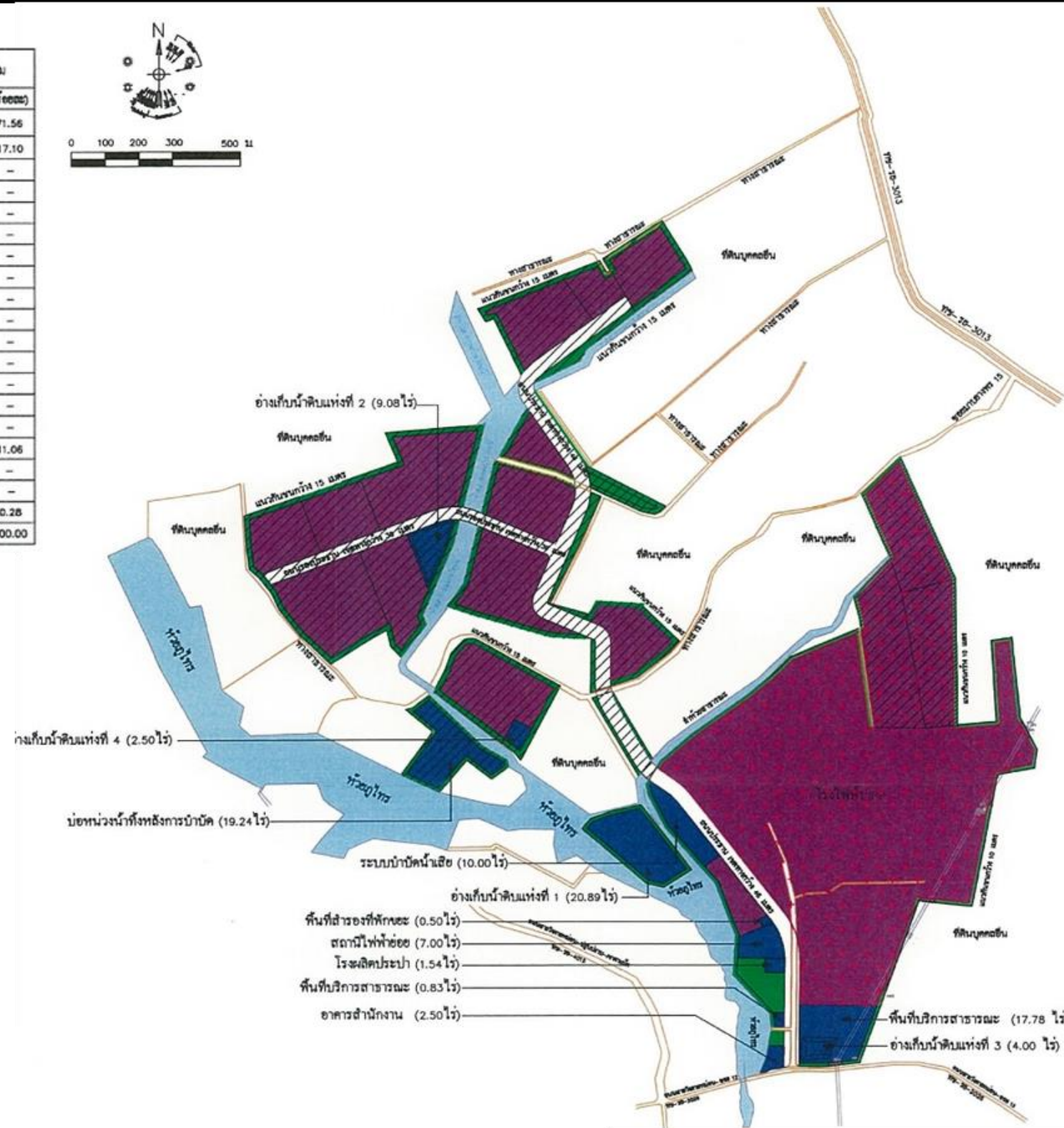
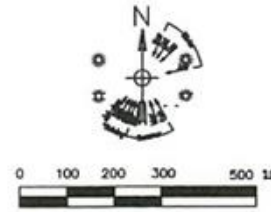


10P2809/Damrongsak.B/25-09-58/P2809-026 (Base).mxd

ประเภทการใช้ประโยชน์	โครงการปัจจุบัน				โครงการส่วนขยาย		เนื้อที่รวม	
	EIA ฉบับปี 2552		ภาพถ่ายดาวเทียม					
	เนื้อที่(ไร่)	(ร้อยละ)	เนื้อที่(ไร่)	(ร้อยละ)	เนื้อที่(ไร่)	(ร้อยละ)	เนื้อที่(ไร่)	(ร้อยละ)
พื้นที่อุตสาหกรรม	378.26	71.60	393.39	74.97	425.86	68.67	819.25	71.56
พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	91.06	17.24	90.53	17.26	105.25	16.98	195.78	17.10
- บ่อเก็บน้ำดิบ 1	4.95	-	20.89	-	0.00	-	20.89	-
- บ่อเก็บน้ำดิบ 2	19.99	-	0.00	-	9.08	-	9.08	-
- บ่อเก็บน้ำดิบ 3	0.00	-	4.00	-	0.00	-	4.00	-
- บ่อเก็บน้ำดิบ 4	0.00	-	0.00	-	2.50	-	2.50	-
- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบขบวนการที่ถดถอยบำบัด	15.92	-	10.00	-	19.24	-	29.24	-
- โรงผลิตประปา	0.00	-	1.54	-	0.00	-	1.54	-
- พื้นที่สำรองที่กักขยะ	0.38	-	0.50	-	0.00	-	0.50	-
- อาคารสำนักงาน	4.30	-	2.50	-	0.00	-	2.50	-
- บ่อนกวนน้ำ	3.48	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
- พื้นที่บริการสาธารณะ	0.00	-	18.61	-	0.00	-	18.61	-
- สถานีไฟฟ้าย่อย	9.35	-	7.00	-	0.00	-	7.00	-
- ขุนสาทรโทรศัพท์	0.25	-	0.00	-	0.00	-	0.00	-
- ถนน	32.44	-	25.49	-	74.43	-	99.92	-
พื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชน	58.93	11.16	37.63	7.17	89.01	14.35	126.84	11.06
พื้นที่สีเขียว	-	-	-	-	-	-	14.84	-
แนวกันชน	-	-	-	-	-	-	111.80	-
แนวกันชนบริเวณแนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง	-	-	3.16	0.60	-	-	3.16	0.28
รวมพื้นที่โครงการ	528.25	100.00	524.71	100.00	620.12	100.00	1,144.83	100.00

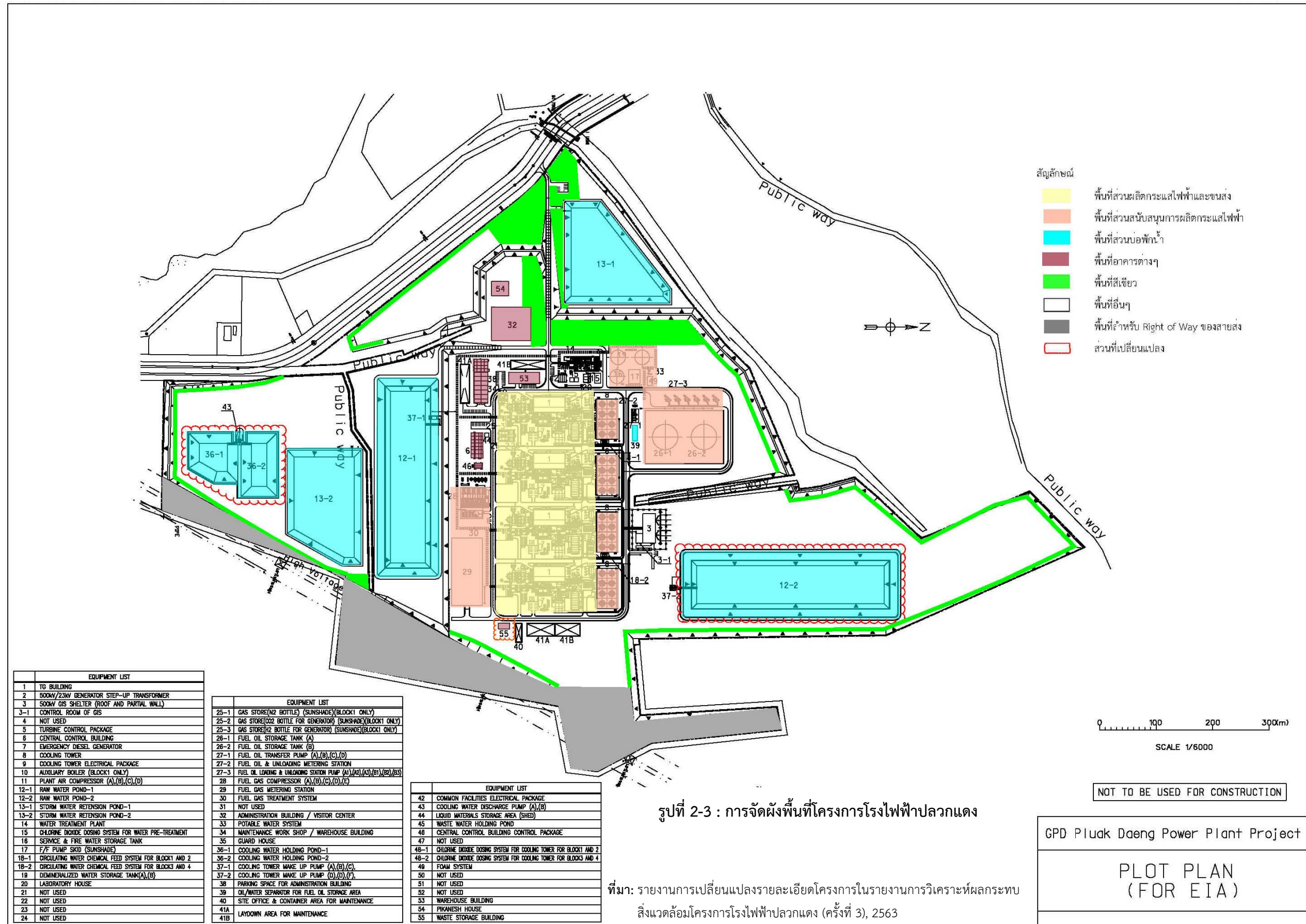
หมายเหตุ - เนื้อที่กันชนได้สายส่งไฟฟ้าแรงสูงระหว่างจาก Center เสาไฟฟ้า 20 เมตร มีเนื้อที่ 3.16 ไร่ ไม่ได้รวมอยู่ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ส่วนขยาย
 ทางสาธารณะ
 หัวตุ้, ถังวางสาธารณะ
 โรงไฟฟ้า IPP



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงระยะยง 2 ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (กุมภาพันธ์ 2559) อ้างถึงในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2560

รูปที่ 2-2 : แผนผังสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง



ตารางที่ 2-1

รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงที่ได้รับความเห็นชอบ

องค์ประกอบภายในบริเวณพื้นที่โครงการ	พื้นที่โดยประมาณ (ตร.ม.)	สัดส่วนร้อยละของพื้นที่ทั้งหมด
(1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง (Power Block Area)		
- ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า (Power Block)	111,318	14.40
- พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า	1,560	0.20
รวม (1)	112,878	14.60
(2) พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า (Balance of Plant Area)		
- พื้นที่ Gas Metering Station	6,122	0.79
- พื้นที่ Gas Compressor	2,400	0.31
- บริเวณถังเก็บน้ำมันดีเซล (Diesel Storage Tank Area)	13,165	1.70
- พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำและส่วนบำบัดน้ำเสีย (Water Treatment and Wastewater Treatment Area)	12,200	1.58
- พื้นที่หอหล่อเย็น (Cooling Water Area)	33,118	4.28
รวม (2)	67,005	8.67
(3) พื้นที่บ่อพักน้ำ (Pond Area)		
- บ่อกักเก็บน้ำ (Water Pond)	91,803	11.87
- บ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond)	15,323	1.98
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Wastewater Holding Pond)	100	0.01
- บ่อหน่วงน้ำ (Storm Water Pond)	45,864	5.93
รวม (3)	153,090	19.80
(4) พื้นที่อาคารต่างๆ (Area of Buildings)		
- อาคาร Control Building	1,000	0.13
- อาคารพัสดุและซ่อมบำรุง (Workshop & Warehouse Building)	1,200	0.16
- พื้นที่บริเวณอาคาร Administration Building และป้อมยาม และพื้นที่ส่วนต้อนรับ (Visitor Center)	2,200	0.28
- อาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุเพิ่มเติม (Additional Workshop and Warehouse)	1,100	0.14
- ศาลพิชเนต	80	0.01
- โรงเก็บขยะ (Waste storage building)	200	0.03
รวม (4)	5,780	0.75
(5) พื้นที่สีเขียว	45,137	5.84
(6) พื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ พื้นที่สำหรับเดินท่อ พื้นที่สำหรับ Right of Way ของสายส่งไฟฟ้า ฯลฯ	389,383	50.36
รวมพื้นที่โครงการทั้งหมด (ตร.ม.)	773,273	100.00

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

- (1) พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง เช่น พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า และพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 112,878 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 14.60 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (2) พื้นที่ส่วนสนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ได้แก่ พื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล พื้นที่ส่วนปรับปรุงคุณภาพน้ำและส่วนบำบัดน้ำเสีย และพื้นที่หอหล่อเย็น เป็นต้น มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 67,005 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 8.67 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (3) พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ ได้แก่ บ่อกักเก็บน้ำ และบ่อหน่วงน้ำฝน เป็นต้น มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 153,090 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 19.80 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (4) พื้นที่อาคารต่างๆ มีขนาดพื้นที่รวมประมาณ 5,780 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 0.75 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (5) พื้นที่สีเขียว มีขนาดพื้นที่ประมาณ 45,137 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.84 ของพื้นที่ทั้งหมด
- (6) พื้นที่อื่นๆ ได้แก่ ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ เป็นต้น มีขนาดพื้นที่ประมาณ 389,383 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 50.36 ของพื้นที่ทั้งหมด

2.1.4 เชื้อเพลิง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ออกแบบให้สามารถใช้เชื้อเพลิงได้สองชนิด ได้แก่ ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซล โดยเชื้อเพลิงหลักที่ใช้จะเป็นก๊าซธรรมชาติ ส่วนน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรองที่จะใช้ในกรณีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ส่งการหรือเมื่อเกิดปัญหาในการส่งก๊าซธรรมชาติ

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดกังหันก๊าซ (CTs) ซึ่งรับก๊าซธรรมชาติมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) โดยจะถูกส่งมาทางท่อส่งก๊าซฯ ที่เชื่อมต่อจากท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 5 เข้าสู่พื้นที่โครงการ แรงดันก๊าซธรรมชาติที่จุดรับส่งก๊าซไม่ต่ำกว่า 450 psig ที่อุณหภูมิประมาณ 60-83 องศาฟาเรนไฮต์ ในกรณีที่โรงไฟฟ้ามีการเดินเครื่องเต็มประสิทธิภาพที่กำลังการผลิตสูงสุดคาดว่าจะมีความต้องการใช้ก๊าซธรรมชาติประมาณ 150,380 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อปี

ส่วนการขนส่งน้ำมันดีเซลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงสำรองเข้าสู่โครงการจะใช้รถบรรทุกน้ำมัน เมื่อรถบรรทุกน้ำมันเข้ามาในบริเวณพื้นที่โครงการแล้ว จะเข้าสู่สถานีสูบน้ำมันเข้าสู่ถังกักเก็บขนาดประมาณ 23,615 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง โดยแต่ละถังจะกักเก็บน้ำมันไม่เกินร้อยละ 90 ของปริมาตรความจุถัง ตามกฎกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 ซึ่งปริมาณกักเก็บดังกล่าวเพียงพอสำหรับการใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองได้ประมาณ 5 วัน โดยถังกักเก็บน้ำมันดีเซลจะตั้งอยู่ในบริเวณที่มีคันคอนกรีตล้อมรอบ ซึ่งสามารถรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงได้ร้อยละ 110 ของปริมาณความจุของถังใบใหญ่ที่สุด ในกรณีที่ถังเก็บแตกหรือรั่วตามกฎกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ. 2556 ทั้งนี้ ในกรณีที่โรงไฟฟ้ามีการเดินเครื่องเต็มประสิทธิภาพที่กำลังการผลิตสูงสุดคาดว่าจะมีความต้องการใช้น้ำมันดีเซลอัตราประมาณ 8,631 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำมันดีเซลจะนำมาใช้เฉพาะในกรณีฉุกเฉิน เช่น กรณีที่การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่ง

ประเทศไทย สั่งการให้เดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล เมื่อเกิดปัญหาจากการจัดส่งก๊าซธรรมชาติ หากประมาณการเดินโรงไฟฟ้าด้วยน้ำมันดีเซล 72 ชั่วโมงในหนึ่งปี คิดเป็นปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลเท่ากับ 25,893 ลูกบาศก์เมตร สำหรับแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการ แสดงดังรูปที่ 2-4 และรายละเอียดการออกแบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2-2 และตารางที่ 2-3

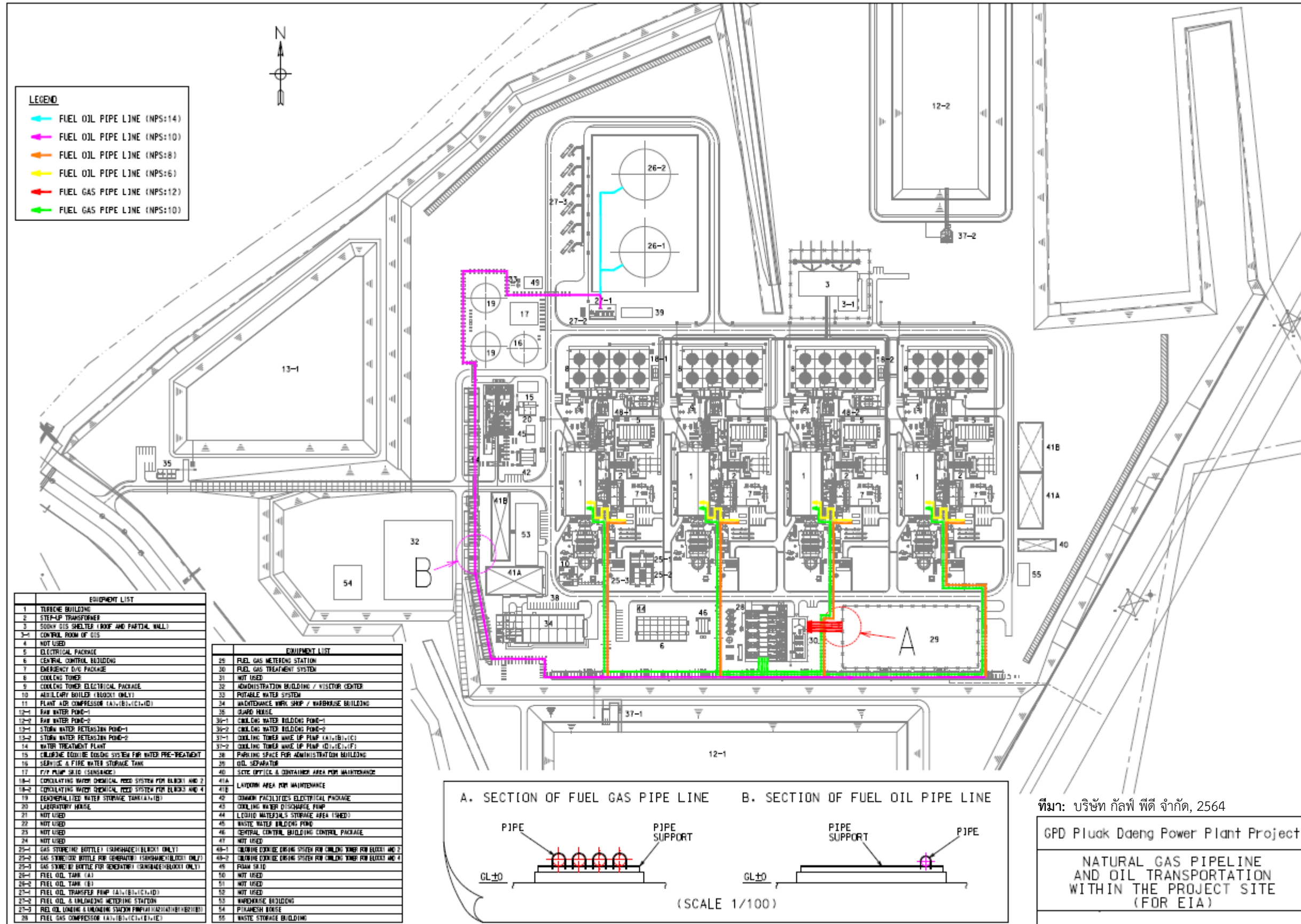
สำหรับน้ำที่ใช้ในการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) โครงการจะรับน้ำประปาจากสวนอุตสาหกรรมฯ 250 ลูกบาศก์เมตร โดยปริมาณน้ำดังกล่าวอยู่ในความสามารถที่สวนอุตสาหกรรมฯ จะจ่ายให้กับโครงการฯ ได้ รวมทั้งความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ในการรองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ ดังแสดงในภาคผนวก 2ก

2.1.5 สารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตส่วนใหญ่ของโรงไฟฟ้าปลวกแดง เป็นสารเคมีที่ใช้เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการใช้งานช่วยในการป้องกันการเกิดตะกอนและตะกอนในท่อน้ำ ซึ่งไม่มีชนิดใดที่เป็น Toxic Substance และสารเคมีประเภท Biocide สำหรับรายละเอียดประเภทและปริมาณการใช้สารเคมีที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงในตารางที่ 2-4 ทั้งนี้ โครงการใช้ระบบอัตโนมัติในการควบคุมการเติมสารเคมีในระบบต่างๆ ให้เหมาะสมพอดีกับการใช้งาน โดยปั๊มสูบลำจ่ายสารเคมี (Metering Pump) จะควบคุมอัตราการไหลของสารเคมีที่เติม และมีระบบตรวจวัดคุณภาพของน้ำในระบบต่างๆ ซึ่งจะส่งข้อมูลที่ตรวจวัดได้ไปประมวลผลเพื่อสั่งการไปที่ Metering Pump ในการควบคุมอัตราการเติมสารเคมีให้เหมาะสม ทั้งนี้ การดำเนินการดังกล่าวจะถูกดูแล และตรวจสอบโดยนักเคมีของโครงการ

นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่เก็บสารเคมีไว้บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ บริเวณหอหล่อเย็น และบริเวณระบบหมุนเวียนไอน้ำ ซึ่งสารเคมีของโครงการจะจัดเก็บตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือเก็บรักษาสารเคมีและวัตถุอันตราย พ.ศ.2550 และคู่มือบริหารและการจัดการสารเคมีในสถานประกอบการ พ.ศ.2556 ซึ่งในกรณีที่สารเคมีอยู่ในพื้นที่เดียวกัน จะถูกแยกเก็บด้วยระยะห่างที่เหมาะสม เช่น 5 เมตรระหว่างสารไวไฟกับสารไม่ไวไฟ หรือ 10 เมตรระหว่างสารอื่น หรือการกั้นด้วยกำแพงทึบไฟ ซึ่งสามารถทนไฟได้น้อย 90 นาที เป็นต้น และสำหรับสารเคมีตั้งแต่ 2 ประเภทขึ้นไปในบริเวณเดียวกัน จะต้องมีการป้องกันพิเศษเพิ่มเติมกรณีการจัดเก็บเฉพาะประเภทตามคุณสมบัติเฉพาะ เช่น วัตถุระเบิด สารออกซิไดซ์ หรือสารไวไฟ เป็นต้น

ทั้งนี้ เมื่อนำสารเคมีและวัตถุอันตรายของโครงการมาจัดเก็บในพื้นที่เก็บสารเคมีที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ มาวิเคราะห์ตามประเภทของสารเคมีตามความเข้ากันได้ (Compatibility) จะสามารถแยกได้ดังตารางที่ 2-5 และสรุปได้ดังนี้



รูปที่ 2-4 : แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2-2

รายละเอียดท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ช่วงที่	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ท่อที่	ความยาว (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (inch)	ความดัน (barg)		อุณหภูมิ (°C)	
						Design	Operate	Design	Operate
1	Sale Tap	Gas Metering Station	1	170	28	86.2	34.5 ~ 86.2 (500 psig ~ 1,250 psig)	65.6	15.6 ~ 48.9 (60 degF ~ 120 degF)
2	Gas Metering Station	Fuel Gas Compressor	1 (Fuel Gas Compressor #1)	80	12	57	31.0 ~ 32.4 (450 psig ~ 470 psig)	50	15.6 ~ 28.3 (60 degF ~ 83 degF)
			2 (Fuel Gas Compressor#2)	80	12	57	31.0 ~ 32.4 (450 psig ~ 470 psig)	50	15.6 ~ 28.3 (60 degF ~ 83 degF)
			3 (Fuel Gas Compressor #3)	80	12	57	31.0 ~ 32.4 (450 psig ~ 470 psig)	50	15.6 ~ 28.3 (60 degF ~ 83 degF)
			4 (Fuel Gas Compressor#4)	80	12	57	31.0 ~ 32.4 (450 psig ~ 470 psig)	50	15.6 ~ 28.3 (60 degF ~ 83 degF)
			ความยาวรวม 4 ท่อ	320					
3	Fuel Gas Compressor	ผ่าน Flow Meter เข้าสู่ Fuel Gas Heater	1 (FG Heater #1)	270	10	57	47.7	120	70
			2 (FG Heater #2)	170	10	57	47.7	120	70
			3 (FG Heater #3)	180	10	57	47.7	120	70
			4 (FG Heater #4)	300	10	57	47.7	120	70
			ความยาวรวม 4 ท่อ	920					
4	Fuel Gas Heater	Gas Turbine	1 (Gas Turbine #1)	50	10	57	47.7	370	325
			2 (Gas Turbine #2)	50	10	57	47.7	370	325
			3 (Gas Turbine #3)	50	10	57	47.7	370	325
			4 (Gas Turbine #4)	50	10	57	47.7	370	325
			ความยาวรวม 4 ท่อ	200					
			ความยาวรวมทั้งหมด	1,610					

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

ตารางที่ 2-3

รายละเอียดท่อส่งน้ำมันดีเซลของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ช่วงที่	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ท่อที่	ความยาว (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (inch)	ความดัน (barg)		อุณหภูมิ (°C)	
						Design	Operate	Design	Operate
1	Fuel Oil Storage Tank	Fuel Oil Transfer Pump	1	150	14	4	1	60	30
2	Fuel Oil Transfer Pump	Main Fuel Oil Pump							
2.1	Fuel Oil Transfer Pump	จุดสิ้นสุดแนวท่อขนาด 10 นิ้ว	1	1,100	10	14	6	60	30
2.2	จุดแยกเข้าสู่ Gas Turbine	Main Fuel Oil Pump	1 (Main Fuel Oil Pump #1)	200	8	14	6	60	30
			2 (Main Fuel Oil Pump #2)	200	8	14	6	60	30
			3 (Main Fuel Oil Pump #3)	140	8	14	6	60	30
			4 (Main Fuel Oil Pump #4)	140	8	14	6	60	30
			ความยาวรวม 4 ท่อ	680					
3	Main Fuel Oil Pump	Gas Turbine	1 (Gas Turbine #1)	30	6	120	100	60	30
			2 (Gas Turbine #2)	30	6	120	100	60	30
			3 (Gas Turbine #3)	30	6	120	100	60	30
			4 (Gas Turbine #4)	30	6	120	100	60	30
			ความยาวรวม 4 ท่อ	120					
			ความยาวรวมทั้งหมด	2,050					

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

ตารางที่ 2-4

ประเภทและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าปลาแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

สารเคมี	ปริมาณที่ใช้ (ลบ.ม./ปี)	การใช้ประโยชน์/การขนถ่ายภายในโครงการ*	แหล่งที่มาของสารเคมี และวิธีการขนส่งสารเคมี
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น (Ultra Filtration)			
Poly Aluminium Chloride 100%	13	เพื่อใช้สำหรับเร่งการตกตะกอน/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถุงสารเคมีขนาด 25 กิโลกรัม
Sodium Chlorite (NaClO ₂) 25%	2	สารตั้งต้นเพื่อผสมเป็นคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ควบคุมจุลชีพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Hydrochloric Acid (HCl) 35%	2	สารตั้งต้นเพื่อผสมเป็นคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ควบคุมจุลชีพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Citric Acid (C ₆ H ₈ O ₇) 15%	2.9	เพื่อล้าง UF membrane /ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถุงสารเคมีขนาด 25 กิโลกรัม
ระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์ปราศจากแร่ธาตุรวมทั้งระบบบำบัดน้ำทิ้งโดยการปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization)			
Sodium Bisulfite 5% (จาก 1%) (Na ₂ S ₂ O ₅ + H ₂ O → 2NaHSO ₃) (SMBS) (SBS)	15	เพื่อป้องกันไม่ให้ RO membrane เสียหายเนื่องจากคลอรีนอิสระ/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถุงสารเคมีขนาด 25 กิโลกรัม
RO Antiscalant (100%)	5	เพื่อป้องกันการเกิดตะกรันบน RO membrane/ ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถังสารเคมีขนาด 25 ลิตร
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 98%	10	เพื่อฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Mixed Bed Regeneration) และเพื่อปรับค่า pH ในบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Sodium Hydroxide (NaOH) 50%	34	เพื่อฟื้นฟูสภาพเรซินในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Mixed Bed Regeneration) และเพื่อปรับค่า pH ในบ่อปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Pit) ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ/ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Citric Acid (C ₆ H ₈ O ₇) 15%	10	เพื่อล้าง RO membrane /ระบบท่อบิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถุงสารเคมีขนาด 25 กิโลกรัม

ตารางที่ 2-4

ประเภทและปริมาณของสารเคมีที่จะนำมาใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าปลาแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ (ต่อ)

สารเคมี	ปริมาณที่ใช้ (ลบ.ม./ปี)	การใช้ประโยชน์/การขนถ่ายภายในโครงการ	แหล่งที่มาของสารเคมี และวิธีการขนส่งสารเคมี
ระบบหมุนเวียนไอน้ำ			
Aqueous Ammonia (NH ₄ OH) 25%	81	ควบคุมความเป็นกรด-ด่างของน้ำใน Boiler/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถังสารเคมีขนาด 25 ลิตร
Trisodium Phosphate (Na ₃ PO ₄)	1.24	ป้องกันตะกรันใน Boiler/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถุงสารเคมีขนาด 25 กิโลกรัม
Scale Inhibitor	6	ป้องกันตะกรันใน Boiler/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถังสารเคมีขนาด 25 ลิตร
ระบบน้ำหล่อเย็น			
Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor	96	ป้องกันตะกรันในระบบน้ำหล่อเย็น/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยบรรจุถังสารเคมีขนาด 1 ลบ.ม.
Sodium Chlorite (NaClO ₂) 25%	180	สารตั้งต้นเพื่อผสมเป็นคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ควบคุมจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Hydrochloric Acid (HCl) 35%	180	สารตั้งต้นเพื่อผสมเป็นคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อใช้ควบคุมจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 98%	100	เพื่อปรับค่า pH ในระบบน้ำหล่อเย็น/ระบบท่อปิด	จัดซื้อในประเทศ ขนส่งมายังโครงการโดยรถบรรทุกสารเคมี (ของเหลว)

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2564

ตารางที่ 2-5

ความเข้ากันได้ (Compatibility) ของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ

ความเข้ากันได้		สารเคมีประเภท				พื้นที่เก็บสารเคมี/การเก็บสารเคมี		
ชนิดสารเคมี	สารเคมีประเภท	5.1	6.1	8	9	บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	บริเวณหอหล่อเย็น	บริเวณระบบหมุนเวียนไอน้ำ
Sodium Chlorite (NaClO ₂) 25%	5.1	NA	FS	FS	FS	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	-	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ
	6.1	FS	NA	SG	SG			
	8	FS	SG	NA	SG			
Sodium Bisulfite 5%	6.1	FS	NA	SG	SG	-	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	-
Scale Inhibitor	6.1	FS	NA	SG	SG	-	-	ถังบรรจุสารเคมี/ถาดรอง
Hydrochloric Acid (HCl) 35%	6.1	FS	NA	SG	SG	ถัง FRP/คั่นคอนกรีตรอบ	-	ถัง FRP/คั่นคอนกรีตรอบ
	8	FS	SG	NA	SG			
Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 98%	6.1	FS	NA	SG	SG	-	ถัง Carbon Steel/คั่นคอนกรีตรอบ	ถัง Carbon Steel/คั่นคอนกรีตรอบ
	8	FS	SG	NA	SG			
Citric acid (C ₆ H ₈ O ₇) 15%	8	FS	SG	NA	SG	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	-
Trisodium Phosphate (Na ₃ PO ₄)	8	FS	SG	NA	SG	-	-	ถัง Stainless/ถาดรอง
Sodium Hydroxide (NaOH) 50%	8	FS	SG	NA	SG	-	ถัง FRP/คั่นคอนกรีตรอบ	ถัง Stainless/ถาดรอง
Aqueous Ammonia (NH ₄ OH)	8	FS	SG	NA	SG	-	-	ถัง Stainless/คั่นคอนกรีตรอบ
Corrsion Inhibitor and Scale Inhibitor	8	FS	SG	NA	SG	-	-	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ
Poly Aluminum Chloride 100%	8	FS	SG	NA	SG	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	-	-
RO Antiscalant	9	FS	SG	SG	NA	-	ใช้ถัง PE/คั่นคอนกรีตรอบ	-

หมายเหตุ : NA หมายถึง สามารถจัดเก็บบริเวณเดียวกันได้ SG หมายถึง ต้องแยกจากกัน อย่างน้อย 3 เมตร

FS หมายถึง ต้องจัดเก็บให้ห่างจากเปลวไฟ

สารเคมีประเภท 5.1 คือ สารออกซไดซ์ (Oxidizing Substances)

สารเคมีประเภท 6.1 คือ สารพิษ (Toxic Substances)

สารเคมีประเภท 8 คือ สารกัดกร่อน

สารเคมีประเภท 9 คือ วัสดุอันตรายระเบิดเตล็ด

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

บริเวณระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ

จัดเก็บ (1) Sodium Chlorite (NaClO_2) 25% (2) Hydrochloric Acid (HCl) 35% (3) Citric acid ($\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_7$) 15% (4) Poly Aluminum Chloride 100% (5) Sodium Bisulfite 5% (6) Sulfuric Acid (H_2SO_4) 98% (7) Sodium Hydroxide (NaOH) 50% และ (8) RO Antiscalant สามารถจัดเก็บด้วยกันได้แต่จะต้องจัดเก็บห่างจากเปลวไฟ และจัดเก็บให้ห่างกันอย่างน้อย 3 เมตร

บริเวณหอหล่อเย็น

จัดเก็บ (1) Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor (2) Sodium Chlorite (NaClO_2) 25% (3) Hydrochloric Acid (HCl) 35% และ (4) Sulfuric Acid (H_2SO_4) 98% สามารถจัดเก็บด้วยกันได้แต่จะต้องจัดเก็บห่างจากเปลวไฟ และจัดเก็บให้ห่างกันอย่างน้อย 3 เมตร

บริเวณระบบหมุนเวียนไอน้ำ

จัดเก็บ (1) Scale Inhibitor (2) Trisodium Phosphate (Na_3PO_4) และ (3) Aqueous Ammonia (NH_4OH) สามารถจัดเก็บด้วยกันได้แต่จะต้องจัดเก็บห่างจากเปลวไฟ และจัดเก็บให้ห่างกันอย่างน้อย 3 เมตร

2.1.6 เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต

เครื่องจักรและอุปกรณ์หลักสำหรับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง จะประกอบด้วย กังหันก๊าซ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องผลิตไอน้ำ กังหันไอน้ำ เครื่องควบแน่น และหอหล่อเย็น โดยมีรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องจักรและอุปกรณ์แต่ละประเภท ดังนี้

(1) กังหันก๊าซ (Combustion Gas Turbine: CTs)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงจะมีกังหันก๊าซ (CTs) จำนวน 4 ชุด ซึ่งสามารถทำงานได้ทั้งกับเชื้อเพลิงที่เป็นก๊าซธรรมชาติ หรือเชื้อเพลิงที่เป็นน้ำมันดีเซล อย่างไรก็ตาม การเดินเครื่องโดยปกติจะใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก ส่วนน้ำมันดีเซลจะเป็นเพียงเชื้อเพลิงสำรองเท่านั้น โดยเชื้อเพลิงจะถูกเผาไหม้กับอากาศ เกิดแรงดันไปขับกังหันก๊าซ ทั้งนี้ กังหันก๊าซชนิดนี้จะมีการติดตั้งระบบเผาไหม้ที่ทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำ (Dry Low-Nitrogen Oxides Combustion System (DLN)) เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และระบบฉีดน้ำ (Water Injection System) เพื่อควบคุมปริมาณ NO_x เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

(2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) จำนวน 4 ชุด โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าจะถูกขับเคลื่อน โดยกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำร่วมกันในแต่ละชุด เพื่อเปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า โดยหลักการหมุนขดลวดตัดสนามแม่เหล็ก

(3) เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator: HRSG)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมีชุดผลิตไอน้ำ (HRSG) จากก๊าซร้อนของกังหันก๊าซด้วยกัน 4 ชุด (HRSG 1 ชุดต่อกังหันก๊าซ 1 ชุด) ซึ่งจะทำหน้าที่นำพลังงานความร้อนจากก๊าซร้อนที่ออกจากชุดกังหันก๊าซ (CT) มาใช้ผลิตไอน้ำ และนำไอน้ำที่ผลิตได้ไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำเพื่อขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าอีกต่อหนึ่ง (HRSG 1 ชุดต่อกังหันไอน้ำ 1 ชุด) โดยเครื่อง HRSG จะแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ Economizer เพื่อให้ความร้อนแก่น้ำที่ป้อนเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ Evaporator สำหรับผลิตไอน้ำ และ Superheater เพื่อเพิ่มอุณหภูมิและเอนทัลปีของไอน้ำ HRSG แต่ละชุดจะมีถังรองรับน้ำ Blowdown ที่ระบายออกมาเพื่อลดความเข้มข้นของปริมาณของแข็งละลายน้ำในหม้อไอน้ำ และมีระบบป้อนสารเคมีที่ทำหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำที่ป้อนเข้าสู่ HRSG

นอกจากนี้ ในส่วนของ Evaporator, Superheater และ Re-heater จะมีการติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) เพื่อป้องกันแรงดันสูงเกินปกติ จากการออกแบบเบื้องต้น แรงดัน และอุณหภูมิของไอน้ำที่ออกจาก HRSG โดยประมาณเป็นดังนี้

- ไอน้ำแรงดันสูงจาก Superheater มีความดัน 164 bar (a) อุณหภูมิ 602 องศาเซลเซียส
- ไอน้ำแรงดันปานกลางจาก Reheater มีความดัน 34.6 bar (a) อุณหภูมิ 600 องศาเซลเซียส
- ไอน้ำแรงดันต่ำจาก Superheater มีความดัน 4.8 bar (a) อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส

ก๊าซร้อนจากกังหันก๊าซแต่ละเครื่องที่ถูกส่งเข้าเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกปล่อยออกทางปล่องซึ่งสูงประมาณ 60 เมตร ความสูงของปล่องจะช่วยลดมลภาวะทางอากาศในบริเวณใกล้เคียง และจะมีการติดตั้ง Continuous Emission Monitoring System (CEMs) สำหรับตรวจวัดและควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออกสู่บรรยากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง

(4) กังหันไอน้ำ (Steam Turbine: STs)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมีกังหันไอน้ำ (STs) ด้วยกัน 4 ชุด ไอน้ำที่ความดันแตกต่างกัน 3 ระดับ จะทำหน้าที่หมุนกังหันไอน้ำ

ไอน้ำแรงดันสูงจาก HRSG HP Superheater จะถูกส่งมายังกังหันไอน้ำเพื่อขับเคลื่อนกังหันไอน้ำแรงดันสูง ไอน้ำที่ออกมาจากกังหันไอน้ำแรงดันสูงจะถูกส่งไปรวมกับไอน้ำแรงดันปานกลางจาก HRSG IP Superheater เพื่อกลับเข้าสู่ HRSG Reheater เพื่อให้ความร้อนอีกครั้งจากนั้นไอน้ำดังกล่าวจึงถูกส่งเข้าสู่กังหันไอน้ำแรงดันปานกลางเพื่อขับเคลื่อน และไอน้ำที่ออกมาจากกังหันไอน้ำแรงดันปานกลางจะรวมกับไอน้ำแรงดันต่ำจาก HRSG LP Superheater ก่อนเข้าสู่กังหันไอน้ำแรงดันต่ำ ไอน้ำที่ออกมาจากกังหันไอน้ำแรงดันต่ำจะเข้าสู่เครื่องควบแน่นต่อไป

(5) เครื่องควบแน่น (Condenser)

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมีเครื่องควบแน่น 4 ชุด โดยไอน้ำหลังจากผ่านกังหันไอน้ำแล้ว จะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่น ซึ่งเป็นอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนระหว่างไอน้ำจากกังหันไอน้ำกับน้ำหล่อเย็น เพื่อให้ไอน้ำลดอุณหภูมิลงกลายเป็นน้ำคอนเดนเสท และหมุนเวียนกลับไปใช้ในเครื่องผลิตไอน้ำเพื่อผลิตไอน้ำต่อไป ทั้งนี้ เครื่องควบแน่นจะได้รับการออกแบบให้ทำงานที่ความดันประมาณ 0.098 bar (a) โดยน้ำหล่อเย็นที่ผ่านเครื่องควบแน่นจะมีอุณหภูมิเพิ่มขึ้นประมาณ 9 องศาเซลเซียส

(6) ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System)

ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System) ของโครงการจะมีจำนวน 4 ชุด ทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็น โดยน้ำหล่อเย็นที่มีอุณหภูมิสูงขึ้นจากเครื่องควบแน่นจะถูกส่งไปยังหอหล่อเย็น (Cooling Tower) เพื่อลดอุณหภูมิลง จากนั้นน้ำหล่อเย็นที่เย็นแล้วจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่โดยจะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding pond) เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่

ทั้งนี้ สามารถสรุปรายการเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักได้ ดังตารางที่ 2-6

2.1.7 กระบวนการผลิตและกำลังการผลิต

2.1.7.1 กระบวนการผลิต

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ประกอบด้วย ส่วนผลิตไฟฟ้าจำนวน 4 ชุด ซึ่งมีกระบวนการทำงาน ดังนี้

(1) พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติโดยตรงจะถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหันก๊าซจำนวน 4 เครื่อง เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า

(2) ก๊าซธรรมชาติที่ถูกส่งไปยังกังหันก๊าซ จะถูกเผาไหม้ในห้องเผาไหม้แบบ Dry Low NO_x Burner ของกังหันก๊าซ พลังงานความร้อนที่ได้จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติจะถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหันก๊าซ ซึ่งจะไปขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

(3) ก๊าซร้อนซึ่งยังคงมีพลังงานความร้อนเหลืออยู่ จะไม่ถูกปล่อยทิ้งแต่จะถูกส่งไปให้ความร้อนแก่เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำต่อไป

(4) ไอน้ำที่ได้จากเครื่องผลิตไอน้ำจะถูกส่งไปขับเคลื่อนกังหันไอน้ำซึ่งจะไปร่วมขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าต่อไป

(5) ไอน้ำที่ผ่านกังหันไอน้ำแล้วจะถูกเปลี่ยนสภาพให้กลายเป็นน้ำ เพื่อนำกลับไปใช้ในกระบวนการผลิตไอน้ำอีกครั้งหนึ่ง โดยการผ่านไอน้ำเข้าเครื่องควบแน่น เพื่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับน้ำหล่อเย็นที่ส่งมาจากหอหล่อเย็น ทำให้อไอน้ำกลั่นตัวเป็นน้ำ ส่วนน้ำหล่อเย็นจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและจะถูกส่งกลับไปยังหอหล่อเย็น เพื่อลดอุณหภูมิต่อไป

ตารางที่ 2-6

รายการเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

เครื่องจักร	จำนวน (ชุด)	หน้าที่	ขนาดกำลังผลิตต่อชุด
กังหันก๊าซ (Gas Turbine)	4	เผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อไปหมุนกังหันก๊าซ เพื่อขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อไป	482 MW
เครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator)	4	ผลิตไอน้ำจากก๊าซร้อนที่ออกจากกังหันก๊าซ	- ไอน้ำแรงดันสูงจาก Superheater มีความดัน 164 bar (a) อุณหภูมิ 602 องศาเซลเซียส - ไอน้ำแรงดันปานกลางจาก Reheater มีความดัน 34.6 bar (a) อุณหภูมิ 600 องศาเซลเซียส - ไอน้ำแรงดันต่ำจาก Superheater มีความดัน 4.8 bar (a) อุณหภูมิ 300 องศาเซลเซียส
กังหันไอน้ำ (Steam Turbine)	4	รับไอน้ำจาก HRSG มาหมุนกังหันไอน้ำ เพื่อขับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต่อไป	248 MW
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator)	4	ถูกขับโดยกังหันก๊าซ และกังหันไอน้ำร่วมกัน เพื่อเปลี่ยนพลังงานกลเป็นพลังงานไฟฟ้า	730 MW
เครื่องควบแน่น	4	อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน โดยน้ำหล่อเย็นดึงความร้อนออกจากไอน้ำที่ออกจากกังหันไอน้ำ เพื่อควบแน่นไอน้ำให้กลายเป็นน้ำคอนเดนเสท	เครื่องควบแน่นทำงานที่ความดันประมาณ 0.098 bar (a)
หอหล่อเย็น	4	ลดอุณหภูมิน้ำหล่อเย็น	

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

(6) น้ำร้อนจากเครื่องควบแน่นหรือน้ำหล่อเย็น จะมีอุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจากอุณหภูมิน้ำเข้าประมาณ 9 องศาเซลเซียส หรือประมาณ 43 องศาเซลเซียส จะถูกทำให้เย็นลงโดยผ่านหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ที่มีพัดลมช่วยเป่าระบายความร้อนขณะที่น้ำตกลงภายในหอหล่อเย็น ทำให้อุณหภูมิน้ำตกลงเหลือประมาณ 34 องศาเซลเซียส ซึ่งจะถูกรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) และหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ จะมีการระบายน้ำทิ้งส่วนหนึ่ง (Blowdown Water) ลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าขนาด 19,000 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำได้อย่างน้อย 1 วัน จำนวน 2 บ่อ เพื่อรักษาคุณภาพน้ำในระบบให้คงที่ ก่อนระบายออกไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็นของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยอุณหภูมิน้ำเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งที่กำหนดของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

(7) ไอเสียจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติจะถูกควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยใช้ระบบ Dry Low NO_x (DLN) ในการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อควบคุมค่า NO_x ไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดไว้ ก่อนที่ไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่องของเครื่องผลิตไอน้ำต่อไป

สำหรับกระบวนการผลิตไฟฟ้าสูงสุด กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง แสดงดังรูปที่ 2-5 และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง แสดงดังรูปที่ 2-6

2.1.7.2 กำลังการผลิต

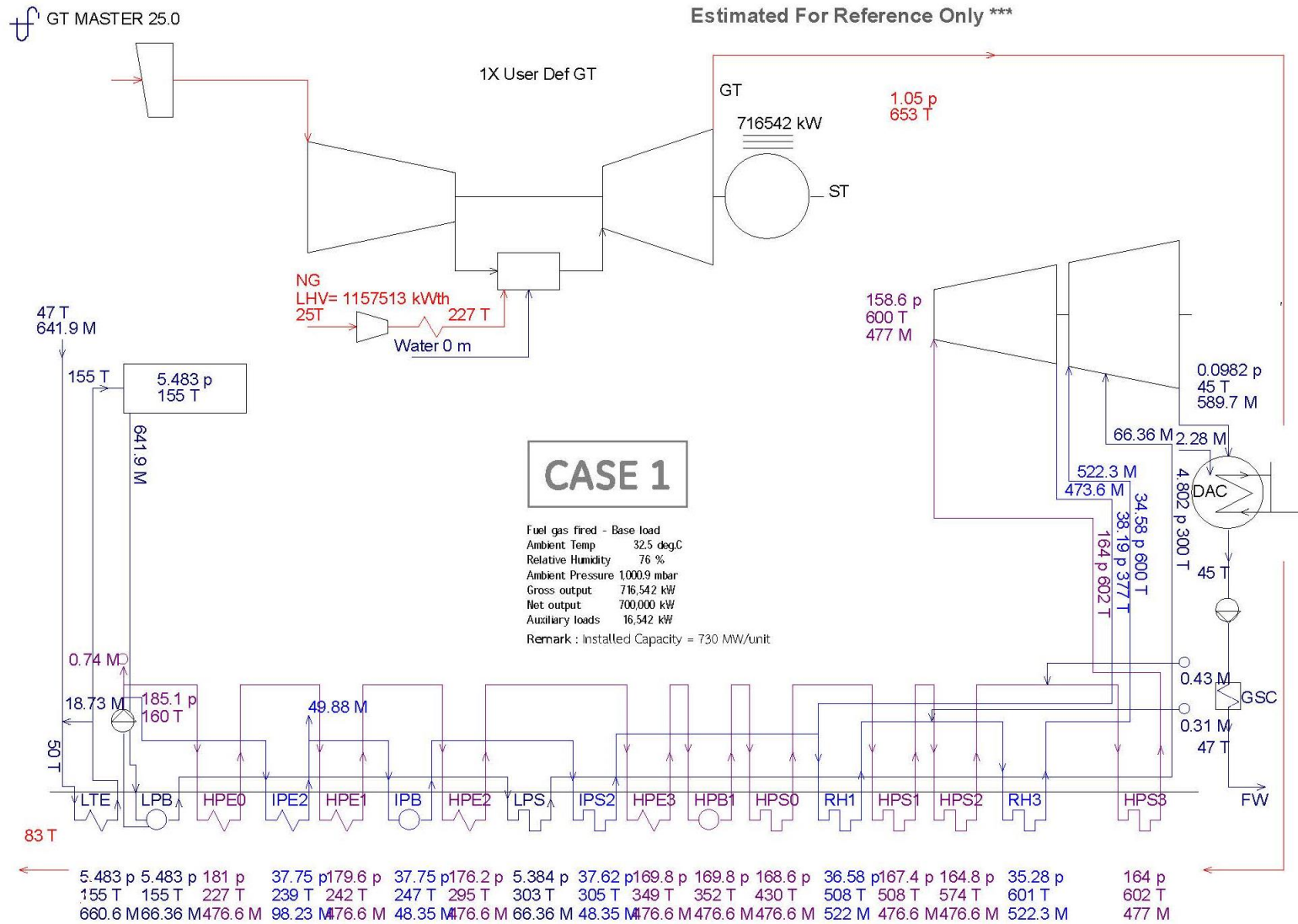
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีกำลังการผลิต ดังนี้

- กำลังผลิตติดตั้ง (Installed Capacity) ประมาณ 2,920 เมกะวัตต์
- กำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity) ประมาณ 2,800 เมกะวัตต์
- ประสิทธิภาพสุทธิ (Net Efficiency) ประมาณ 59-60 %

ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าสามารถผลิตไฟฟ้าได้สูงสุดที่ประมาณ 2,920 เมกะวัตต์ โดยไฟฟ้าส่วนหนึ่งจะใช้เองภายในโรงไฟฟ้า ส่วนที่เหลือก็จะถูกส่งจ่ายให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ต่อไป ซึ่งตามสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่าง กฟผ. กับโรงไฟฟ้านั้น กฟผ. มีสิทธิที่จะส่งเดินเครื่องโรงไฟฟ้าได้ตั้งแต่กำลังผลิตสุทธิต่ำสุดตามสัญญา คือ 1,500 เมกะวัตต์ จนถึงกำลังผลิตสุทธิสูงสุดตามสัญญา คือ 2,500 เมกะวัตต์ การออกแบบโรงไฟฟ้า จึงจำเป็นต้องออกแบบให้สามารถเดินเครื่องได้ตั้งแต่กำลังผลิตสุทธิต่ำสุดจนถึงกำลังผลิตสุทธิสูงสุดตามสัญญา

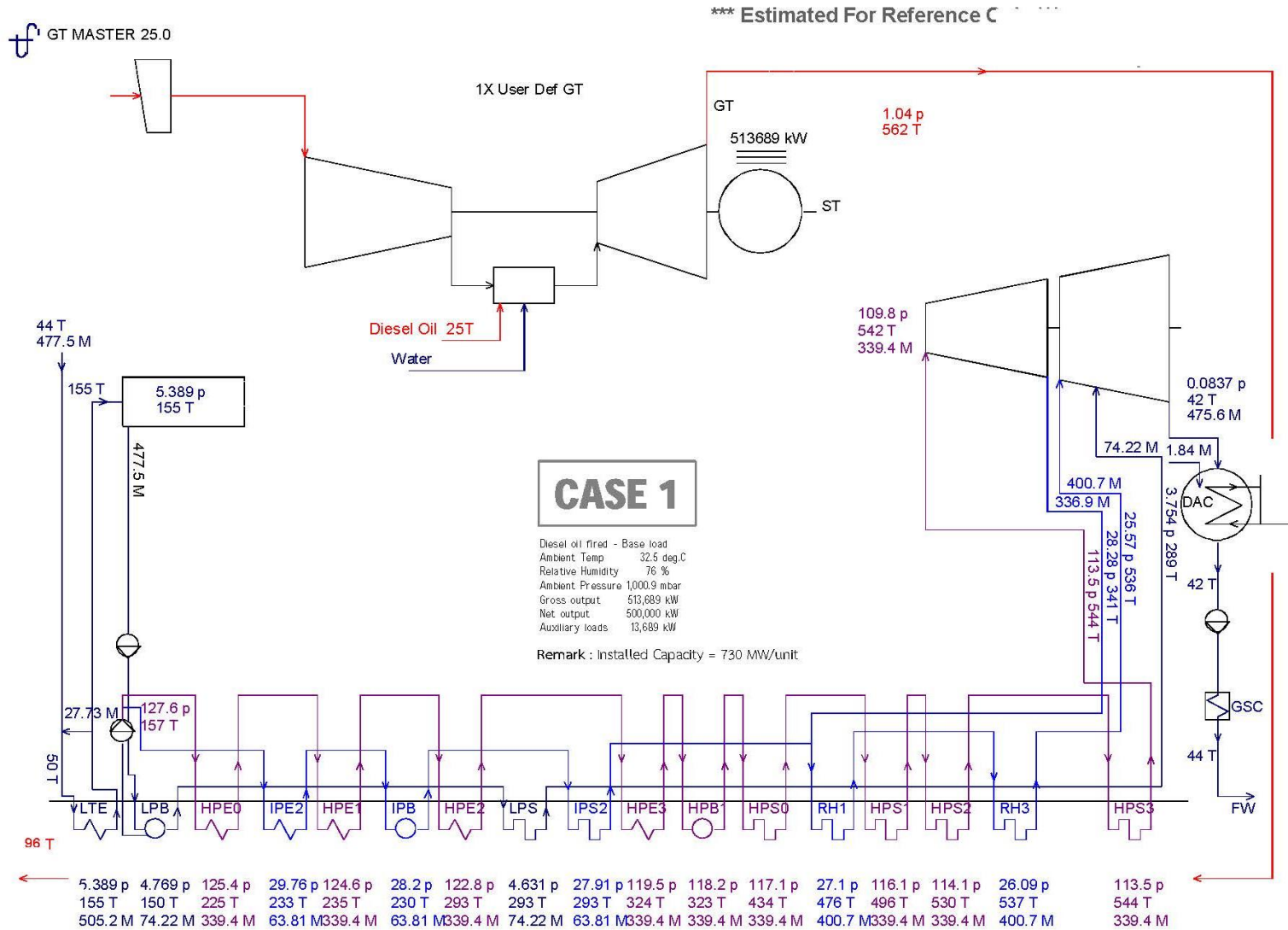
2.1.8 ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า

โครงการจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) โดยมีการก่อสร้างลานไถไฟฟ้า (Facilities Switchyard) 500 kV ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง เพื่อส่งไฟฟ้าต่อไปยังสถานีไฟฟ้าปลวกแดง ผ่านระบบส่งไฟฟ้า 500 kV ของ กฟผ.



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

รูปที่ 2-5 : ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ FULL LOAD (717 MW GROSS)



ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

รูปที่ 2-6 : ผังกระบวนการผลิตไฟฟ้าและสมดุลความร้อนของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซล FULL LOAD (514 MW GROSS)

2.1.9 ความต้องการใช้น้ำ

2.1.9.1 แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภค

(1) ระยะเวลาก่อสร้าง

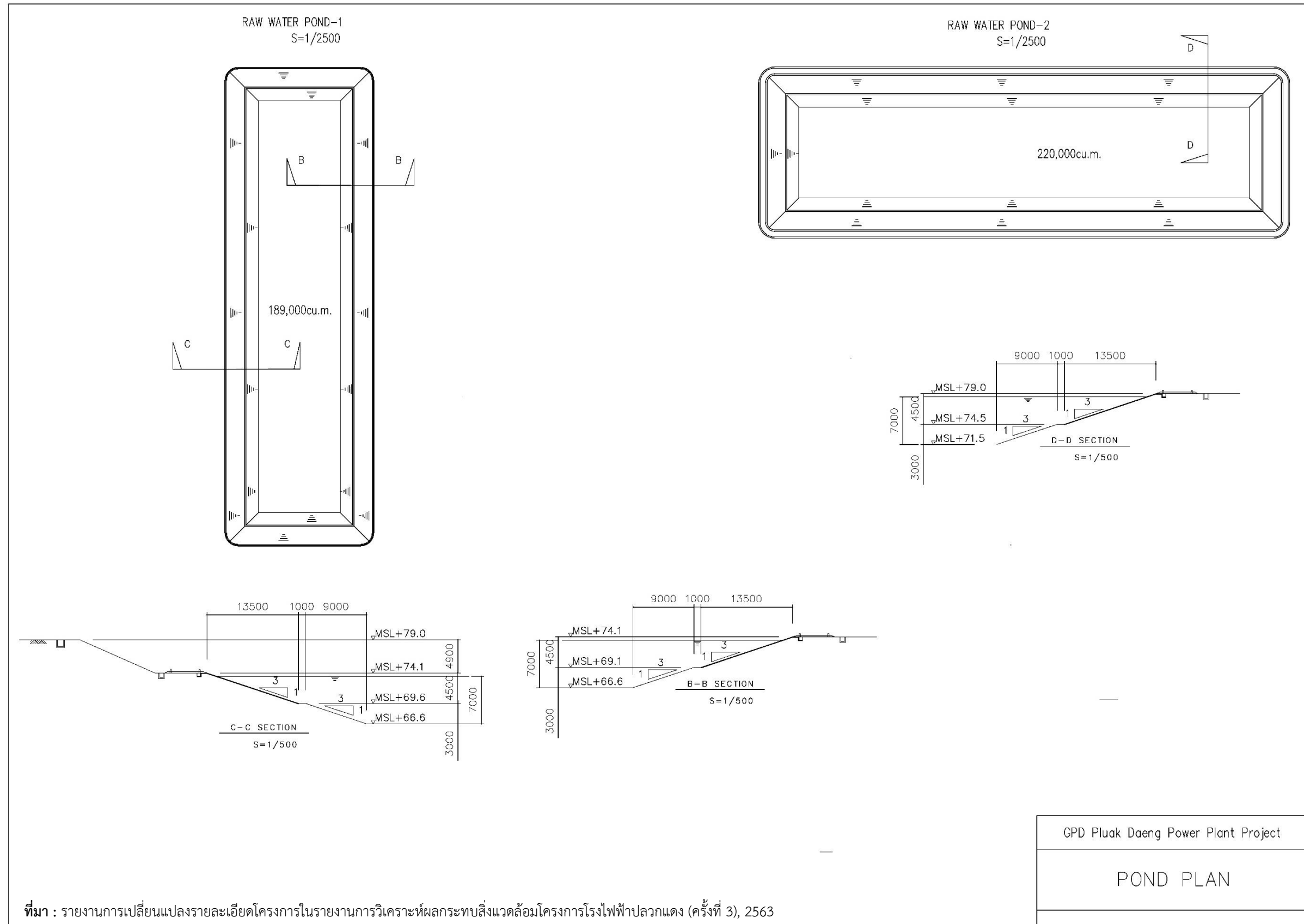
น้ำใช้ในระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง ซึ่งพักอาศัยภายนอกพื้นที่โครงการ และเพื่อการก่อสร้าง โดยน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างที่ใช้ภายในโครงการ จะรับน้ำมาจากระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งสวนอุตสาหกรรมฯ จะรับน้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (อีสท์ วอเตอร์) ผ่านท่อส่งน้ำดิบหนองปลาไหล – หนองค้อ ในปริมาณ 2.5 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โดยส่งน้ำดิบเข้ามาที่เก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบที่ 1 ซึ่งมีความจุประมาณ 201,508 ลูกบาศก์เมตร ก่อนสูบเข้าระบบผลิตประปาและจำหน่ายน้ำประปาให้กับลูกค้าในสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป

ความต้องการใช้น้ำของคณงานจะมีปริมาณ 224 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คำนวณจากอัตราการใช้น้ำ 70 ลิตร/คน/วัน (เกรียงศักดิ์, 2539) จำนวนคณงานสูงสุด 3,200 คน) ส่วนน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง จะมีปริมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ยังมีน้ำสำหรับการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อน้ำมัน คิดเป็นปริมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะทำการทดสอบเพียงครั้งเดียว

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำใช้ในกรณีฉีดพรมพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีอัตราการฉีดพรมน้ำเท่ากับ 0.75 ลิตร/ตารางเมตร ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำเพื่อใช้ในการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการซึ่งมีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 773,273 ตารางเมตร จะใช้น้ำประมาณ 1,160 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อฉีดพรมน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ดังนั้น อัตราการใช้น้ำในระยะเวลาก่อสร้างสูงสุดจะมีปริมาณรวม 1,619 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) ระยะดำเนินการ

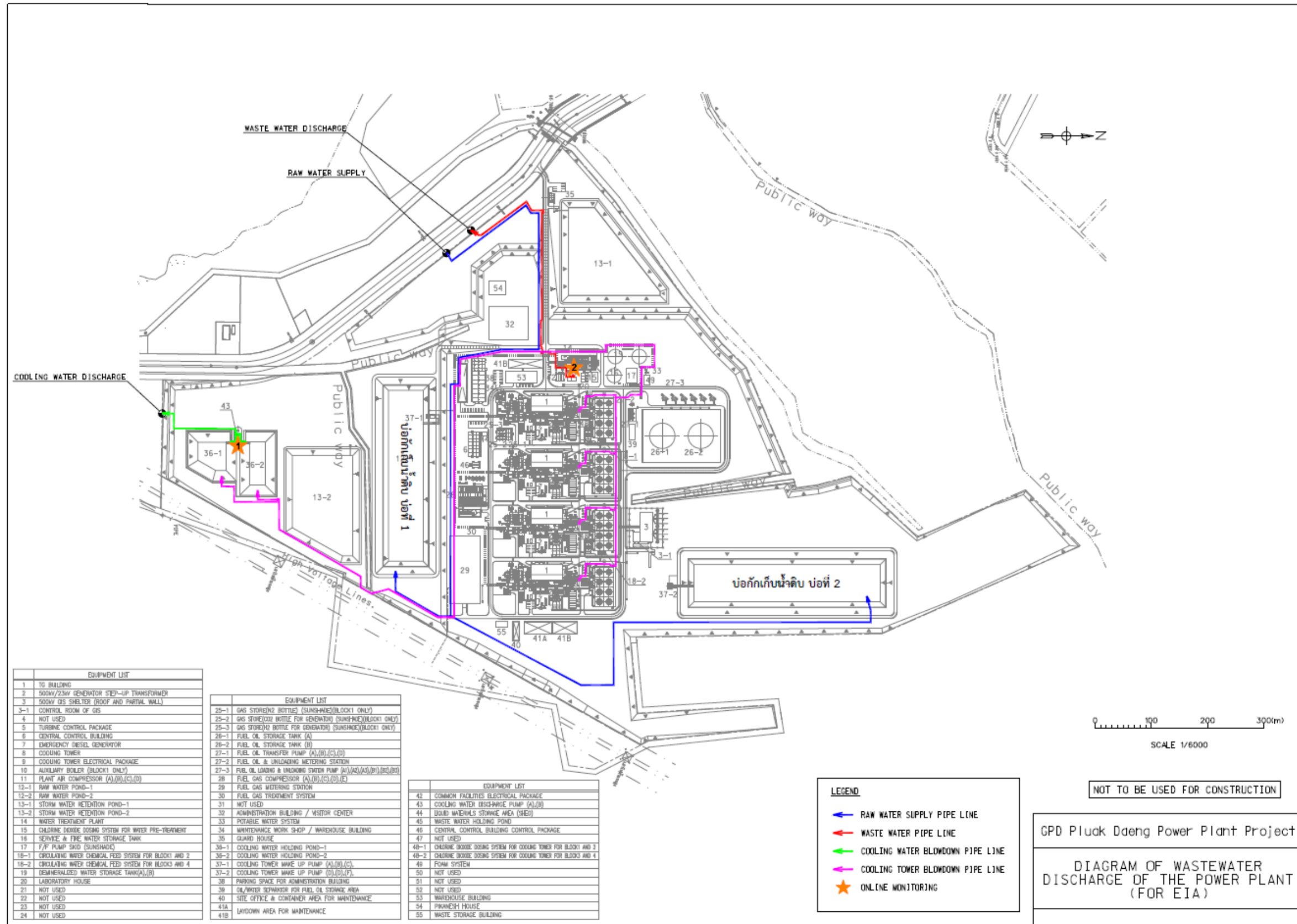
โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงจะรับน้ำประปาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (อีสท์ วอเตอร์) ในอัตรา 59,991 ลูกบาศก์เมตร/วัน มากักเก็บในบ่อกักเก็บน้ำดิบ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 189,000 (บ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1) และ 220,000 (บ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2) ลูกบาศก์เมตร (ภาพตัดขวางของบ่อกักเก็บน้ำดิบตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังในรูปที่ 2-7) ทำให้โครงการมีความสามารถในการสำรองน้ำภายในโครงการ 6.5 วันสำหรับกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง โดยน้ำที่รับจากอีสท์ วอเตอร์ จะถูกส่งไปบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1 เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้า และไปบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้วิกฤตการณ์ภัยแล้ง และจะมีการวางท่อสำหรับสูบน้ำจากบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 ไปบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 1 เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตไฟฟ้าต่อไป (ดังรูปที่ 2-8)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

2020/06/26

รูปที่ 2-7 : แสดงภาพตัดขวางของบ่อกักเก็บน้ำดิบในโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

รูปที่ 2-8 : แนวท่อน้ำดิบ แนวท่อน้ำหล่อเย็น และแนวท่อน้ำทิ้ง ของโครงการ

การใช้น้ำโดยส่วนใหญ่จะใช้สำหรับกระบวนการหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าในอัตราประมาณ 60,560 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ และ 46,857 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล และน้ำใช้อื่นๆ เช่น น้ำใช้ในกระบวนการผลิต น้ำอุปโภคบริโภค น้ำรดน้ำต้นไม้ จะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 2,440 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติ และ 2,047 ลูกบาศก์เมตร/วัน กรณีเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซล โดยโครงการได้ออกแบบระบบให้สามารถใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด ลดการใช้น้ำ และมีการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ดังแสดงในหัวข้อ 2.1.9.2 ทั้งนี้ โครงการได้รับหนังสือยืนยันความสามารถในการจ่ายน้ำจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (อีสท์ วอเตอร์) ดังแสดงในภาคผนวก 2ข

2.1.9.2 ปริมาณการใช้น้ำ

อัตราการใช้น้ำโดยรวมสูงสุดของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเท่ากับ 59,991 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการใช้น้ำโดยรวมสูงสุดของโครงการกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงเท่ากับ 45,395 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยอัตราการใช้น้ำสูงสุดของแต่ละระบบ แสดงดังตารางที่ 2-7 โดยกิจกรรมการใช้น้ำของโครงการสามารถแบ่งออกเป็น 4 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำใช้ในระบบหล่อเย็น

น้ำประปาจากอีสท์ วอเตอร์ จะถูกเติมเข้าหอหล่อเย็นโดยตรงในอัตรา 56,866 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น รวมกับน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบไอน้ำหมุนเวียน น้ำส่วนเกินจากการเก็บตัวอย่าง และน้ำที่ระบายออกจากเครื่องผลิตไอน้ำ 1,434 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมอัตราการใช้น้ำของระบบหล่อเย็น รวมคิดเป็น 58,300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

สำหรับกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง น้ำประปาที่รับมาจาก อีสท์ วอเตอร์ จะถูกส่งต่อไปยังระบบน้ำหล่อเย็น อัตรา 42,280 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมกับน้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่จากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ระบบไอน้ำหมุนเวียน น้ำส่วนเกินจากการเก็บตัวอย่าง และน้ำที่ระบายออกจากเครื่องผลิตไอน้ำ 1,420 ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมอัตราการใช้น้ำของระบบหล่อเย็น รวมคิดเป็น 43,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(2) น้ำเข้าสู่ระบบกรองน้ำเบื้องต้น (Water Prefilter System) แบบ Ultrafiltration

น้ำประปาที่รับมาจากอีสท์ วอเตอร์ เข้าสู่ระบบกรองน้ำเบื้องต้นเพียง 2,433 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราเท่ากันทั้งในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) โดยจะได้รับการเติมสารคลอรีนไดออกไซด์ เพื่อกำจัดเชื้อโรค และเติมสาร Coagulant ได้แก่ Poly Aluminum Chloride เพื่อให้เกิดการรวมกลุ่มของตะกอนแขวนลอยต่างๆ จากนั้นจะถูกส่งผ่านระบบกรอง (Ultrafiltration) เพื่อกรองเอาตะกอนออกจากน้ำ น้ำใสที่ผ่านการกรองแล้วจะถูกส่งไปเก็บไว้ที่ถังน้ำใช้ (Service Water Storage Tank) จำนวน 1 ถัง ที่มีปริมาตรความจุ 4,250 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำใช้จะถูกส่งไปยังระบบต่างๆ

ตารางที่ 2-7

อัตราการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินการของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ลำดับ	ประเภทการใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		วัตถุประสงค์การใช้น้ำ
		กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ^{1/}	กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ^{2/}	
1.	น้ำประปาเข้าสู่โครงการ (Treated Water Supply) ประกอบด้วย	59,991	45,395	
	- น้ำเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นแบบ Ultrafiltration เพื่อนำไปใช้ในโรงไฟฟ้าต่อไป	2,433	2,433	
	- น้ำชดเชยสำหรับระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Makeup)	56,866	42,280	ใช้ชดเชยน้ำที่ระเหยและระบายจากระบบน้ำหล่อเย็น
	- น้ำที่ใช้ลดอุณหภูมิให้กับน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ (Quenching Water สำหรับ HRSG Blowdown)	310	300	ใช้ลดอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำเพื่อสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น
	- น้ำรดน้ำต้นไม้ (Irrigation)	382	382	ใช้รดน้ำต้นไม้
2.	น้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น (Ultra Filtration) ประกอบด้วย			
	- น้ำนำกลับมาใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น	92	92	-
	- ใช้สำหรับอุปโภคบริโภคในโรงไฟฟ้า (Potable Water)	30	30	ใช้สำหรับอุปโภคบริโภคโรงไฟฟ้า
	- น้ำส่งเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Water Treatment Plant)	2,311	2,311	-

ตารางที่ 2-7

อัตราการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินการของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		วัตถุประสงค์การใช้น้ำ
		กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ^{1/}	กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ^{2/}	
3.	น้ำจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพื่อผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Water Treatment Plant) ประกอบด้วย	2,311	2,311	-
	- น้ำปราศจากแร่ธาตุไปยังถังเก็บ (Demin Water Storage Tank)	1,700	1,700	-
	- น้ำนำกลับไปใช้ใหม่ที่ระบบน้ำหล่อเย็น	598	598	-
	- น้ำทิ้งจากกระบวนการไปยังบ่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง (Neutralization Pit)	13	13	-
4.	น้ำปราศจากแร่ธาตุจากถังเก็บ (Demin. Water Storage Tank) ประกอบด้วย	599	5,615	-
	- น้ำใช้ในระบบฉีดน้ำของกังหันก๊าซ เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจน (GT Water Injection)	0	5,074	เพื่อควบคุมออกไซด์ของไนโตรเจนในระบบ Water injection ของกังหันก๊าซเมื่อเดิน เครื่องด้วยน้ำมันดีเซล
	- น้ำใช้ในห้องปฏิบัติการ (Laboratory)	5	5	น้ำบริสุทธิ์ใช้ในห้องปฏิบัติการ
	- น้ำที่ไหลผ่านระบบสุ่มตัวอย่างเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (Sampling Rack)	70	70	เพื่อสุ่มตัวอย่างจากระบบไอน้ำ มาตรวจสอบโดยไหลผ่านเครื่องตรวจคุณภาพน้ำในระบบไอน้ำ
	- น้ำซดเขยน้ำที่ระบายจากระบบไอน้ำหมุนเวียน (Water Steam Cycle Drains)	180	180	เพื่อซดเขยน้ำที่ระบายออกจากระบบไอน้ำหมุนเวียน
	- น้ำซดเขยน้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ (HRSG Blowdown)	344	286	เพื่อซดเขยน้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2-7

อัตราการใช้น้ำสูงสุดในระยะดำเนินการของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ (ต่อ)

ลำดับ	ประเภทการใช้น้ำ	อัตราการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร/วัน)		วัตถุประสงค์การใช้น้ำ
		กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ^{1/}	กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ^{2/}	
5.	น้ำที่เข้าสู่หม้อไอน้ำ ประกอบด้วย	654	586	-
	- น้ำชดเชยน้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ (HRSB Blowdown)	344	286	เพื่อชดเชยน้ำที่ระบายจากหม้อไอน้ำ
	- น้ำที่ใช้ลดอุณหภูมิให้กับน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ (Quenching Water สำหรับ HRSB Blowdown)	310	300	ใช้ลดอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ เพื่อสามารถนำน้ำกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น
6.	น้ำใช้ที่ระบบน้ำหล่อเย็น	58,300	43,700	-
	- น้ำชดเชยสำหรับระบบน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Makeup)	56,866	42,280	ใช้ชดเชยน้ำที่ระเหยและระบายจากระบบน้ำหล่อเย็น
	- น้ำนำกลับมาใช้ใหม่ที่หอหล่อเย็นจากระบบต่างๆ (Re-use)	1,434	1,420	-
รวมปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งหมด		59,991	45,395	-

หมายเหตุ: 1/ ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% Load

2/ ปริมาณการใช้น้ำสูงสุดในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% Load

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

ได้แก่ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (หรือระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) และระบบน้ำประปา โดยระบบ Ultrafiltration เมื่อใช้งานไประยะหนึ่ง จะมีตะกอนสะสมทำให้เกิดแรงดันตกคร่อมตัว Membrane สูงขึ้น จึงต้องทำการล้างแบบย้อน (back-wash) เพื่อลดแรงดันตกคร่อม Membrane ดังกล่าว โดยน้ำที่ล้าง Membrane นั้นสามารถนำกลับไปใช้ที่ระบบหล่อเย็นได้

ทั้งนี้ ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นประกอบด้วยอุปกรณ์หลักคือ Ultra Filtration Membrane มีกำลังการผลิต 132 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 3,168 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอที่จะกรองน้ำเบื้องต้น เพื่อใช้ในโครงการฯ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำที่ผ่านการกรองเบื้องต้นสูงสุด 2,341 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำที่ออกจากระบบกรองน้ำเบื้องต้นส่วนหนึ่ง (92 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ในระบบหล่อเย็น สำหรับรายการคำนวณระบบกรองน้ำเบื้องต้น แสดงดังภาคผนวก 2ค และรายการคำนวณความเพียงพอของถังเก็บน้ำใช้ ดังภาคผนวก 2ง น้ำที่ผ่านระบบกรองน้ำเบื้องต้นจะถูกนำไปใช้ ดังนี้

(ก) น้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water)

ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุรับน้ำมาจากกระบวนการกรองน้ำเบื้องต้นในอัตรา 2,311 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราเท่ากันทั้งในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) โดยระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ มีกำลังการผลิต 1,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเพียงพอที่จะผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อใช้ในโครงการ ซึ่งมีความต้องการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุ 1,700 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำที่ได้รับมาจากกระบวนการกรองน้ำเบื้องต้นจะถูกส่งเข้าสู่กระบวนการรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis, RO) ทำให้ได้เป็นน้ำปราศจากแร่ธาตุที่จะถูกส่งไปเก็บในถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ น้ำปราศจากแร่ธาตุนี้ จะถูกนำไปใช้เติมในระบบต่างๆ เช่น เติมในระบบผลิตไอน้ำเพื่อชดเชยน้ำทิ้งจากระบบ (HRSG Blowdown) น้ำทิ้งจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกส่งต่อไปยังบ่อปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Basin) เพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่างก่อนที่จะถูกส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งต่อไป จากนั้นน้ำในบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

(ข) น้ำประปา (Potable Water)

น้ำจากระบบกรองน้ำเบื้องต้นจะถูกส่งต่อไปยังระบบน้ำประปาเพื่ออุปโภคเป็นจำนวนประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/วัน เท่ากันทั้งในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

(ค) น้ำที่หมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ที่หอหล่อเย็น (Re-use)

น้ำจากระบบกรองน้ำเบื้องต้น ปริมาณ 92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เท่ากันทั้งในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) จะถูกส่งกลับไปเป็นน้ำหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ที่หอหล่อเย็น

(3) น้ำที่ใช้ลดอุณหภูมิให้กับน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ (Quenching Water สำหรับ HRSG Blowdown)

น้ำที่รับมาจากอีสท์ วอเตอร์ ส่วนหนึ่งจะถูกส่งต่อไปเพื่อใช้ระบายความร้อนของน้ำทิ้งจากเครื่องผลิตไอน้ำประมาณ 310 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และอัตรา 300 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง

(4) น้ำรดน้ำต้นไม้

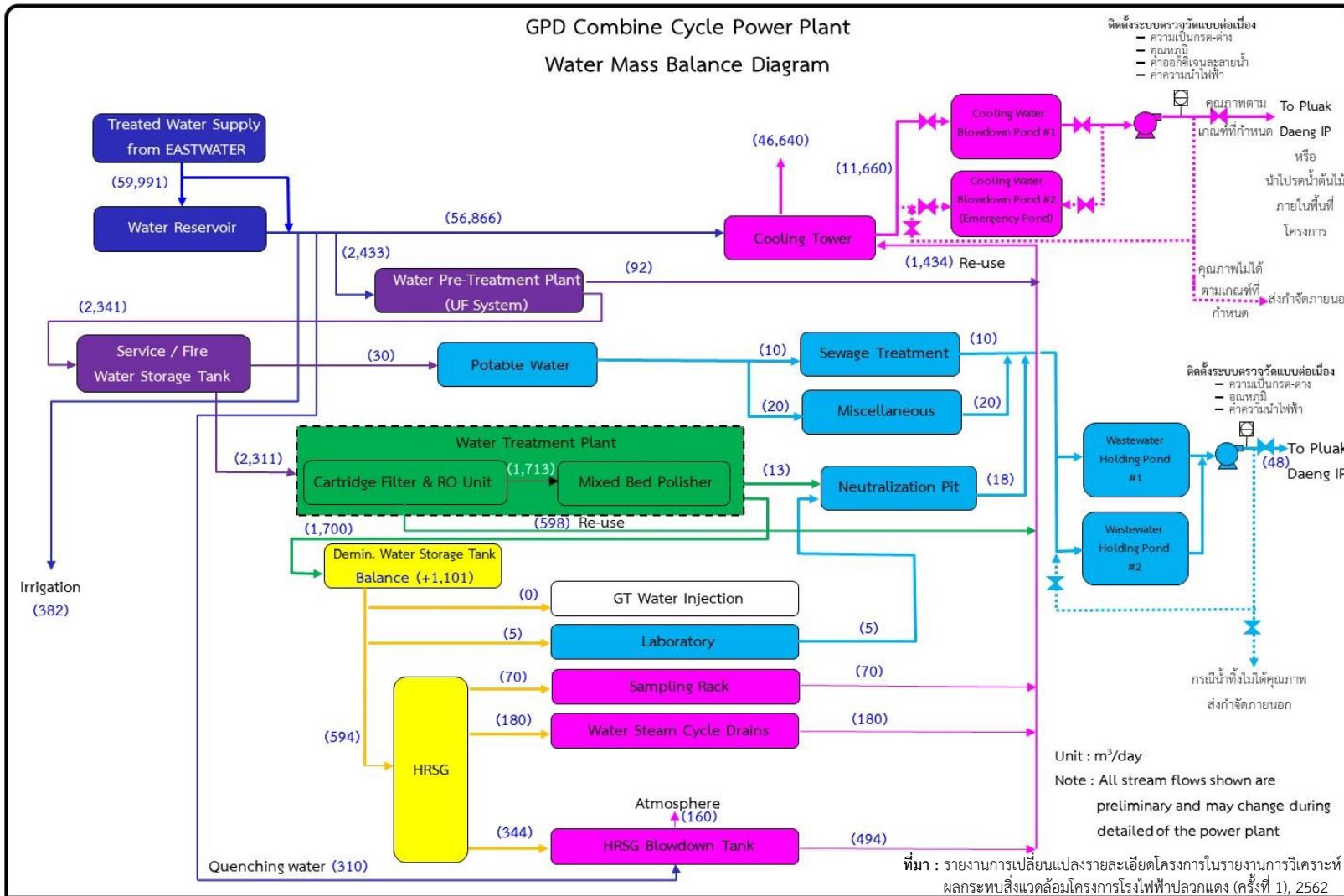
น้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ของโครงการมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ น้ำประปา และน้ำ Cooling water blowdown โดยน้ำประปาที่รับมาจากอีสท์ วอเตอร์ ส่วนที่เหลือจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการประมาณ 382 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ทั้งนี้ สมดุลน้ำของโครงการจากการเดินเครื่องด้วยก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง แสดงดังรูปที่ 2-9 ถึง รูปที่ 2-11 และการเดินเครื่องด้วยน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง แสดงดังรูปที่ 2-12 ถึง รูปที่ 2-14

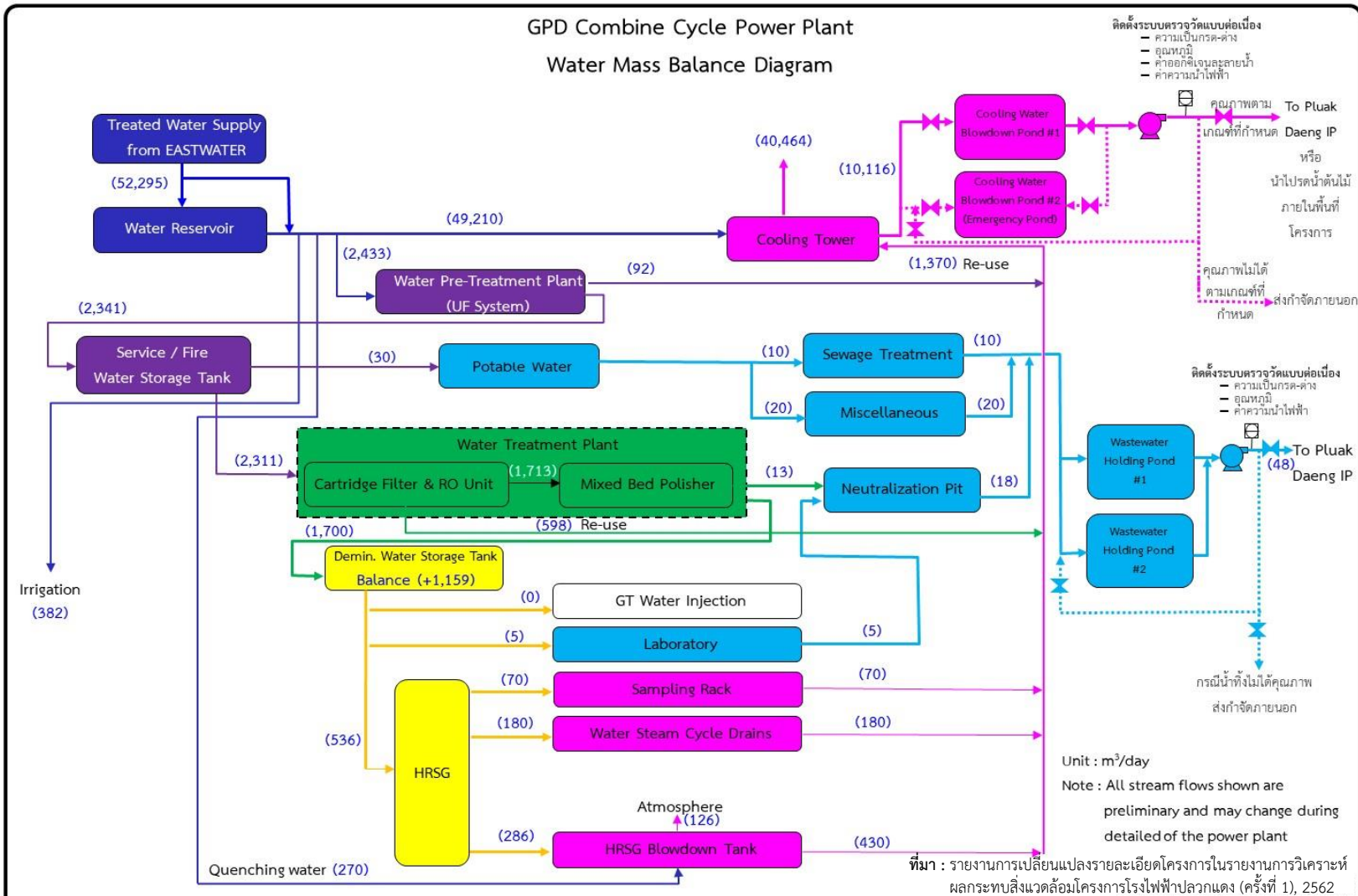
2.1.10 แนวทางจัดการน้ำฝนในโครงการ

ระบบระบายน้ำฝนของโครงการออกแบบให้เป็นรางระบายน้ำแบบอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก จะไหลลงสู่บ่อพักน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 บ่อ มีความจุรวม 99,797 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถกักเก็บน้ำฝนได้ 3 ชั่วโมง โดยไม่ทำให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นมากกว่าก่อนมีโครงการ (ความเข้มข้นน้ำฝน 100 มม.ต่อชั่วโมง \times 3 ชั่วโมง โดยใช้ค่า c ก่อนมีโครงการและหลังมีโครงการเท่ากับ 0.3 และ 0.7 ตามลำดับ) (รายการคำนวณระบบระบายน้ำฝนและบ่อกักเก็บน้ำของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก 2จ) ระบบระบายน้ำฝนของโครงการจะแยกกับระบบน้ำทิ้งอื่นอย่างชัดเจน โดยมีทิศทางการระบายน้ำ แสดงดังรูปที่ 2-15

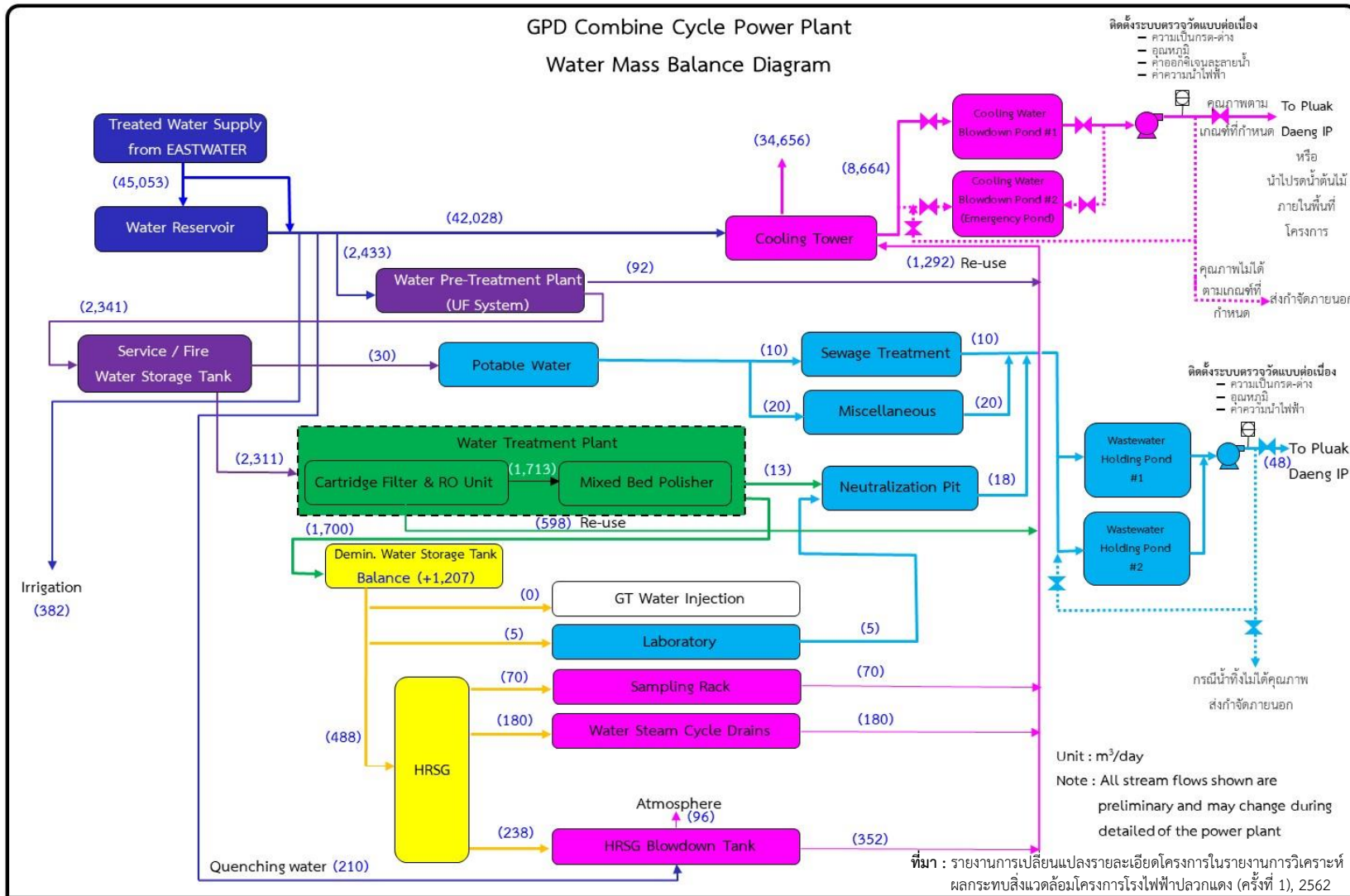
น้ำฝนจากบ่อกักเก็บน้ำฝนจะถูกระบายไปยังรางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งแยกออกจากระบบรองรับน้ำเสียจากลูกค้าในสวนอุตสาหกรรมฯ โดยอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 6.56 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งรางน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ช่วงที่ผ่านหน้าโครงการ สามารถรองรับอัตราการระบายน้ำฝนได้สูงสุดประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (รายการคำนวณอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการ และความสามารถในการรองรับการระบายน้ำฝนของรางน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแสดงดังภาคผนวก 2ฉ)



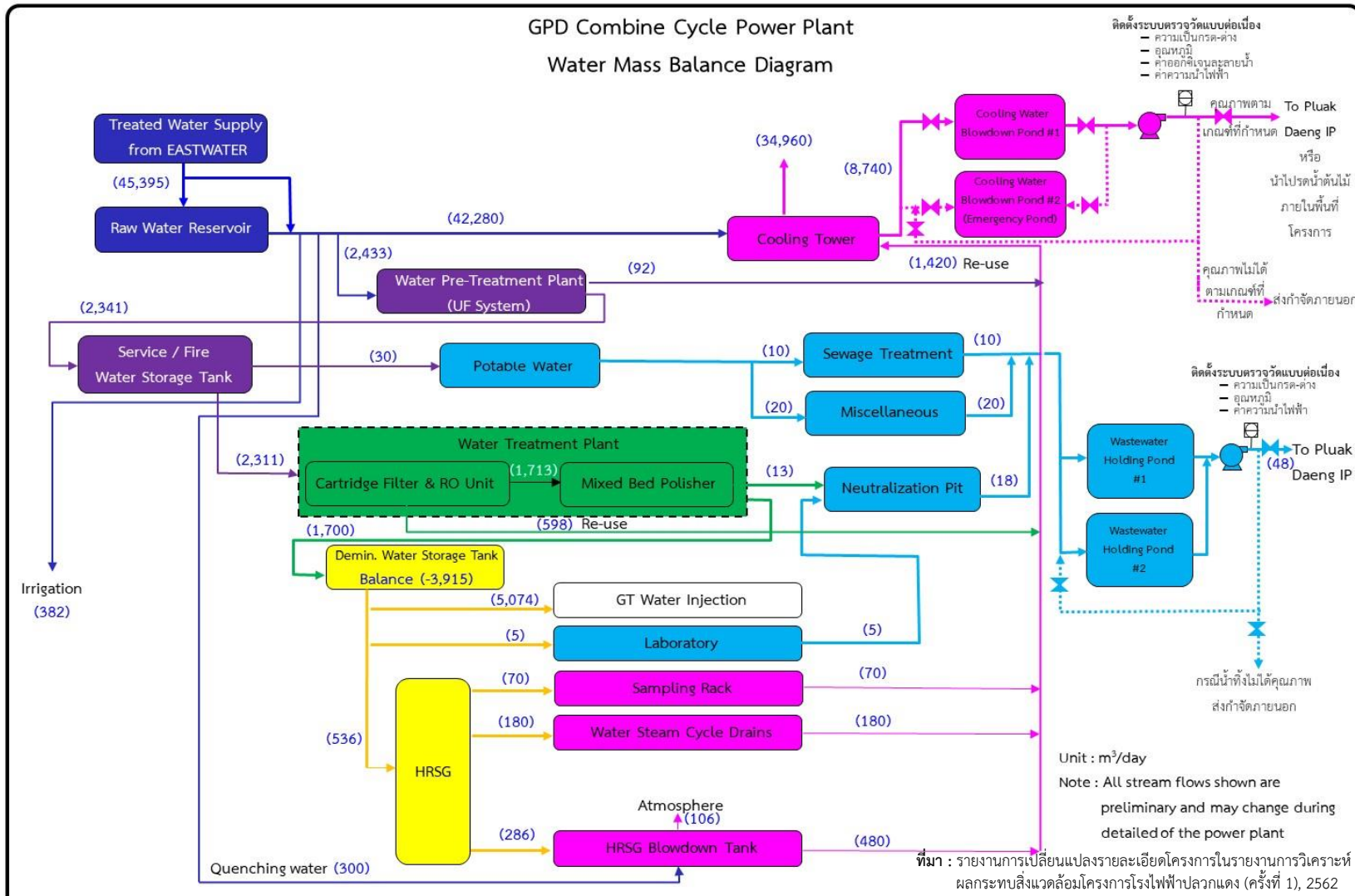
รูปที่ 2-9 : ฟังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% load (กำลังผลิต 717 MW Gross (700 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



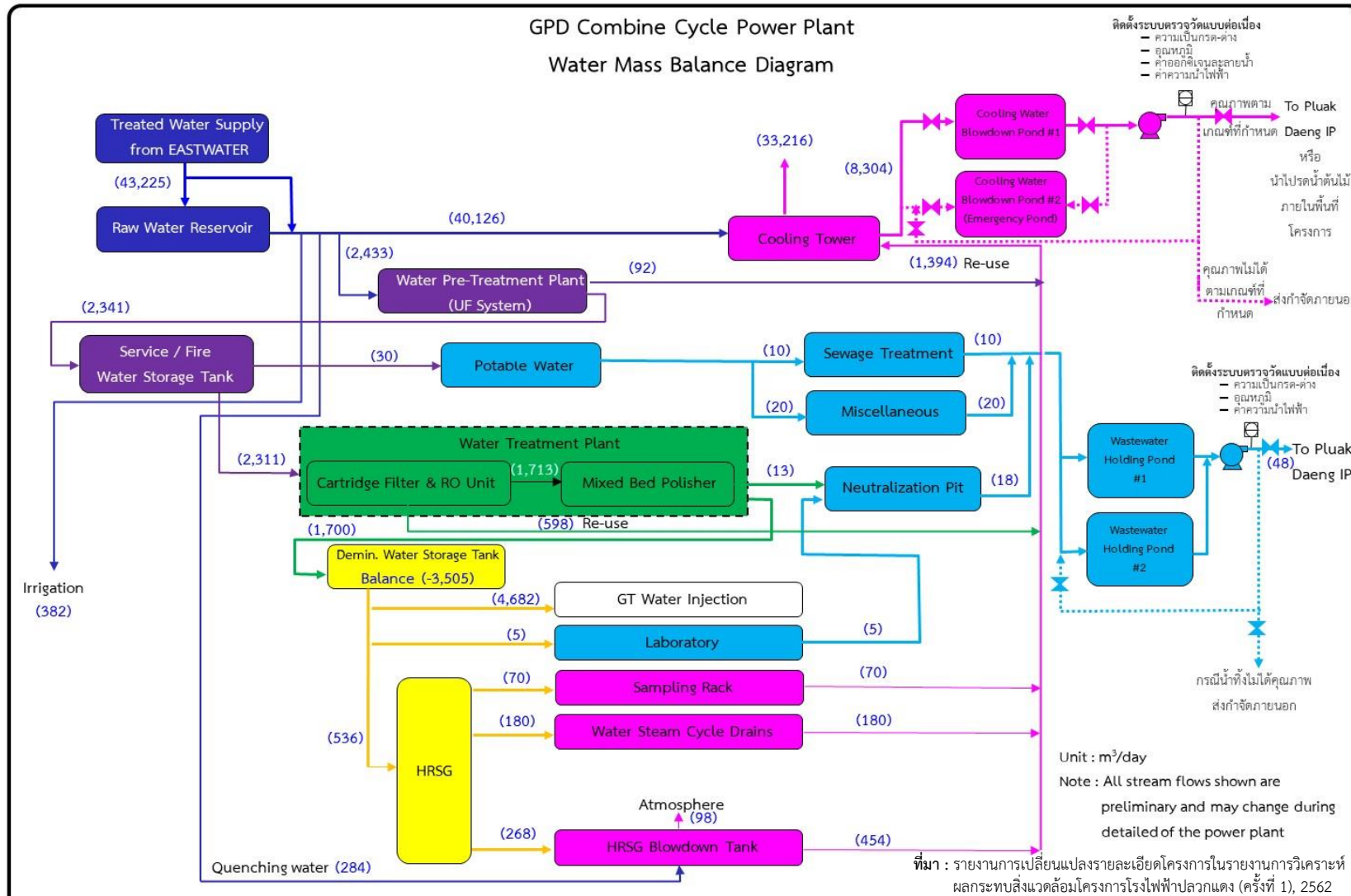
รูปที่ 2-10 : ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ Intermediate load (กำลังผลิต 552 MW Gross (537.5 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



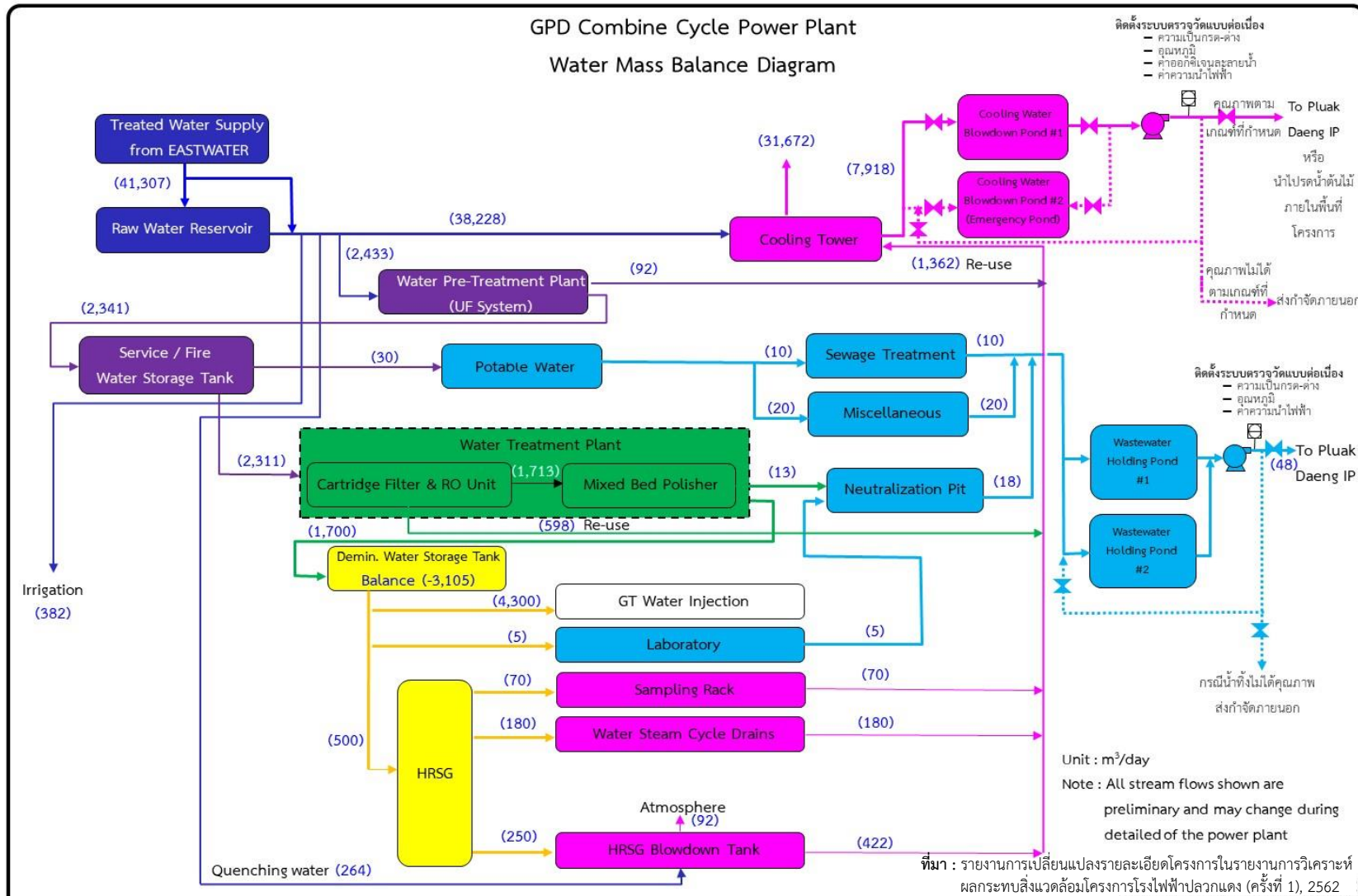
รูปที่ 2-11 : ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ Minimum load (กำลังผลิต 388 MW Gross (375 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



รูปที่ 2-12 : ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ 100% load (กำลังผลิต 514 MW Gross (500 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



รูปที่ 2-13 : ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ Intermediate load (กำลังผลิต 451 MW Gross (437.5 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



รูปที่ 2-14 : ผังสมดุลการใช้น้ำของโครงการกรณีที่ใช้ น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ Minimum load (กำลังผลิต 388 MW Gross (375 MW net)/ชุด จำนวน 4 ชุด)



สำหรับน้ำฝนที่ตกลงในบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในกรณีที่มีการหกจากการขนถ่ายหรือการรั่วไหล เช่น บริเวณคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซล น้ำฝนที่ตกภายในคั่นคอนกรีตจะถูกรวบรวมไว้ในคั่น และทยอยส่งไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนสูบน้ำส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป ตำแหน่งบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันและตำแหน่งของบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator) ดังรูปที่ 2-16 โดยตำแหน่งบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันจะมีคั่นล้อมรอบ ซึ่งคั่นคอนกรีตล้อมรอบถังเก็บน้ำมันดีเซลจะสร้างเป็นกำแพงคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีความสูง 3 เมตร พื้นปูด้วยแผ่นพลาสติก HDPE ป้องกันการรั่วซึม และถัดจากแผ่นพลาสติกจะเป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 เซนติเมตร ดังรูปที่ 2-17 สามารถรองรับน้ำฝนที่คาบความเข้มข้น 10 ปี (116.22 มม./ชั่วโมง) เป็นเวลา 15 นาที (รายการคำนวณความจุของคั่นกักเก็บน้ำฝนบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน ที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังภาคผนวก 2ข)

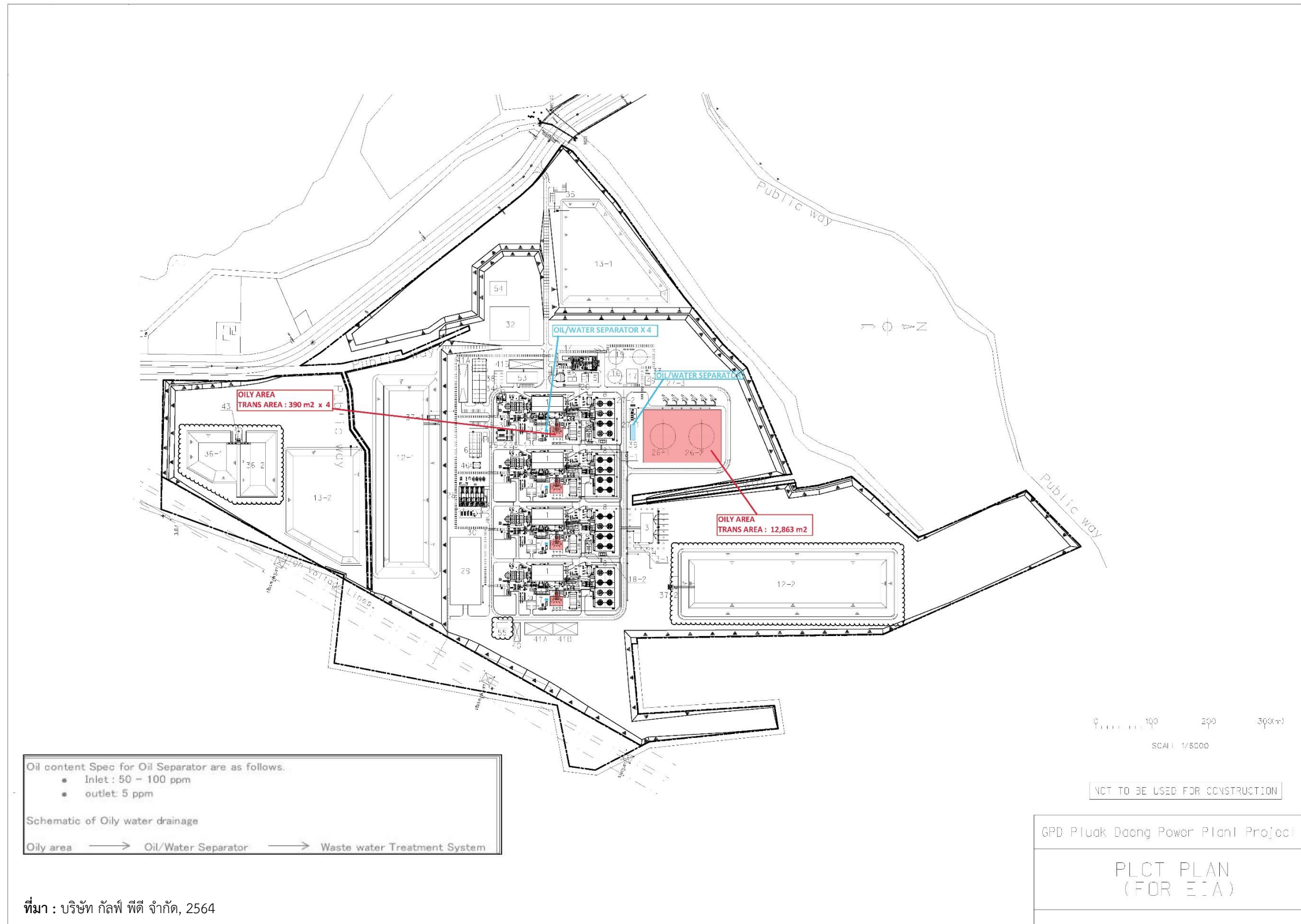
2.1.11 มลพิษและการควบคุม

2.1.11.1 มลสารทางอากาศและการควบคุม

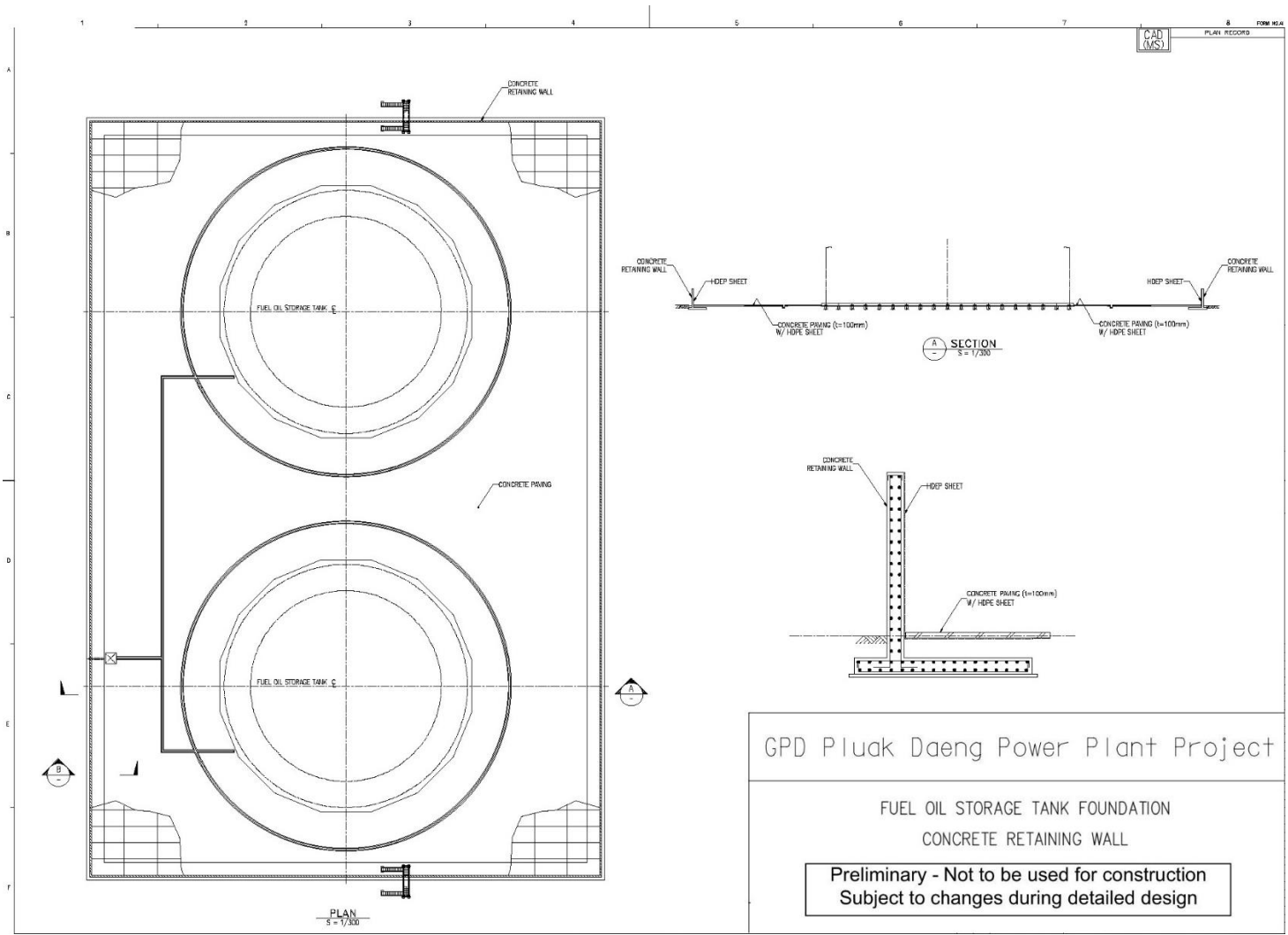
(1) แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบในช่วงการก่อสร้าง คือ การขุดเปิดหน้าดิน งานขุดหน้าดินเพื่อทำฐานรากอาคาร และการขุดบ่อต่างๆ มลพิษที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP)

มลสารทางอากาศในระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้า เกิดจากกิจกรรมการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพื่อขับเคลื่อนกังหันก๊าซ (Combustion Turbine) โดยในภาวะปกติไอเสียจะถูกระบายออกทางปล่อง Heat Recovery Steam Generator (HRSG) ของแต่ละเครื่อง ซึ่งมลพิษหลักที่ปนเปื้อนออกมาพร้อมไอเสีย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) สารดังกล่าวเกิดขึ้น เนื่องจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง โดยมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายมลสารของโครงการในกรณีการดำเนินการประเภทต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 2-8



รูปที่ 2-16 : แสดงตำแหน่งบริเวณที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมัน และตำแหน่งของบ่อแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator)



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

รูปที่ 2-17 : คั่นคอนกรีตล้อมรอบถังน้ำมันดีเซล ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ตารางที่ 2-8

ข้อมูลการดำเนินการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าในกรณีต่างๆ

รายละเอียด	ชนิดของเชื้อเพลิง	หน่วย	กรณีการดำเนินงานปกติ		
			ช่วงเดินเครื่อง Minimum Generation Load	ช่วงเดินเครื่อง Intermediate Load	ช่วงเดินเครื่อง 100% Load
ข้อมูลการดำเนินการผลิต (เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)					
กำลังการผลิตสุทธิ (Net Output)	ก๊าซธรรมชาติ	MW/1 unit	375	537.5	700
ค่าความร้อนต่ำ (LHV)	ก๊าซธรรมชาติ	kJ/kg	46,600	46,600	46,600
การใช้เชื้อเพลิง	ก๊าซธรรมชาติ	MMscf/day/ 4 units	240	324	412
ข้อมูลการดำเนินการผลิต (เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)					
กำลังการผลิตสุทธิ (Net Output)	น้ำมันดีเซล	MW/1 unit	375	437.5	500
ค่าความร้อนต่ำ (LHV)	น้ำมันดีเซล	kJ/kg	43,148	43,148	43,148
การใช้เชื้อเพลิง	น้ำมันดีเซล	Litre/day/ 4 units	7,003,000	7,839,000	8,631,000
ข้อมูลปล่อง					
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง		m	8	8	8
จำนวนปล่อง		ปล่อง	4	4	4
ความสูงของปล่องเหนือระดับผิวดินเดิม		m	60	60	60
การระบายมลสารทางอากาศ (เมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)					
กำลังการผลิตสุทธิ (Net Output)	ก๊าซธรรมชาติ	MW/1 unit	375	537.5	700
SO ₂ (20) ^{*/**}		ppm	10	10	10
NO ₂ (120) ^{*/**}		ppm	59	59	59
Particulates (60) ^{*/**}		mg/Nm ³	20	20	20
ความเร็วของการระบายมลสารจากปล่อง		m/s	15.8	19.5	23.1
อุณหภูมิของก๊าซที่ปลายปล่อง		Deg.C	76	80	83

ตารางที่ 2-8

ข้อมูลการดำเนินการผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าในกรณีต่างๆ (ต่อ)

รายละเอียด	ชนิดของเชื้อเพลิง	หน่วย	กรณีการดำเนินงานปกติ		
			ช่วงเดินเครื่อง Minimum Generation Load	ช่วงเดินเครื่อง Intermediate Load	ช่วงเดินเครื่อง 100% Load
การระบายมลสารทางอากาศ (เมื่อใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง)					
กำลังการผลิตสุทธิ (Net Output)	น้ำมันดีเซล	MW/1 unit	375	437.5	500
SO ₂ (260*)(320**)		ppm	20	20	20
NO ₂ (180)**		ppm	99	99	99
Particulates (120)**		mg/Nm ³	35	35	35
ความเร็วของการระบายมลสารจากปล่อง		m/s	17.2	19.0	21.1
อุณหภูมิของก๊าซที่ปลายปล่อง		Deg.C	82	87	96

- หมายเหตุ :
- (1) ตัวเลขที่แสดงในตารางข้างต้น คัดจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 1 หน่วย (กังหันก๊าซ 1 ชุด) ณ สภาพพื้นที่ที่อุณหภูมิ 32.5°C ความดัน 1000.9 mbar และความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ 76
 - (2) ค่าความเข้มข้นของการระบายมลสาร เป็นค่าที่อุณหภูมิ 25°C ความดัน 760 mmHg ปริมาณออกซิเจน ร้อยละ 7 และที่สถานะแห้ง
 - (3) การคำนวณปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ในมลสารที่จะระบายออกจากปล่อง อาศัยสมมติฐานที่ว่า มีไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เจือปนอยู่ในก๊าซธรรมชาติไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และมีปริมาณกำมะถันหรือซัลเฟอร์เจือปนอยู่ในน้ำมันดีเซลไม่เกินร้อยละ 0.005 ที่กำหนดปริมาณกำมะถันในน้ำมันดีเซล 50 มิลลิกรัม/กิโลกรัม หรือร้อยละ 0.005 (อ้างอิงตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ.2556 ประกาศ ณ วันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ.2556 ที่ระบุปริมาณกำมะถันในน้ำมันดีเซล ร้อยละ 0.005 ซึ่งเท่ากับที่ระบุในประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง กำหนดลักษณะและคุณภาพของน้ำมันดีเซล พ.ศ. 2563 ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ.2563 (ฉบับล่าสุด) รายละเอียดดังภาคผนวก 2ข)
 - (4) ตัวเลขใน () หมายถึง ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตาม (*) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2552 และ (**) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

(2) เทคโนโลยีการควบคุม NO_x Emission

เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งมีข้อกำหนดการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า IPP ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, กุมภาพันธ์ 2559 ดังตารางที่ 2-9 ดังนั้นโครงการจึงเลือกใช้เทคโนโลยีในการควบคุมปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่ระบายออกจากปล่อง คือ เทคโนโลยี Dry Low NO_x (DLN) Combustion ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และเทคโนโลยี Water Injection ในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมการระบายออกไซด์ของไนโตรเจนให้อยู่ในเกณฑ์ข้อกำหนดการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า IPP ของสวนอุตสาหกรรมฯ และค่ามาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า (ใหม่) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่าย ไฟฟ้า พ.ศ. 2547 โดยในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จะควบคุมการระบาย NO_x ไม่เกิน 59 ppm ที่ 7% O₂ ซึ่งต่ำกว่าค่าที่กฎหมายกำหนดไว้ที่ 120 ppm ที่ 7% O₂ และในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง จะควบคุมการระบาย NO_x ไม่เกิน 99 ppm ที่ 7% O₂ ซึ่งต่ำกว่าค่าที่กฎหมายกำหนดไว้ที่ 180 ppm ที่ 7% O₂

นอกจากนี้ โครงการยังได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจติดตามการระบายมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) ซึ่งประกอบด้วย เครื่องมือวัดและแสดงค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) SO₂ และ TSP ที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง และควบคุมให้อยู่ในระดับมาตรฐานที่ได้กำหนดไว้ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพของประชาชนและผลผลิตทางการเกษตรในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

2.1.11.2 มลพิษทางเสียงและการควบคุม

(1) แหล่งกำเนิดและระดับเสียง

โครงการได้กำหนดให้อุปกรณ์เครื่องจักรกลที่จะนำมาใช้จะต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากอุปกรณ์ โดยอุปกรณ์เครื่องจักรกลที่จะนำมาใช้ในโครงการ ได้แก่ กังหันก๊าซ (CTs) เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSGs) กังหันไอน้ำ (STs) เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generators) เครื่องจักรของหอหล่อเย็น (Cooling Towers) เครื่องสูบน้ำสำหรับการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น (Circulating Water Pumps) เครื่องสูบน้ำสำหรับการป้อนน้ำเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ (Feed Water Pumps) มอเตอร์ไฟฟ้า (Electric Motors) เครื่องอัดอากาศ (Air Compressors) วาล์วควบคุมและระบบท่อ (Control Valves and Associated Pipe Work) เครื่องอัดก๊าซ (Gas Compressors) และพัดลมระบายความร้อน (Cooling Fans) สำหรับหม้อแปลง (Transformers)

ตารางที่ 2-9

อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

รายละเอียด	หน่วย	ก๊าซ ธรรมชาติ Full load	น้ำมัน ดีเซล Full load	ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}		ข้อกำหนดสวน อุตสาหกรรม ⁽³⁾	
				ก๊าซ ธรรมชาติ	น้ำมัน ดีเซล	ก๊าซ ธรรมชาติ	น้ำมัน ดีเซล
ความเข้มข้นของมลสาร							
- NOx as NO ₂ @ 7%O ₂	ppmvd	59	99	120	180	80	110
- SOx as SO ₂ @ 7%O ₂	ppmvd	10	20	20	260	14	28
- TSP @ 7%O ₂	mg/m ³	20	35	60	120	32	44
อัตราการระบายมลสาร/ปล่อย							
- NO ₂	g/s	58.6	74.0	-	-	66.36	75.00
- SO ₂	g/s	13.9	21	-	-	15.79	25.79
- TSP	g/s	9.7	12.9	-	-	12.35	14.22

หมายเหตุ : (1) ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2552
 (2) ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสังกะสีหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547
 (3) ข้อกำหนดการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า IPP ที่ระบุในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, กุมภาพันธ์ 2559

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

ในกรณีที่อุปกรณ์บางชนิดซึ่งคาดว่าจะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น วาล์วฉุกฉิน (Safety Valve) และวาล์วระบายในช่วงเริ่มเดินเครื่อง (Start up Vent Valve) เป็นต้น จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ลด เสียง (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกล่าว นอกจากนี้โครงการจะควบคุมให้ระดับเสียงทั่วไปที่บริเวณ ขอบรั้วของพื้นที่โครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)

(2) การควบคุมและป้องกันระดับเสียง

- กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น กังหันก๊าซ กังหัน ใอน้ำ เครื่องผลิตไอน้ำ และเครื่องอัดก๊าซ เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือ วัสดุดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ)
- เครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ต้องติดตั้งอุปกรณ์ช่วย ในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น

- จัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล(เอ) เช่น บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) บริเวณห้องเผาไหม้ของเครื่องกังหันก๊าซ พร้อมติดตั้งป้ายเตือน และบุคคลที่จะเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหู ลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น
- จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) สำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงสูงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ)

2.1.11.3 น้ำเสียและการควบคุม

(1) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง

น้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของคณาการก่อสร้าง คิดเป็นปริมาตร 179.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ (ธงชัย พรรณศักดิ์, 2530) จำนวนคณาการสูงสุด 3,200 คน) ส่วนน้ำทิ้งจากกิจกรรมการก่อสร้าง การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อล้างอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ คิดเป็นปริมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน นอกจากนี้ ยังมีน้ำทิ้งจากการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมัน คิดเป็นปริมาณประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงที่ทำการทดสอบท่อเท่านั้น ไม่ได้เกิดขึ้นทุกวัน

(2) น้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากการดำเนินงานโครงการ ซึ่งแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ จะแบ่งเป็น 2 ส่วนใหญ่ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2.10 รายละเอียดดังนี้

(ก) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น คือ น้ำที่ระบายออกจากระบบหล่อเย็น ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของน้ำหล่อเย็นที่ถูกทำให้เย็นลงแล้ว จะถูกพักไว้ในบ่อพักน้ำของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Basin) ซึ่งมีปริมาตรมากกว่า 11,660 ลูกบาศก์เมตร จึงเพียงพอที่จะรองรับน้ำระบายจากหอหล่อเย็นได้ 1 วัน จากนั้นน้ำระบายจากหอหล่อเย็นจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำหล่อเย็น (Cooling Water Holding Pond) มีจำนวน 2 บ่อ ขนาดบ่อละ 19,000 ลูกบาศก์เมตร ความจุอย่างน้อยบ่อละ 1 วัน โดยขณะที่บ่อหนึ่งถูกใช้งาน อีกบ่อหนึ่งจะทำหน้าที่เป็นบ่อฉุกเฉิน ก่อนที่จะระบายลงสู่บ่อพักน้ำหล่อเย็นของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจากโรงไฟฟ้าได้อีกเป็นเวลา 1 วัน ทั้งนี้คุณสมบัติของน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นจะเป็นไปตามมาตรฐานของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 2-10

แหล่งกำเนิด อัตราการเกิด และวิธีการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบ

แหล่งกำเนิดน้ำทิ้ง	อัตราการเกิดน้ำทิ้ง สูงสุด (ลบ.ม./วัน) ^{1/}	วิธีการจัดการน้ำทิ้ง	ลักษณะน้ำทิ้ง ที่เกิดขึ้น
ก. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น			
1. น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น	11,660	บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า → บ่อบำบัดน้ำ หล่อเย็นของสวนอุตสาหกรรมฯ	ต่อเนื่อง
รวม	11,660		
ข. น้ำทิ้งจากระบบวนการ			
1. ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบ ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) – น้ำทิ้ง จากระบบวนการแลกเปลี่ยนไอออน แบบผสม (Mixed Bed Regeneration)	13	บ่อบำบัดสภาพให้เป็นกลาง → บ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า → ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ สวนอุตสาหกรรมฯ	ไม่ต่อเนื่อง
2. น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ	5	บ่อบำบัดสภาพให้เป็นกลาง → บ่อบำบัดน้ำทิ้งของ โรงไฟฟ้า → ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ สวนอุตสาหกรรมฯ	ไม่ต่อเนื่อง
3. น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภค	30	บ่อบำบัดหรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (10 ลบ. ม./วัน) → บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า → ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ	ต่อเนื่อง
รวม	48		
รวมน้ำทิ้งจากข้อ (ก) และข้อ (ข)	11,708		

หมายเหตุ : ^{1/} ปริมาณน้ำทิ้งคำนวณจากกรณีการเดินเครื่อง Full Load 100% และใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(ครั้งที่ 1), 2562

ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าความนำไฟฟ้า ในบ่อกักน้ำหล่อเย็นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย น้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด จะเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน ของกรมชลประทาน (กำหนดให้ TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร)

อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้พิจารณานำน้ำที่ระบายออกจากหอหล่อเย็น (Cooling Blowdown) ส่วนหนึ่งกลับไปรดน้ำต้นไม้ เพื่อลดปริมาณน้ำทิ้งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ ทางโครงการยังคงมาตรการดังกล่าวไว้ ซึ่งระบุไว้ดังนี้

“ในกรณีที่โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ โครงการฯ จะต้องควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์/เซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้ต้องปรับปรุง คุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ”

(ข) น้ำทิ้งจากกระบวนการต่างๆ รวม 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย

- น้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ได้แก่ น้ำทิ้งจากกระบวนการแลกเปลี่ยน ไอออนแบบผสม (Mixed Bed Regeneration) (13 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่งจะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพให้ เป็นกลาง (Neutralization Pond) เพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนที่ส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง ของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ต่อไป
- น้ำทิ้งจากห้องปฏิบัติการ (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกส่งไปยังบ่อปรับสภาพ ให้เป็นกลาง เพื่อปรับสภาพความเป็นกรดเป็นด่าง ก่อนที่ส่งต่อไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อรวบรวม น้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ต่อไป
- น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภค แบ่งเป็น
 - น้ำทิ้งจากห้องน้ำ (10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกบำบัดในบ่อเกรอะหรือ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนจะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยัง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ต่อไป
 - น้ำทิ้งจากการอุปโภคบริโภคทั่วไป (20 ลูกบาศก์เมตร/วัน) จะถูกส่งไปยัง บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำทิ้งส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรม ปลวกแดง ต่อไป

โดยน้ำทิ้งจากกระบวนการทั้งหมดที่กล่าวในข้อ (ข) นี้ จะถูกเก็บในบ่อพักน้ำทิ้ง ซึ่งมีจำนวน 2 บ่อขนาดความจุบ่อละ 75 ลูกบาศก์เมตร (แต่ละบ่อสามารถในการเก็บกักน้ำ ได้เป็นเวลา 1.5 วัน) ก่อนที่จะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป โดยคุณภาพของน้ำทิ้งดังกล่าวนี้ จะเป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยมีการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) เพื่อตรวจวัดอุณหภูมิ ค่าความเป็นกรด-ด่าง และค่าความนำไฟฟ้าในบ่อพักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ สำหรับพื้นที่บ่อของบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกออกแบบเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำออกจากบ่อลงสู่ใต้ดิน (เช่น การทำ Lining) และมีการติดตามตรวจสอบและบำรุงรักษาความสมบูรณ์ของบ่อเป็นประจำ รวมทั้งมีการซ่อมแซมหากเกิดการชำรุดในพื้นที่

(3) น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการ

น้ำทิ้งจากระบบระบายน้ำฝนจะถูกรวบรวมและจัดการ ดังนี้

(ก) น้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อน ซึ่งถูกชะล้างจากบริเวณที่ไม่มีการปนเปื้อนจะถูกรวบรวมในบ่อหนองน้ำฝนของโครงการ ซึ่งออกแบบให้รองรับปริมาณน้ำฝน 100 มม./ชั่วโมง เป็นเวลา 3 ชั่วโมง โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำฝนที่ไหลออกจากพื้นที่มีอัตราเพิ่มขึ้นกว่าก่อนพัฒนาโครงการ โดยน้ำฝนที่ตกในบ่อหนองน้ำฝนสามารถระบายออกสู่ระบบระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงได้เช่นกัน

(ข) น้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน ซึ่งถูกชะล้างจากบริเวณที่ปนเปื้อนด้วยน้ำมันจะถูกรวบรวมและแยกน้ำมันออกด้วยบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนส่งต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยคุณสมบัติของน้ำทิ้งเป็นไปตามลักษณะสมบัติของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายทิ้งลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง แสดงดังตารางที่ 2-11

ตารางที่ 2-11

เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง*	ค่าที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**
1	บีโอดี (BOD ₅ as 20 °C)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 500	ไม่เกิน 20
2	ซีโอดี (COD)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 750	ไม่เกิน 120
3	ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)		5.5 – 9.0	5.5 - 9.0
4	ค่าทีดีเอส (Total Dissolved Solid; TDS)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 3,000	ไม่เกิน 3,000
				ไม่เกิน 5,000***
5	สารแขวนลอย (SS)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 200	ไม่เกิน 50
6	ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen: TKN)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 100	ไม่เกิน 100

ตารางที่ 2-11

เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
และลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง (ต่อ)

ลำดับที่	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ค่าที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง*	ค่าที่ระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง**
7	โลหะหนัก (Heavy Metals)			
	7.1 ปรอท (Hg)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.005	ไม่เกิน 0.005
	7.2 เซเลเนียม (Se)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.02	ไม่เกิน 0.02
	7.3 แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.03	ไม่เกิน 0.03
	7.4 ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.20	ไม่เกิน 0.2
	7.5 อาร์เซนิก (As)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.25	ไม่เกิน 0.25
	7.6 โครเมียม ไตรวาเลนต์ (Cr ³⁺)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.75	ไม่เกิน 0.75
	7.7 โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.25	ไม่เกิน 0.25
	7.8 แบเรียม (Ba)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1.0
	7.9 นิกเกิล (Ni)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1.0
	7.10 ทองแดง (Cu)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 2.0	ไม่เกิน 2.0
	7.11 สังกะสี (Zn)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่เกิน 5.0
	7.12 แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 5.0	ไม่เกิน 5.0
	7.13 เงิน (Ag)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	-
	7.14 เหล็กทั้งหมด (Total Iron)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 10.0	-
8	ซัลไฟด์ (Sulphide as H ₂ S)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1
9	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 0.2	ไม่เกิน 0.2
10	ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1
11	สารประกอบฟีนอล (Phenols Compound)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1
12	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 1.0	ไม่เกิน 1
13	คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน (Chloride as Chlorine)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 2,000	-
14	ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 5.0	-
15	สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide)	มก./ล.	ต้องไม่พบ	ต้องไม่พบ
16	อุณหภูมิ	°C	ไม่มากกว่า 45	ไม่เกิน 40
17	สี		120 Pt-Co	120 ADMI
18	กลิ่น		ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
19	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 10.0	ไม่เกิน 5
20	สารซักฟอก (Surfactants)	มก./ล.	ไม่มากกว่า 30.0	-

หมายเหตุ : * ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

** ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2539

*** กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่า TDS เกินกว่า 3,000 มก./ล. ค่า TDS ในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่า TDS ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน 5,000 มก./ล.

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, กุมภาพันธ์ 2559

2.1.11.4 การจัดการกากของเสีย

โครงการจะปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

(1) กากของเสีย/มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง

- เศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ เช่น ชิ้นส่วนโครงสร้าง หรือเศษวัสดุที่ใช้แล้วหรือเหลือทิ้ง
- ขยะอันตรายต่างๆ เช่น แบตเตอรี่ น้ำมันเครื่อง น้ำมันไฮดรอลิก ตัวกรอง น้ำมันแระสารทำความสะอาดหรือตัวทำละลายที่ใช้แล้ว รวมทั้งผลิตภัณฑ์เคลือบหรือสีที่ไม่ได้คุณภาพ

- ขยะมูลฝอยทั่วไปประมาณ 2,720 กิโลกรัม/วัน ซึ่งเกิดจากคนงานจำนวนสูงสุด 3,200 คน (เมื่อพิจารณาโดยใช้เกณฑ์ที่กำหนดให้ คนทั่วไปจะผลิตขยะมูลฝอยประมาณ 0.85 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจากเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537)

โดยโครงการจะจัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับจัดเก็บขยะหรือกากของเสียแต่ละชนิด รวมทั้งจัดเตรียมภาชนะที่เหมาะสมในการเก็บรวบรวมกากของเสียแต่ละประเภทแยกออกจากกัน เพื่อสะดวกต่อการนำไปกำจัดด้วยวิธีที่เหมาะสมต่อไป โดยโครงการจะระบุในสัญญาจ้าง ให้ผู้รับเหมารับผิดชอบในการกำจัดขยะทั้งหมดที่เกิดขึ้น สำหรับเศษวัสดุก่อสร้างจะระบุไว้ในเงื่อนไขให้ผู้รับเหมารับผิดชอบไปทั้งหมด และไม่อนุญาตให้กองไว้ในพื้นที่โครงการ

(2) กากของเสีย/มูลฝอยที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินโครงการ

(ก) มูลฝอยทั่วไป

มูลฝอยจากอาคารสำนักงานประมาณ 51 กิโลกรัม/วัน (คำนวณจากพนักงานประมาณ 60 คน และอัตราการเกิดมูลฝอย 0.85 กิโลกรัม/คน/วัน (อ้างอิงจากเกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์, 2537) ประกอบด้วย เศษอาหาร ถูพลาสติก กระดาษ จะถูกเก็บรวบรวมและประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ

(ข) **แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)** เป็นแผ่นที่ใช้สำหรับกรองเศษฝุ่น เศษวัสดุต่างๆ ที่มากับอากาศก่อนจะเข้าสู่ระบบผลิตกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าฯ เป็น Filter ใยสังเคราะห์ ใช้ได้ครั้งเดียว ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยมีอัตราการใช้ทั้งหมดประมาณ 4,704 ชิ้น/1.5 ปี สำหรับแผ่นไส้กรองอากาศที่หมดสภาพการใช้งานแล้ว จะนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

(ค) **น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากบ่อแยกน้ำมัน** คือ น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ รวมทั้งน้ำมันจากบอดักไขมัน มีประมาณ 800 ลิตร/เดือน ซึ่งเก็บรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

(ง) เรซินที่ใช้ในระบบผลิตน้ำบริสุทธิ์สำหรับโรงไฟฟ้า ในแต่ละปีจะมีเรซินส่วนหนึ่งที่ต้องเปลี่ยนถ่ายโดยคิดเป็นปริมาณเรซินที่เปลี่ยนถ่ายในแต่ละปีประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร เรซินที่เปลี่ยนถ่ายเหล่านี้จะกำหนดให้ผู้ขายนำกลับคืนไปหรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป

สำหรับประเภทปริมาณและวิธีการจัดการมูลฝอยของโครงการนั้น สรุปในตารางที่ 2-12

2.1.12 อัตรากำลังบุคลากรของโครงการ

(1) จำนวนคนงานที่ใช้ในช่วงการก่อสร้าง

ระยะก่อสร้างโครงการ จะใช้เวลาประมาณ 48 เดือน โดยคาดว่า จะใช้พนักงาน และผู้รับจ้างสูงสุดประมาณ 3,200 คน โดยมีช่วงที่กำลังคนสูงสุดที่ 3,200 คน อยู่ประมาณ 6 เดือน

(2) อัตรากำลังที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการ

อัตรากำลังในการดำเนินการโรงไฟฟ้าจะมีจำนวนสูงสุดประมาณ 60 คน

2.1.13 การขนส่ง

(1) ระยะก่อสร้าง

ปริมาณยานพาหนะของโครงการที่คาดว่าจะนำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง รวมถึงใช้ในการขนส่งคนงานจำนวนประมาณ 3,200 คน มีรายละเอียดดังตารางที่ 2-13

(2) ระยะดำเนินการ

ระยะดำเนินการคาดว่า จะมีการสัญจรเฉพาะพนักงานรวมกับผู้เข้ามาติดต่อประสานงานสูงสุดเฉลี่ย 84 คัน/วัน ซึ่งจะสัญจรโดยรถยนต์ส่วนบุคคลทั้งหมด มีรถขนขยะ 1 คัน/วัน และรถบรรทุกพ่วงขนส่งสารเคมีประมาณวันละ 1 คัน นอกจากนี้ โครงการจะมีการขนส่งน้ำมันดีเซลในช่วงก่อนเปิดดำเนินการและภายหลังการเดินเครื่องด้วยเชื้อเพลิงสำรองแล้วแต่กรณี แต่โครงการได้ทำการประเมินกรณีเลวร้ายสุดในกรณีที่ต้องมีการขนส่งน้ำมันดีเซล โดยมีปริมาณน้ำมันดีเซลสำรองทั้งสิ้น 42,500,000 ลิตร โครงการจะทำการขนส่งทั้งสิ้น 15 วัน ซึ่งใช้รถบรรทุกพ่วง ขนาดความจุคันละ 40,000 ลิตร หรือเฉลี่ยประมาณ 71 คันต่อวัน ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีการขนส่งน้ำมันดีเซล 22 ชั่วโมง (หลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน 07.30-8.30 น. และ 16.00-17.00 น.) ซึ่งโครงการจัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอภายในโครงการฯ ในจุดที่เหมาะสม พร้อมทั้งติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ และเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ

ตารางที่ 2-12

ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียช่วงดำเนินการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ประเภท	ปริมาณ	วิธีการจัดการ	แหล่งกำเนิด/ความถี่/วิธีการ และสถานที่จัดเก็บ
1. มูลฝอยจากสำนักงาน	51 กิโลกรัม/วัน	- รวบรวมและประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ	- ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน สามารถลดปริมาณได้ด้วยการแยกขยะและนำกลับไปใช้ (Reuse เช่นกระดาษหน้าเดียว) แยกขยะเพื่อ Recycle - ขยะมูลฝอยจากสำนักงานจะถูกรวบรวมไว้ในถังขยะ ใกล้กับบริเวณอาคารสำนักงาน เพื่อรอให้หน่วยงานกำจัดขยะที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ หรือหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาดำเนินการจัดเก็บ และขนย้ายไปกำจัด ทุกๆ 2 วัน
2. แผ่นกรองอากาศ (Air Filter)	4,704 ชิ้น/1.5 ปี	- นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป	- Air Filter เป็นแผ่นกรองอากาศก่อนเข้ากังหันก๊าซ ซึ่งจะกรองฝุ่นไม่ให้เข้าไปในกังหันก๊าซ ซึ่งจะทำให้ประสิทธิภาพ ของกังหันก๊าซลดลงรวมทั้งหากไม่ได้กรองฝุ่นดังกล่าวก็จะติดไอเสียจากการเผาไหม้ด้วย - แผ่นกรองดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนตามอายุการใช้งานประมาณ 1.5 ปี ซึ่งแผ่นกรองเก่าที่เปลี่ยนออกมาแล้วจะถูกรวบรวมไว้ในบริเวณอาคารกังหันก๊าซเพื่อส่งไปกำจัดโดยเร็ว
3. น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน	800 ลิตร/เดือน	- รวบรวมใส่ถังเหล็กขนาด 200 ลิตร เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป	น้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรที่ใช้งานจนครบอายุแล้ว และต้องถูกเปลี่ยนถ่ายน้ำมันใหม่ หรือน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน (Oil/Water Separator) จะถูกรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร เก็บไว้ที่อาคารซ่อมบำรุง เพื่อไปกำจัดโดยเร็ว
4. เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว	1 ลูกบาศก์เมตร/ปี	- ส่งคืนผู้จำหน่าย หรือรวบรวมใส่ถุงพลาสติกแล้วนำมาบรรจุในถังน้ำมันขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารอย่างมิดชิด เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป	เรซินในถัง Mixed Bed ในระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ เมื่อใช้งานจนครบอายุประมาณหนึ่งปี จะต้องเปลี่ยนเรซินใหม่ โดยเรซินเดิมจะถูกส่งคืนผู้จำหน่ายซึ่งมาเปลี่ยนเรซินให้ หรือส่งกำจัด โดยจะรวบรวมใส่ถัง 200 ลิตร เก็บไว้ที่อาคารซ่อมบำรุง เพื่อไปกำจัดโดยเร็ว

ที่มา: รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

ตารางที่ 2-13

ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะมีการใช้งานในระยะก่อสร้างตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

กิจกรรมการขนส่ง	ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณยานพาหนะ (คัน/วัน)	จำนวนเที่ยว (เที่ยว/วัน)
เครื่องจักรต่างๆ	รถบรรทุกพ่วง	10	20
คนงาน	รถบรรทุกขนาดเล็ก	48	96
วัสดุอุปกรณ์	รถบรรทุกพ่วง	30	60
รวม		88	176

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณรถที่ใช้ขนส่งใน
ระยะดำเนินการสูงสุด 157 คัน/วัน หรือ 314 เที่ยว/วัน โดยมีรายละเอียดของปริมาณจราจรในช่วงระยะ
ดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 2-14

ตารางที่ 2-14

ปริมาณยานพาหนะสูงสุดที่คาดว่าจะ มีการใช้งานในระยะดำเนินการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

กิจกรรมการขนส่ง	ประเภทยานพาหนะ	ปริมาณยานพาหนะ (คัน/วัน)	จำนวนเที่ยว (เที่ยว/วัน)
การสัญจรของพนักงานโรงไฟฟ้า และผู้เข้ามาติดต่อประสานงาน*	รถยนต์ส่วนบุคคล	84	168
การขนส่งขยะ	รถขนขยะ	1	2
การขนส่งสารเคมี	รถบรรทุกพ่วง	1	2
การขนส่งน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง	รถบรรทุกพ่วง	71	142
รวม		157	314

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
(ครั้งที่ 1), 2562

2.1.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการฯ ได้เน้นด้านความปลอดภัยเป็นสำคัญ จึงได้กำหนดนโยบายด้านอาชีวอนามัยและ
ความปลอดภัย โดยการปฏิบัติตามมาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(1) ระยะก่อสร้าง

โครงการฯ ได้กำหนดแผนงานปฏิบัติการ และแผนการตรวจสอบติดตามด้านความ
ปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ในระยะก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลการดำเนินงาน
ของโครงการให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปของโครงการฯ โดยมี

รายละเอียดดังนี้

- ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน

- กำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยการก่อสร้าง ให้ครอบคลุมทุกกิจกรรมก่อสร้าง

(2) ระยะดำเนินการ

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในระยะดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ที่สำคัญประกอบด้วย การบริหารจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย การติดตามตรวจสอบ วัดผล และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การจัดการด้านอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) การจัดทำแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดการด้านอุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน รวมไปถึงการจัดการด้านสุขภาพ และการจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ โดยมีรายละเอียดสรุปดังนี้

1. การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

- กำหนดนโยบายอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี
- การจัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

2. การบริหารงานอาชีวอนามัย

การบริหารงานอาชีวอนามัย โครงการจะปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยในการทำงาน (Safety Procedure) ของโครงการฯ เพื่อให้พนักงานมีสุขภาพอนามัยที่ดี มีสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม และมีความปลอดภัยในการทำงาน โดยมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้

- สำรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- จัดทำแผนการตรวจด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม
- วิเคราะห์ผลการตรวจสอบและติดตามแก้ไข
- จัดทำกลุ่มเสี่ยงสำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- จัดทำแผนการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงประจำปี
- ดำเนินการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- การสอบสวนผลการตรวจสุขภาพ
- สรุปผลการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัย

3. การติดตามตรวจสอบ วัตถุประสงค์ และเฝ้าระวังการปฏิบัติด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- การตรวจความปลอดภัย
- การเฝ้าระวังและตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- การตรวจสุขภาพพนักงาน

4. อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)

โครงการได้กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตรายต่อสุขภาพ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม ตามลักษณะของงานและผลกระทบที่เกิดขึ้น ทั้งนี้โครงการฯ ได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

5. แผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน

โครงการฯ ได้มีการกำหนดแผนงานป้องกันด้านสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งประกอบด้วย ระดับเสียง ความร้อน สารเคมี ความเสี่ยงอันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

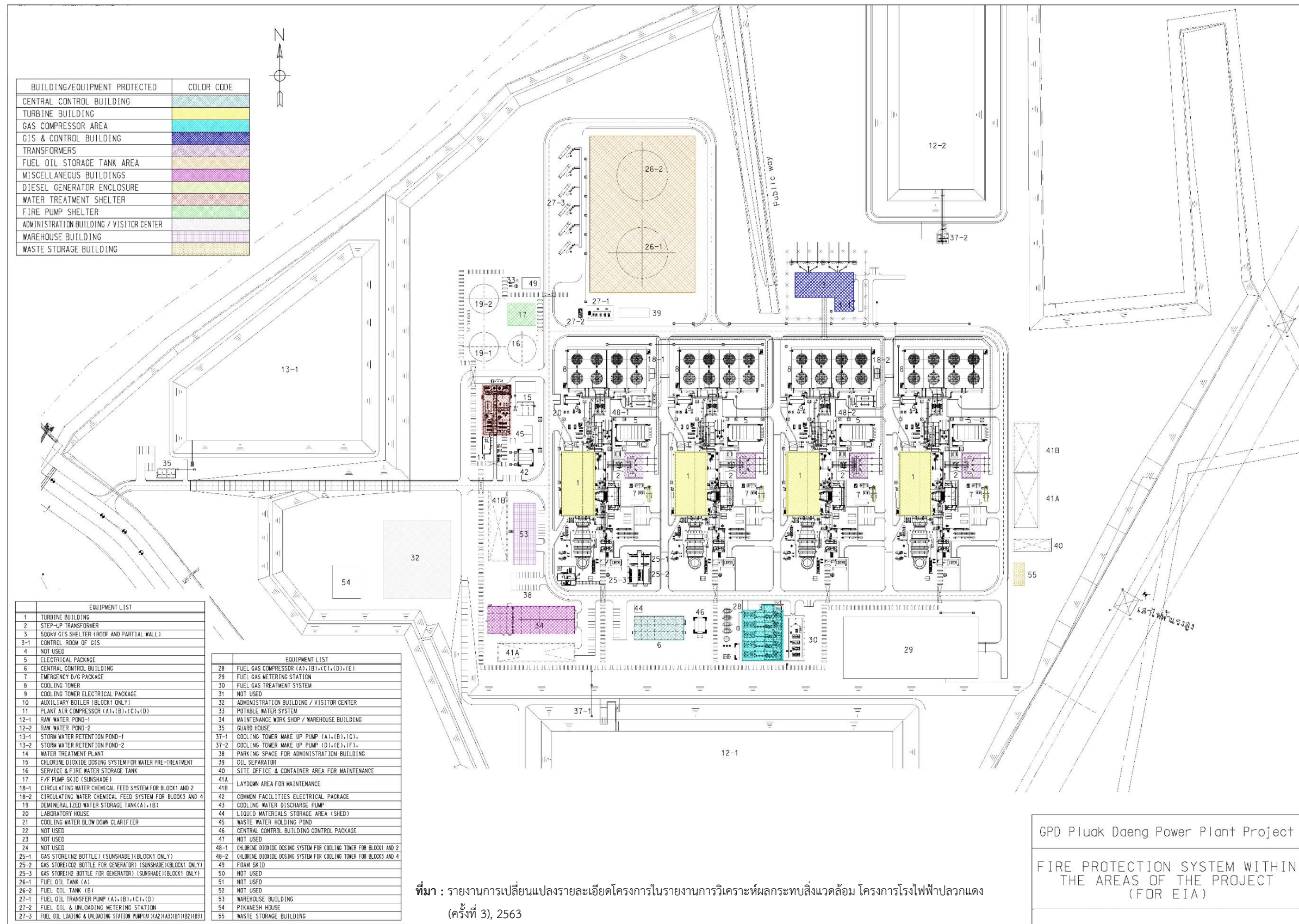
6. อุปกรณ์ตรวจสอบด้านความปลอดภัย

ภายในพื้นที่โครงการจะมีระบบตรวจสอบความปลอดภัยที่ควบคุมด้วยระบบอัตโนมัติ โดยส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เพื่อแจ้งผู้ที่กำลังปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อให้ทราบถึงอันตรายต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ ก๊าซรั่ว การระเบิด เหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ เป็นต้น การรับสัญญาณดังกล่าวในบริเวณต่างๆ โดยอุปกรณ์ตรวจสอบความปลอดภัยของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) และอุปกรณ์ดับเพลิง (Fire Suppression)

7. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย

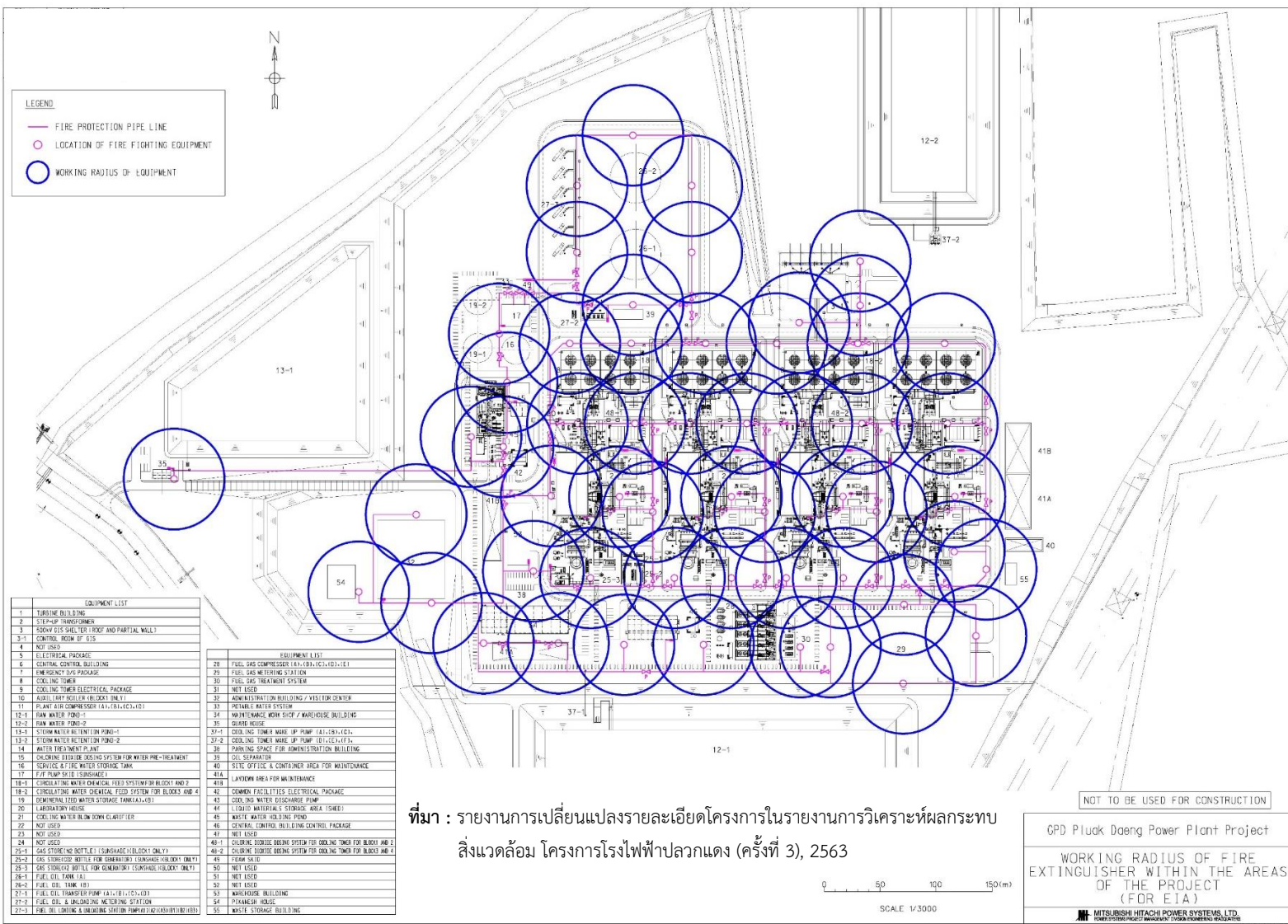
• อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการกำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการอย่างเพียงพอ ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ (ดังแสดงในรูปที่ 2-18 และรูปที่ 2-19) และเป็นไปตามมาตรฐานสากลของสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในกฎหมาย อาทิเช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารสูง ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2552 และกฎกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556 สำหรับรายละเอียดข้อมูลการติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและขนาดอุปกรณ์ดับเพลิง แสดงดังตารางที่ 2-15 และตารางที่ 2-16



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

รูปที่ 2-18 : ระบบป้องกันอัคคีภัยในพื้นที่ต่างๆ ของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ



ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

รูปที่ 2-19 : รัศมีการดับเพลิงภายในพื้นที่โครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

ตารางที่ 2-15

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
อาคารควบคุม (Control Buildings)						
พื้นที่ส่วนสำนักงานในอาคารควบคุม (Control Building Office Areas)	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	• ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Sprinkler)	อัตโนมัติ (Automatic)	60	- NFPA 13 - NFPA 850	556 / 1,668
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	10	- NFPA 10	-
		• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	อัตโนมัติ (Automatic)	2	- NFPA 72 - NFPA 850	22.5/67.5
ห้องน้ำ	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2	- NFPA 10	-
		• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	อัตโนมัติ (Automatic)	1	- NFPA 72 - NFPA 850	30/90
ห้องเซอร์เวอร์คอมพิวเตอร์	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2	- NFPA 10	-
		• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	อัตโนมัติ (Automatic)	1	- NFPA 72 - NFPA 850	30/90
อาคารควบคุมไฟฟ้า (Electrical Package Area)						
อาคารควบคุม ไฟฟ้า	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 10	-
		• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)	อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72 - NFPA 850	504/1,612

ตารางที่ 2-15

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
อาคารเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Buildings)						
ห้องเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ		<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) 	ด้วยมือ (Manual)	10 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 10	10,080 / 282,240
ชุดน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Lube Oil Unit)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	
ระบบท่อน้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหัน (Turbine Lube Oil Piping and Grade Level under Pedestal)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	50 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 13 - NFPA 850	
ตลับลูกปืนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Bearings)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจจับความร้อน (Heat Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72 - NFPA 850	
		<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 13 - NFPA 850	
ชุด Hydrogen Seal Oil ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Hydrogen Seal Oil Units)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	

ตารางที่ 2-15

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
ภายใน Enclosure ของกังหันก๊าซ รวมถึงห้องดักปลุกปั่นด้านท้ายของกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosures including Combustion Turbine Exhaust End Bearing Tunnel)	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72	
		• ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Fire Protection)	อัตโนมัติ (Automatic)	1 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72	
พื้นที่เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Fuel Gas Compressor Area)						
เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas Compressor)	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	
ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	6 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	108/345
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	
เครื่องปั่นไฟสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Generator)						
ภายใน Enclosure ของเครื่องปั่นไฟสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Generator Enclosure)	• ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) หรือระบบฉีดน้ำสปริง	• ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) หรือระบบฉีด	อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 13 - NFPA 850	

ตารางที่ 2-15

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
	เกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler)	น้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler)				
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Control House)						
ห้องควบคุม	• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	128/448
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	-
หน่วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Package)						
หน่วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง		• ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler)	อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด	- NFPA 13 - NFPA 850	-
	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	-
อาคารควบคุมลานไฟฟ้า (500 kV Switchyard Control Building)						
ห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	209/836
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	-
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)						
Step-up Transformers	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray)	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	อัตโนมัติ (Automatic)	60 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	1,200 ตร.ม.

ตารางที่ 2-15

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)/ ปริมาตร (ลบ.ม.)
	with Wet-Pilot Sprinkler Head)					
Unit Transformers	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	อัตโนมัติ (Automatic)	20 ชุด/หน่วยการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 15 NFPA 850 	360 ตร.ม.
พื้นที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง (Fuel Oil Storage Tank Area)						
ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง		<ul style="list-style-type: none"> โฟม (foam hydrant) 	ด้วยมือ (Manual)	6 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 11 	6,726 ตร.ม.
	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 72 NFPA 850 	
โรงเก็บขยะ (Waste Storage Building)						
ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง		<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) 	ด้วยมือ (Manual)	1 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 10 	200 ตร.ม.
	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 72 NFPA 850 	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงจะถูกตรวจสอบอีกครั้งในระหว่างการออกแบบรายละเอียดของแต่ละอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2564

ตารางที่ 2-16

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารสำนักงาน/
อาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุของโครงการ

พื้นที่	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
พื้นที่ทั่วไป อาคารสำนักงาน (Administrative Offices and Common Areas)	• ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler)	อัตโนมัติ (Automatic)	30 ชุด	NFPA 13	572/1,716
อาคารซ่อมบำรุงและคลังพัสดุ (Workshop and Warehouse)	• ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler)	อัตโนมัติ (Automatic)	40 ชุด	NFPA 13	1,104/8,016
อาคารรักษาความปลอดภัย (Guard House)	• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	3 ชุด	NFPA 11	124/298

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงจะถูกตรวจสอบอีกครั้งในระหว่างการออกแบบรายละเอียดของแต่ละอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1), 2562

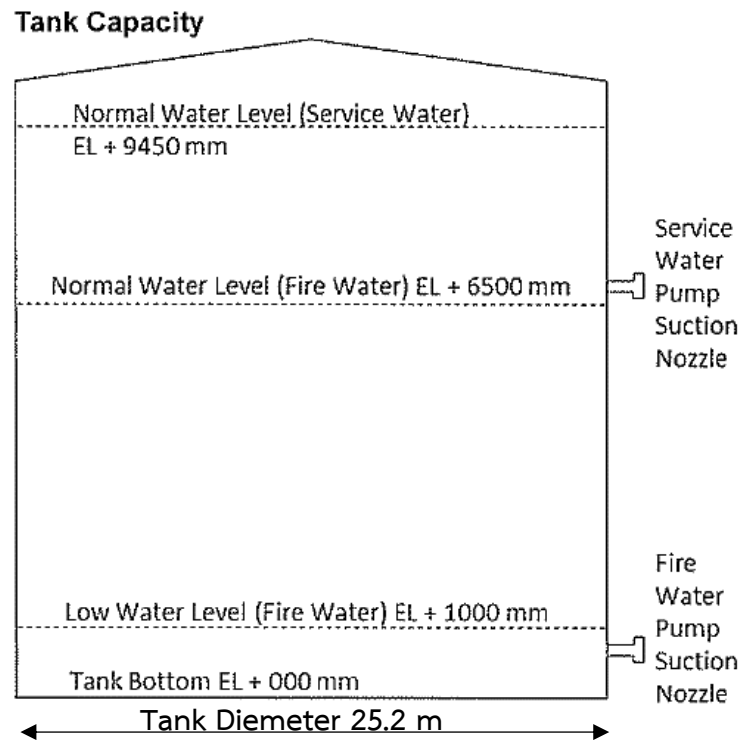
• ระบบน้ำดับเพลิง

- น้ำสำรองดับเพลิง

ความต้องการน้ำดับเพลิงสูงสุดเป็นเวลา 2 ชั่วโมง กรณีเพลิงไหม้ถึงน้ำมันดีเซลตามกฎหมายกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556 และข้อกำหนด National Fire Protection Association (NFPA) 850 เท่ากับ 2,726 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการจะเก็บน้ำที่ผ่านกระบวนการผลิตน้ำเบื้องต้น ไว้ในถังน้ำใช้และน้ำดับเพลิง (Service/Fire Water Tank) จำนวน 1 ถัง ปริมาตรความจุของถัง 4,250 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำที่ใช้ในโครงการ (Service Water) จะสูบน้ำจากตอนบนของถังดังกล่าว ส่วนเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะสูบน้ำจากตอนล่างของถังดังกล่าว ดังรูปที่ 2-20 จึงมั่นใจได้ว่าจะมีปริมาณน้ำในถังคงเหลือสำหรับการดับเพลิงมากกว่า 2,726 ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ ปริมาณน้ำสำรองสำหรับดับเพลิง 2,726 ลูกบาศก์เมตร ได้คำนวณจากปริมาณน้ำที่จำเป็นต้องใช้เมื่อเกิดเพลิงไหม้ถึงน้ำมันดีเซล ตามกฎหมายกระทรวง คลังน้ำมัน พ.ศ.2556 และข้อกำหนด NFPA 850 กล่าวโดยสรุปได้ดังนี้

ข้อ 1 น้ำที่ต้องใช้เพื่อฉีดสารละลายโฟมคลุมผิวหน้าน้ำมัน ด้วยอัตรา 4.1 ลิตร/นาที่/ตารางเมตร สำหรับพื้นที่หน้าตัดของถัง 1,564.31 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราการฉีดน้ำ 6,414 ลิตร/นาที่



รูปที่ 2-20 : รูปถังน้ำใช้และน้ำดับเพลิง แสดงตำแหน่งจุดสูบน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง

ข้อ 2 น้ำที่ต้องใช้เพื่อฉีดสารละลายโฟมสำหรับฉีดเสริมเฉพาะจุด ด้วยอัตรา 189 ลิตรต่อนาที อุปกรณ์ฉีดสารละลายโฟม 3 จุด คิดเป็นอัตราการฉีดน้ำ 567 ลิตร/นาที

ข้อ 3 น้ำที่ใช้เป็นน้ำหล่อเย็น มีอัตรา 2 ลิตรต่อนาทีต่อตารางเมตร สำหรับ (ก) พื้นที่ผนังถังและหลังคาถังของถังเก็บน้ำมันที่มีโอกาสเกิดการใช้น้ำหล่อเย็น (เท่ากับ 3,884.49 ตารางเมตร) และ (ข) พื้นที่อีกถังหนึ่ง ซึ่งคิดเฉพาะพื้นที่ของผนังและหลังคาถังเก็บน้ำมันที่อยู่ในรัศมีหนึ่งเท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของถังตาม (ก) (เท่ากับ 1,942.25 ตารางเมตร) คิดเป็นอัตราการฉีดน้ำ 11,654 ลิตร/นาที

ข้อ 4 น้ำที่ใช้เป็นน้ำดับเพลิงเพื่อสนับสนุนการดำเนินการดับเพลิง ในอัตรา 1,900 ลิตร/นาที

รวมข้อ 1 ถึง 4 เป็นอัตราการฉีดน้ำ 20,535 ลิตร/นาที หรือเท่ากับ 5,425 แกลลอน/นาที โครงการจึงกำหนดขนาดเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพื่อให้สามารถสูบน้ำได้ด้วยอัตรา 6,000 แกลลอน/นาที (เท่ากับ 1,363 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) และมีปริมาณน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง คิดเป็น 2,726 ลูกบาศก์เมตร (เท่ากับ 2 x 1,363 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) สำหรับรายละเอียดการคำนวณปริมาณความจุของถังน้ำใช้และน้ำดับเพลิง แสดงดังภาคผนวก 2ฉ

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง

โครงการจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิง เพื่อส่งน้ำดับเพลิงและสร้างแรงดันน้ำให้กับสายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ และระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray) ในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะประกอบด้วยเครื่องสูบน้ำ 2 ชนิด ได้แก่ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก (Fire Pump) ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้ต้นกำลังจากมอเตอร์ไฟฟ้า และเครื่องสูบน้ำที่ใช้ต้นกำลังจากเครื่องยนต์ดีเซล และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) ซึ่งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลักมีความสามารถในการจ่ายน้ำได้ 6,000 แกลลอน/นาที่ โดยมีอัตราการฉีดน้ำ 20,535 ลิตรต่อนาที หรือ 5,425 แกลลอนต่อนาที

• อุปกรณ์ชำระล้างสารเคมี

สารเคมีที่ใช้ในโครงการ จะถูกจัดเก็บไว้ในภาชนะที่เหมาะสม และภาชนะดังกล่าวจะตั้งอยู่ในคั่นคอนกรีตหรือถาดรองเพื่อในกรณีที่เกิดสารเคมีรั่วไหลสารเคมีก็就会被จำกัดอยู่ในคั่นคอนกรีตหรือถาดรองเท่านั้น นอกจากนี้ บริเวณที่เก็บสารเคมีจะมีหลังคาป้องกันไม่ให้น้ำฝนตกลงมาในคั่นคอนกรีตหรือถาดรอง ในบริเวณที่มีการเก็บหรือใช้สารเคมี จะมีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างสารเคมี (Safety Shower และ Eye Washer) เพื่อสามารถชำระล้างร่างกายและดวงตาของผู้ที่โดนสารเคมี

โดยโครงการยังได้มีแผนในการควบคุมและป้องกันการรั่วไหลของสารเคมี และการควบคุมไอรระเหย ซึ่งระบุไว้ในแผนปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (Safety Procedure) เรื่องการควบคุมการรั่วไหลของสารเคมีและแผนควบคุม (Spill Prevention and Control Plan)

8. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

โครงการฯ ได้มีการจัดทำแผนฉุกเฉินสำหรับกรณีต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์หลัก คือ เพื่อบรรเทาผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งต่อบุคลากรที่ปฏิบัติงานอยู่ภายในโครงการฯ และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่ออุปกรณ์เครื่องจักรกล โดยแผนฉุกเฉินจะประกอบด้วย

- แผนที่และผังแสดงทางออกของแต่ละอาคาร
- เขตปลอดภัยเส้นทางอพยพ และจุดรวมพล
- ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงของแต่ละอาคาร เช่น หัวดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ถังเคมีดับเพลิง เป็นต้น
- วิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน เช่น การเกิดเพลิงไหม้ ไฟรั่ว พายุ น้ำท่วม อุบัติเหตุ สารเคมีรั่ว เหตุจลาจล เป็นต้น
- แผนการอพยพคน
- วิธีการปฐมพยาบาล
- การฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกต้อง

9. จุดรวมพล

จุดรวมพลเป็นจุดที่ปลอดภัยสำหรับพนักงานผู้ที่ไม่มีความเกี่ยวข้องกับแผนฉุกเฉิน มารวมตัวกันเพื่อตรวจนับจำนวน โดยหัวหน้าทีมอพยพและผู้นำในการอพยพในพื้นที่ เพื่อเตรียมการ อพยพออกนอกพื้นที่โครงการฯ ต่อไป (แผนฉุกเฉินของโครงการ ระดับที่ 1) โดยจุดรวมพลของโครงการ มี 3 จุด ดังแสดงในรูปที่ 2-21 ซึ่งจุดรวมพลของโครงการสามารถรองรับพนักงานได้อย่างเพียงพอ

10. การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

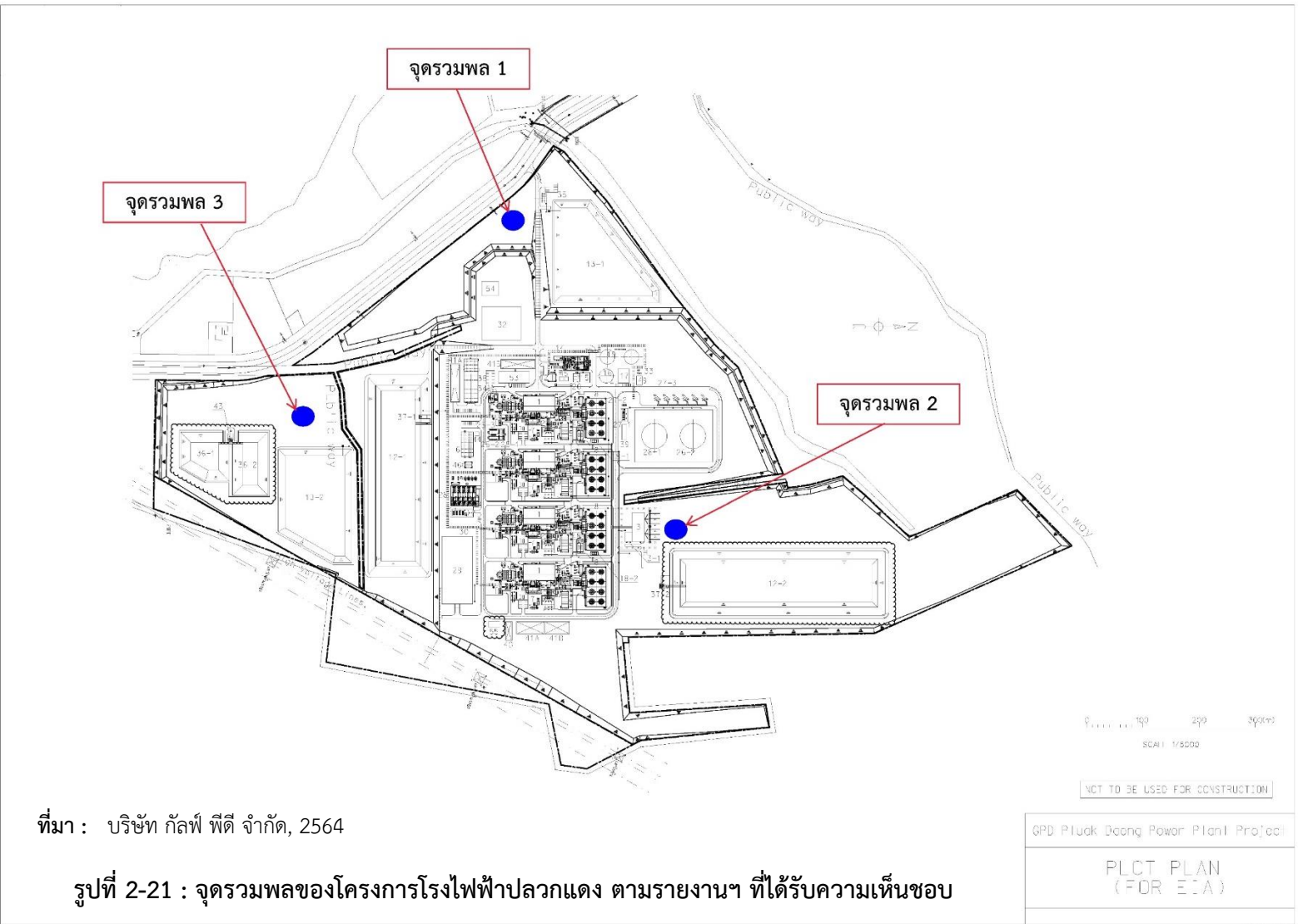
การฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เป็นการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของ บุคลากรและอุปกรณ์ในการปฏิบัติงาน โดยทำการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยภายใน หน่วยงานแต่ละระดับตามขั้นตอนที่กำหนดในแผนการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ฝึกซ้อม อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งประเมินผลการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน เพื่อนำไปสู่การ ปรับปรุงแผนให้มีประสิทธิภาพสูงสุดในการปฏิบัติ

11. การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

กฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง โดยแพทย์แผนปัจจุบัน ชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ พนักงานทุกคนจะมีสมุดสุขภาพ ประจำตัว เพื่อรวบรวมและจัดเก็บผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานแต่ละราย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการ เฝ้าระวังผลกระทบด้านสุขภาพของพนักงาน โดยเฉพาะพนักงานที่ทำงานกับปัจจัยเสี่ยง รวมทั้งใช้ในการ บริหารจัดการระบบอาชีวอนามัยของโครงการ ทั้งนี้ บริษัทจะกำหนดผู้รับผิดชอบในการรวบรวม และ จัดเก็บสมุดสุขภาพประจำตัวตลอดระยะเวลาการทำงานของพนักงาน ดังตารางที่ 2-17

12. การจัดสวัสดิการในสถานประกอบการ

โครงการได้จัดให้มีสวัสดิการต่างๆ ที่จำเป็น ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัด สวัสดิการในสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 แห่งพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541 อาทิเช่น น้ำดื่ม ห้องน้ำ ห้องส้วมการปฐมพยาบาล และการรักษาพยาบาล เป็นต้น



ตารางที่ 2-17

แผนการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

บุคลากรที่จะตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ระยะเวลา และความถี่
พนักงานเข้าใหม่	- ตรวจร่างกายด้วยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี	ก่อนเข้าทำงาน
พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายด้วยแพทย์ - ตรวจเอ็กซเรย์ปอด - ตรวจเลือด: ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด หมู่เลือด ภูมิคุ้มกันตับอักเสบบี - ตรวจการมองเห็น - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน	ปีละ 1 ครั้ง

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, มกราคม 2560

2.1.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

2.1.15.1 ชุมชนสัมพันธ์

การดำเนินงานของโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแวดล้อม ปัจจุบันและความเป็นอยู่ของชุมชนโดยรอบ เพื่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน และเสริมสร้างความเข้าใจกับชุมชน โครงการจึงได้มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินโครงการอย่างสม่ำเสมอตามนโยบายของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ ซึ่งจะช่วยสร้างความเชื่อมั่นในการพัฒนาโครงการ รวมทั้งเพื่อให้ชุมชนในพื้นที่ได้รับประโยชน์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ ในแต่ละช่วงของการดำเนินการของโครงการ ตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างจนถึงระยะดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้า โดยกำหนดให้มีการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของชุมชนหรือการคืนประโยชน์ให้กับชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 6 ด้าน ได้แก่

1. กิจกรรมส่งเสริมเด็กและเยาวชน
2. กิจกรรมส่งเสริมการกีฬา
3. กิจกรรมส่งเสริมด้านวัฒนธรรมและประเพณี
4. กิจกรรมส่งเสริมสังคมและสาธารณประโยชน์
5. กิจกรรมส่งเสริมความรู้และอาชีพ

6. กิจกรรมด้านสุขภาพ

จากแผนการดำเนินกิจกรรมฯ ดังกล่าว โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมีการดำเนินงานตามแผนกิจกรรมทั้ง 6 ด้านอย่างครบถ้วน โดยมีรายละเอียดในการดำเนินกิจกรรมสรุปได้ดังตารางที่ 2-18

สำหรับการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการตามข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง พบว่า โครงการมีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ ส่งจดหมาย และแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการและความคืบหน้าของโครงการต่อหน่วยงานราชการและผู้แทนชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงมีการรายงานความคืบหน้าและแผนงานของโครงการในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตัวอย่างภาพการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ แสดงดังภาพที่ 2-1



ภาพที่ 2-1 : ตัวอย่างภาพการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
1) กิจกรรมเพื่อส่งเสริมเด็กและเยาวชน					
- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก	✓	_*	_*	- โรงเรียนบ้านมาบเตย - โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง10 - องค์การบริหารส่วนตำบล แม่น้ำคู้ - องค์การบริหารส่วนตำบล พนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรม แรลลี่เพื่อการศึกษา ครั้งที่ 9 โรงเรียนมาบยางพรวิทยาคม	-	✓	-	- โรงเรียนมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นโรงเรียนบ้านคลองกรำ	-	✓	-	- โรงเรียนบ้านคลองกรำ	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
2) กิจกรรมส่งเสริมการศึกษา					
- สนับสนุนวันต่อต้านยาเสพติด อำเภอปลวกแดง	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- แม่น้ำคู้มินิคัพ ประจำปี 2562	✓	-	-	- ตำบลแม่น้ำคู้	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนทีมฟุตบอลสโมสร นิคมโรเวอร์ อำเภอนิคมพัฒนา	✓	-	-	- อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- กิจกรรมวิ่ง เดิน วิ่งปั่น เพื่อการกุศล ครั้งที่ 2 อบต. พนานิคม	✓	-	-	- อบต. นิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- สนับสนุนโครงการสานสัมพันธ์ส่งเสริมความสามัคคีแรลลี่การกุศล อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ครั้งที่ 5	✓	✓		- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนการแข่งขันฟุตบอล แม่น้ำคูมินิคัพ	✓	✓	✓	- ตำบลแม่น้ำคู	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
3) โครงการส่งเสริมด้านวัฒนธรรมและประเพณี					
- สนับสนุนกิจกรรมประเพณีสงกรานต์ ประจำปี	✓	-*	-*	- สำนักงานจังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมประเพณีลอยกระทง ประจำปี	✓	-*	-	- อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกุฐิน ประจำปี	✓	-*	-	- วัดในพื้นที่ในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้า - อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนประเพณีลอยกระทงประจำปี 2563 *	✓	✓	-	- อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนจัดงานประจำปีวัดมาบเตย	✓	-	-	- วัดมาบเตย	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนนมหมกรมเล่าขานตำนานเมืองระยอง เนื่องในวันอนุรักษ์มรดกไทย ประจำปี 2562	✓	-	-	- จังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- งานประจำปีวัดเจริญศรีราษฎร์ ซอย 12	✓	-	-	- วัดเจริญศรีราษฎร์	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนประเพณีเข้าพรรษา	✓	-	-	- วัดในพื้นที่ในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้า - อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนประเพณีวิ่งควาย	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนงานประจำปีวัดมาบเตย ตำบลมาบยางพร	✓	✓	-	- วัดมาบเตย	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนปรับปรุงพัฒนาวัดราษฎร์อัสตาราม	-	-	✓	- วัดราษฎร์อัสตาราม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
4) กิจกรรมส่งเสริมสังคมและสาธารณประโยชน์					
- โครงการ อบต. เคลื่อนที่และการจัดประชุมประชาคมหมู่บ้าน	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร/อบต.	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ อำเภอนิคมพัฒนา	✓	-	-	- อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ตัดหญ้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 7	✓	-	-	- หมู่ที่ 7 ตำบลแม่ไม้คู	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	✓	-	-	- อบต.พนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการครอบครัวอบอุ่นชุมชนเข้มแข็ง	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- สนับสนุนงบประมาณวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านประจำปี	✓	✓		- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนมูลนิธิกุ๊กภัยปลวกแดง ปรับปรุงจุดรับแจ้งเหตุและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการเพิ่มศักยภาพอาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน (อปพร.) จังหวัดระยอง	✓	-	-	- จังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการขับเคลื่อนอำเภอคุณธรรม (บวร) ตามรอยพระยุคลบาท อำเภอปลวกแดง	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการรักษัชชุมชน รักษาสิ่งแวดล้อม ตำบลมาบยางพร	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาบุคลากรและกิจกรรมสานสัมพันธ์สำนักงานจังหวัดระยอง	-	✓	-	- จังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการ อบต. เคลื่อนที่และการประชุมประชาคมหมู่บ้าน	-	✓	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนปัจจัยการดำรงชีวิตของชุมชนตำบลมาบยางพร	-	✓	✓	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
5) กิจกรรมส่งเสริมความรู้และอาชีพ					
- สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการศึกษาดูงานโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลพนานิคม	✓	-	-	- ตำบลพนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน ตำบลแม่ น้ำคู้	✓	✓	-	- ตำบลแม่ น้ำคู้	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- สนับสนุนโครงการอบรมเพิ่มศักยภาพกลุ่มสตรี ตำบลมายางพร	✓	-	-	- ตำบลมายางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนงบประมาณศึกษาดูงาน อบต.พนานิคม	-	-	✓	- อบต.พนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
6) กิจกรรมด้านสุขภาพ					
- สนับสนุนโครงการอบรมพัฒนาศักยภาพและแข่งขันกีฬากลุ่มสตรี ตำบลมายางพร	✓			- ตำบลมายางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนการตั้งจุดตรวจเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดเชื้อไวรัสโคโรนา COVID-19/สนับสนุนการปฏิบัติงานเฝ้าระวังป้องกันควบคุม และแก้ไขสถานการณ์โควิด-19	-	✓	✓	- ตำบลมายางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการทัศนศึกษาอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.)	-	✓	-	- ตำบลมายางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อำเภอปลวกแดง	-	-	✓	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- งานประจำปีวัดเจริญศรีราษฎร์ ซอย 12	✓	-	-	- วัดเจริญศรีราษฎร์	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนประเพณีเข้าพรรษา	✓	-	-	- วัดในพื้นที่ในพื้นที่รอบ โรงไฟฟ้า - อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนประเพณีวิ่งควาย	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนงานประจำปีวัดมาบเตย ตำบลมาบยางพร	✓	✓	-	- วัดมาบเตย	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนปรับปรุงพัฒนาวัดราษฎร์อัสตาราม	-	-	✓	- วัดราษฎร์อัสตาราม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
4) กิจกรรมส่งเสริมสังคมและสาธารณประโยชน์					
- โครงการ อบต. เคลื่อนที่และการจัดประชุมประชาคมหมู่บ้าน	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร/อบต.	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ อำเภอนิคมพัฒนา	✓	-	-	- อำเภอนิคมพัฒนา	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการจัดซื้ออุปกรณ์ตัดหญ้าหมู่บ้าน หมู่ที่ 7	✓	-	-	- หมู่ที่ 7 ตำบลแม่น้ำคู่	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน เพื่อถวายเป็นพระราชกุศล	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมเนื่องในโอกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว	✓	-	-	- อบต.พนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- สนับสนุนโครงการครอบครัวอบอุ่นชุมชนเข้มแข็ง	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนงบประมาณวันกำนัน ผู้ใหญ่บ้านประจำปี	✓	✓	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนมูลนิธิกุ๊ภักย์ปลวกแดง ปรับปรุงจุดรับแจ้งเหตุและอุปกรณ์ช่วยเหลือผู้ประสบภัย	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการเพิ่มศักยภาพอาสาสมัครป้องกันฝ่ายพลเรือน (อปพร.) จังหวัดระยอง	✓	-	-	- จังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการขับเคลื่อนอำเภอคุณธรรม (บวร) ตามรอยพระยุคลบาท อำเภอปลวกแดง	✓	-	-	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการรักษ์ชุมชน รักสิ่งแวดล้อม ตำบลมาบยางพร	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมพัฒนาบุคลากรและกิจกรรมสานสัมพันธ์สำนักงานจังหวัดระยอง	-	✓	-	- จังหวัดระยอง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- โครงการ อบต. เคลื่อนที่และการประชุมประชาคมหมู่บ้าน	-	✓	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนปัจจัยการดำรงชีวิตของชุมชนตำบลมาบยางพร	-	✓	✓	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
5) กิจกรรมส่งเสริมความรู้และอาชีพ					
- สนับสนุนงบประมาณดำเนินโครงการศึกษาดูงานโรงเรียนผู้สูงอายุ ตำบลพนานิคม	✓	-	-	- ตำบลพนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

ตารางที่ 2-18

สรุปผลการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชนของโครงการ ระหว่าง พ.ศ.2562-2566 (ต่อ)

กิจกรรม/โครงการ	ปีที่ดำเนินกิจกรรม			พื้นที่ดำเนินงาน/ กลุ่มเป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ตามเป้าหมาย
	2562	2563	2564**		
- โครงการพัฒนาส่งเสริมคุณภาพชีวิตชุมชน ตำบลแม่ น้ำคู้	✓	✓	-	- ตำบลแม่ น้ำคู้	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการอบรมเพิ่มศักยภาพกลุ่มสตรี ตำบลมาบยางพร	✓	-	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนงบประมาณศึกษาดูงาน อบต.พนานิคม	-	-	✓	- อบต.พนานิคม	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
6) กิจกรรมด้านสุขภาพ					
- สนับสนุนโครงการอบรมพัฒนาศักยภาพและแข่งขันกีฬา กลุ่ม สตรี ตำบลมาบยางพร	✓			- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนการตั้งจุดตรวจเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โคโรนา COVID-19/สนับสนุนการปฏิบัติงานเฝ้าระวังป้องกัน ควบคุม และแก้ไขสถานการณ์โควิด-19	-	✓	✓	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนโครงการทัศนศึกษาอาสาสมัครสาธารณสุขประจำ หมู่บ้าน (อสม.)	-	✓	-	- ตำบลมาบยางพร	ดำเนินงานตามเป้าหมาย
- สนับสนุนกิจกรรมอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้าน (อสม.) อำเภอปลวกแดง	-	-	✓	- อำเภอปลวกแดง	ดำเนินงานตามเป้าหมาย

หมายเหตุ: * เป็นการดำเนินกิจกรรมเป็นประจำทุกปี ซึ่งระหว่าง พ.ศ. 2563-2564 ในพื้นที่มีสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาหรือโควิด-19 ทำให้ต้องงดกิจกรรม

** พ.ศ. 2564 อยู่ระหว่างการดำเนินกิจกรรมตามแผนงานการมีส่วนร่วมของชุมชนของโรงไฟฟ้าปลวกแดง

ตัวอย่างภาพการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน แสดงดังภาพที่ 2-2 และรายงานสรุปกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง แสดงดังภาคผนวก 2ญ

2.1.15.2 การรับเรื่องร้องเรียน

ตามข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง พบว่า โครงการมีการจัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” โดยในระยะก่อสร้างสำนักงานสนามมีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน และมีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ทำหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียน สำหรับในระยะดำเนินการ Central Control Room (CCR) จะมีสถานะเป็นศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยมอบหมายให้หัวหน้ากะมีหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้ ผู้ร้องเรียนสามารถแจ้งข้อร้องเรียนได้จากทุกช่องทางตามที่โครงการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบทั้งในและนอกเวลาทำการตลอด 24 ชั่วโมง ตามแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 2-22 และมีรายละเอียดการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการแสดงดังภาคผนวก 2ญ

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ส่งหนังสือสอบถามสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง อำเภอปลวกแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร เพื่อสอบถามถึงข้อร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ผ่านมาของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง เมื่อวันที่ 11 และ 12 พฤษภาคม 2564 นั้น สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง อำเภอปลวกแดง และองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร ได้มีหนังสือตอบว่า ในเวลาที่ผ่านมาไม่มีเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าปลวกแดง แต่อย่างไรก็ตาม รายละเอียดดังภาคผนวก 2ญ



ภาพที่ 2-2 : ตัวอย่างภาพการดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

แบบฟอร์มข้อร้องเรียนและการสอบสวนสาเหตุ (Complaint Receipt and Investigation Form)

วันที่.....

ข้อมูลของผู้ร้องเรียน / เสนอแนะ

ชื่อ : นาย/นาง/นางสาว.....นามสกุล.....

อาชีพ.....ที่อยู่ : บ้านเลขที่.....หมู่ที่.....หมู่บ้าน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....

โทรศัพท์บ้าน.....โทรศัพท์เคลื่อนที่.....อีเมล.....

รายละเอียดข้อร้องเรียน / ข้อเสนอแนะ

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน / ผู้บันทึก ()

ผลการตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้น

นำเข้าประชุมหาสาเหตุเชิงลึก...../...../..... (ว/ด/ป ที่ประชุม) แก้ไขได้ทันที / สาเหตุไม่ได้เกิดจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

ผลการประชุมหาสาเหตุเชิงลึก

.....

.....

แนวทางการแก้ไข / ป้องกันการเกิดซ้ำ

.....

.....

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ()

...../...../.....

ผลการดำเนินการแก้ไข / การชี้แจงทำความเข้าใจกับผู้ร้องเรียน

.....

.....

ข้อร้องเรียนได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

ผู้ร้องเรียน ()

...../...../.....

รับทราบและลงบันทึกข้อร้องเรียน

ลงชื่อ.....

ผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้า / ผู้จัดการโรงไฟฟ้า ()

...../...../.....

รูปที่ 2-22 : แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ

2.1.16 พื้นที่สีเขียว

พื้นที่สีเขียวมีขนาด 45,137 ตารางเมตร (ร้อยละ 5.84 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด) ดังรูปที่ 2-23 ขนาดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการและบริเวณริมรั้วโครงการมีขนาดพื้นที่ ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้าโครงการด้านทิศใต้ (หมายเลข (1)) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 12,104 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณทางเข้าโครงการด้านทิศเหนือติดกับบ่อหนองน้ำฝน (หมายเลข (2)) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 5,206 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า (หมายเลข (3)) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8,660 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือและทิศตะวันออกของโครงการ (หมายเลข (4)) กว้าง 6 เมตร ยาว 1,388.83 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 8,333 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกใกล้พื้นที่ผลิตไฟฟ้า (หมายเลข (5)) กว้าง 6 เมตร ยาว 220.25 เมตร มีขนาดพื้นที่ประมาณ 1,322 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (หมายเลข (6)) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4,645 ตารางเมตร
- พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศเหนือของ Administration Building (หมายเลข (7)) มีขนาดพื้นที่ประมาณ 4,867 ตารางเมตร

2.2 สรุปรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลง ประกอบด้วย

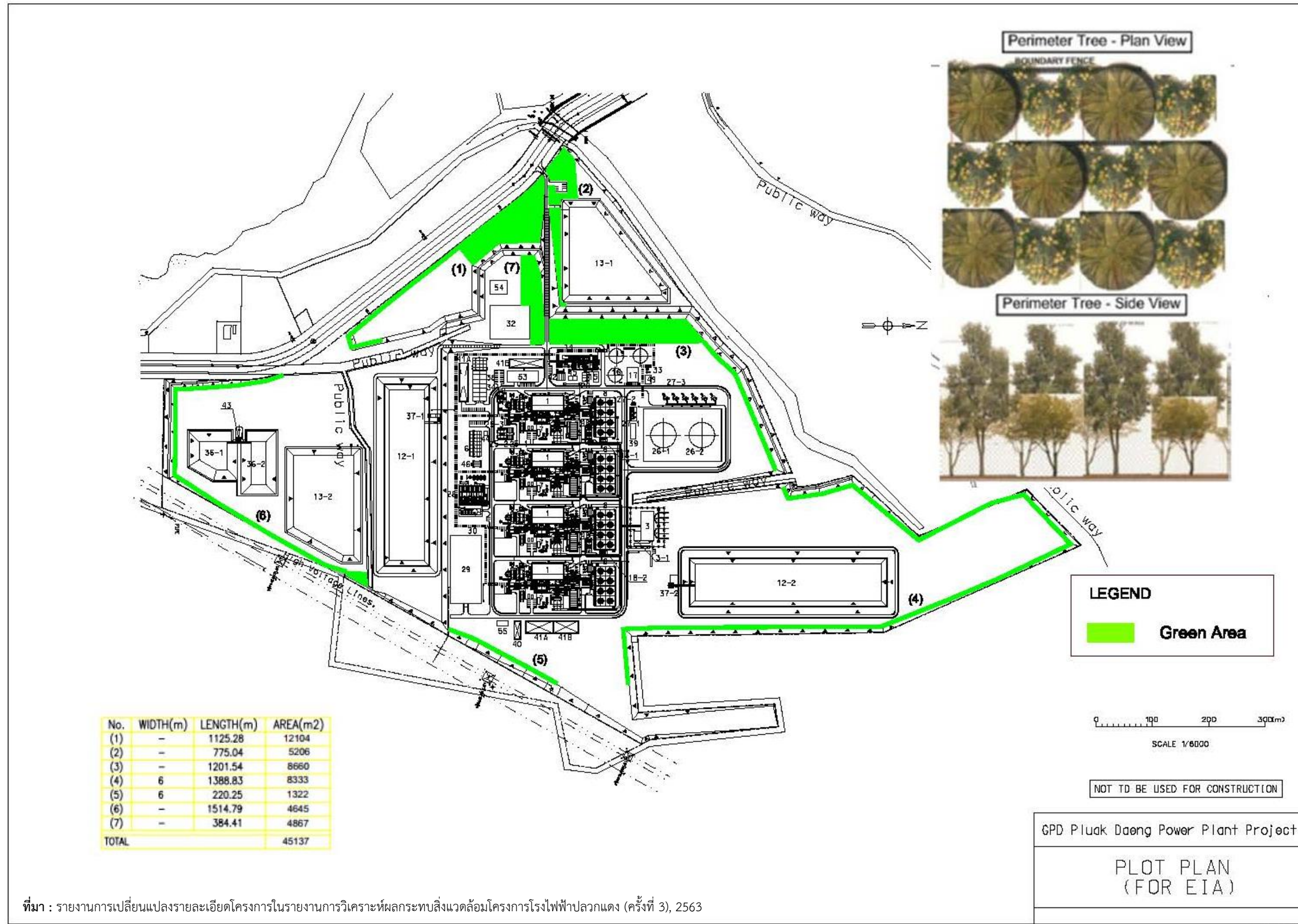
(1) **ติดตั้งกำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ** โดยขอติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า (Power Block Area) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2-24) ดังนี้

กำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

- ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13 เมตร
- ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร

กำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 6.5 เมตร
- ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5 เมตร

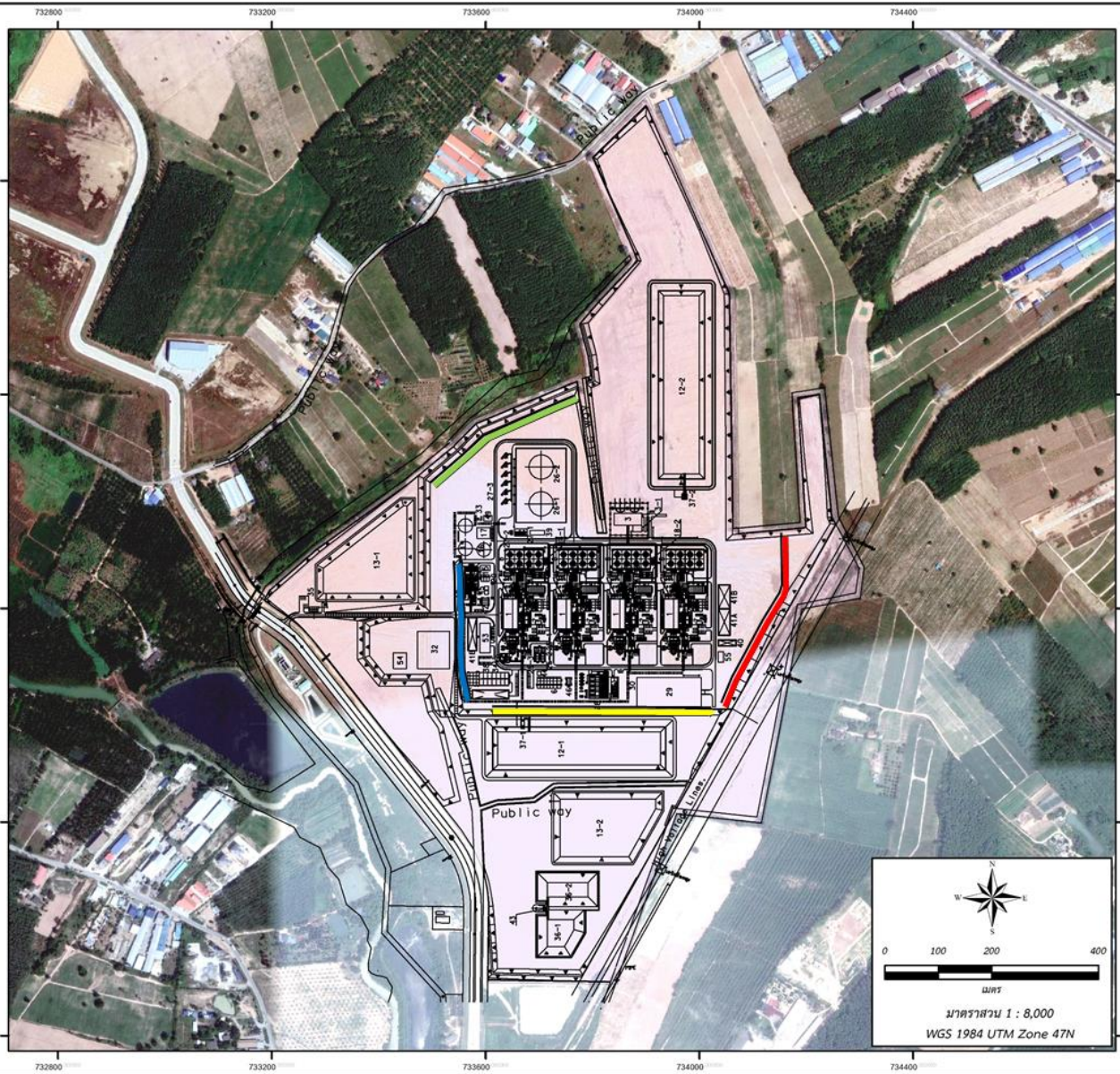


ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563

รูปที่ 2-23 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ ตามรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ

คำอธิบายสัญลักษณ์

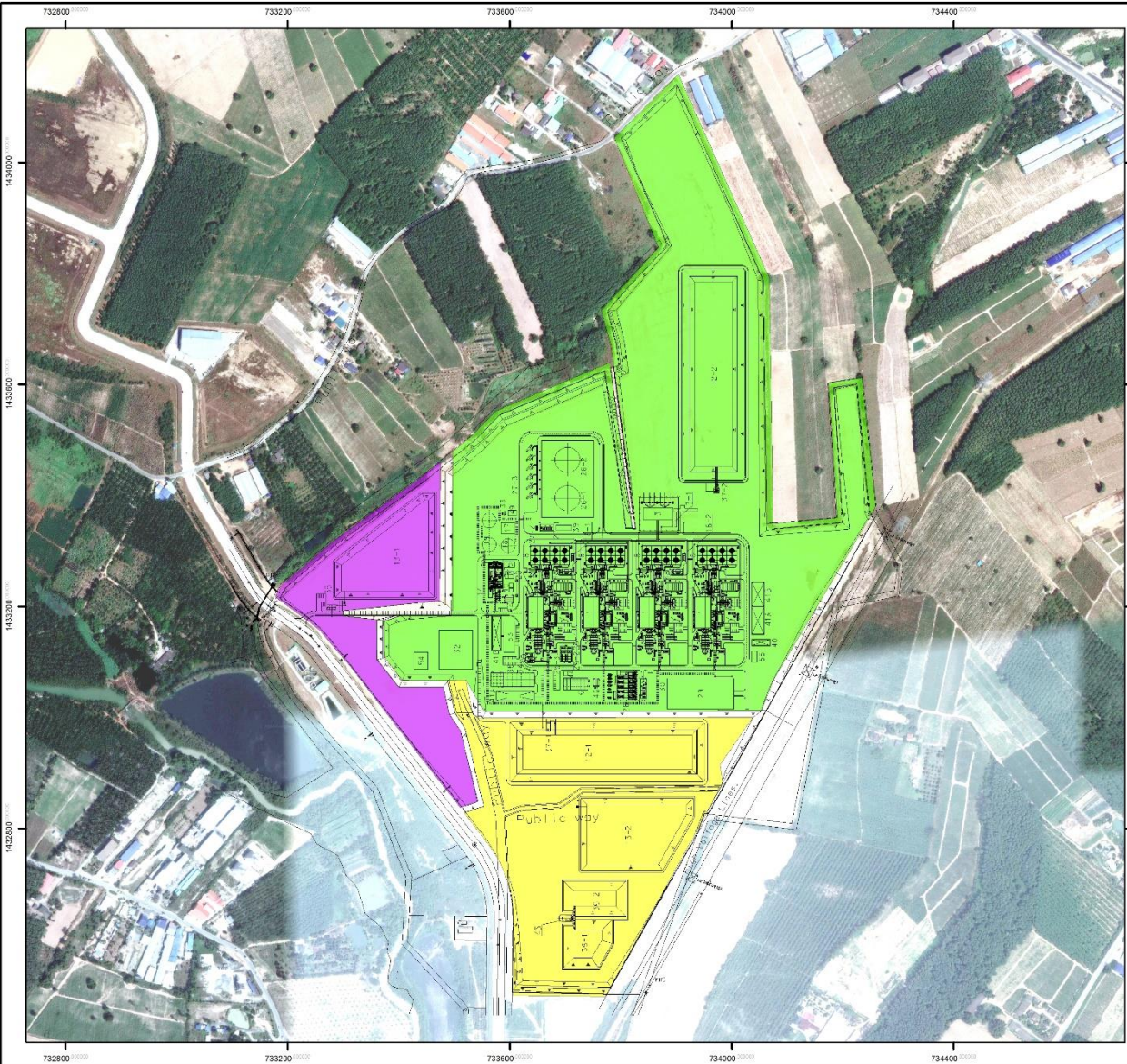
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันตก สูง 13 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศใต้ สูง 9 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ สูง 6.5 เมตร
-  กำแพงกันเสียงด้านทิศตะวันออก สูง 5 เมตร



รูปที่ 2-24: กำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ

คำอธิบายสัญลักษณ์

- โรงไฟฟ้าปลวกแดง
- MSL +69.5M
- MSL +79.0M
- MSL +74.1M



รูปที่ 2-25: ระดับความสูงของพื้นที่โครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

P05029/Pongsak.B/28-05-64/plot plan.mxd

ตารางที่ 2-19

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)/ ปริมาตร (ลบ.ม.)
อาคารควบคุม (Control Buildings)						
พื้นที่ส่วนสำนักงานในอาคารควบคุม (Control Building Office Areas)		• ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Sprinkler)	อัตโนมัติ (Automatic)	60	- NFPA 13 - NFPA 850	556 / 1,668
	• ตัวตรวจจับควัน(Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	20	- NFPA 72 - NFPA 850	
ห้องน้ำ		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	10	- NFPA 10	
	• ตัวตรวจจับควัน(Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	2	- NFPA 72 - NFPA 850	22.5/67.5
ห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2	- NFPA 10	
	• ตัวตรวจจับควัน(Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	1	- NFPA 72 - NFPA 850	30/90
		• ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาดด้วยสาร FM-200 หรือเทียบเท่า	อัตโนมัติ (Automatic)	1	- NFPA 2001	17/57
อาคารควบคุมไฟฟ้า (Electrical Package Area)						
อาคารควบคุม ไฟฟ้า	• ตัวตรวจจับควัน(Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72 - NFPA 850	504/1,612
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 10	

ตารางที่ 2-19

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
อาคารเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Buildings)						
ห้องเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ		<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) 	ด้วยมือ (Manual)	10 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 10	10,080 / 282,240
ชุดน้ำมันหล่อลื่นของเครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ (Turbine Lube Oil Unit)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	.
ระบบท่อน้ำมันหล่อลื่นเครื่องกังหัน (Turbine Lube Oil Piping and Grade Level under Pedestal)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	50 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 13 - NFPA 850	.
ตลับลูกปืนของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Bearings)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจจับความร้อน (Heat Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72 - NFPA 850	.
		<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 13 - NFPA 850	.
ชุด Hydrogen Seal Oil ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator Hydrogen Seal Oil Units)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head) 	อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	.

ตารางที่ 2-19

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)/ ปริมาตร (ลบ.ม.)
ภายใน Enclosure ของกังหันก๊าซ รวมถึงห้องตลับลูกปืนด้านท้ายของ กังหันก๊าซ (Combustion Turbine Enclosures including Combustion Turbine Exhaust End Bearing Tunnel)	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72	
		• ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Fire Protection)	อัตโนมัติ (Automatic)	1 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 72	
พื้นที่เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Fuel Gas Compressor Area)						
เครื่องอัดก๊าซธรรมชาติ (Gas Compressor)	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	
ห้องอุปกรณ์ไฟฟ้า	• ตัวตรวจจับควัน (Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	6 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	108/345
		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	- NFPA 10	

ตารางที่ 2-19

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.)/ ปริมาตร (ลบ.ม.)
เครื่องปั่นไฟสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Generator)						
ภายใน Enclosure ของเครื่องปั่นไฟสำรองแบบใช้น้ำมันดีเซล (Diesel Generator Enclosure)	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) หรือระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler) 	<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) หรือระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-Action Close-head Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด/หน่วยการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 13 NFPA 850 	-
ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Water Treatment Control House)						
ห้องควบคุม	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 72 NFPA 850 	128/448
		<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) 	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 10 	-
หน่วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump Package)						
หน่วยเครื่องสูบน้ำดับเพลิง		<ul style="list-style-type: none"> ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler) 	อัตโนมัติ (Automatic)	8 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 13 NFPA 850 	-
	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 72 NFPA 850 	-
อาคารควบคุมลานไถไฟฟ้า (500 kV Switchyard Control Building)						
ห้องควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	<ul style="list-style-type: none"> เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection) 		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 72 NFPA 850 	209/836
		<ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) 	ด้วยมือ (Manual)	2 ชุด	<ul style="list-style-type: none"> NFPA 10 	-

ตารางที่ 2-19

อุปกรณ์ดับเพลิงและมาตรฐานที่ใช้ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยกลุ่มอาคารผลิตไฟฟ้าของโครงการ (ต่อ)

พื้นที่	ระบบตรวจจับ	ระบบดับเพลิง	ระบบการทำงาน	จำนวน ⁽¹⁾	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบ/อุปกรณ์	พื้นที่ (ตร.ม.) / ปริมาตร (ลบ.ม.)
หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformers)						
Step-up Transformers	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	อัตโนมัติ (Automatic)	60 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	1,200 ตร.ม.
Unit Transformers	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	• ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	อัตโนมัติ (Automatic)	20 ชุด/หน่วยการผลิต	- NFPA 15 - NFPA 850	360 ตร.ม.
พื้นที่ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง (Fuel Oil Storage Tank Area)						
ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง		• โฟม (foam hydrant)	ด้วยมือ (Manual)	6 ชุด	- NFPA 11	6,726 ตร.ม.
	• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	4 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	
โรงเก็บขยะ (Waste Storage Building)						
ถังเก็บน้ำมันเชื้อเพลิงสำรอง		• ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	ด้วยมือ (Manual)	1 ชุด	- NFPA 10	200 ตร.ม.
	• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detection)		อัตโนมัติ (Automatic)	2 ชุด	- NFPA 72 - NFPA 850	

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ จำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงจะถูกตรวจสอบอีกครั้งในระหว่างการออกแบบรายละเอียดของแต่ละอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติของสหรัฐอเมริกา (NFPA)

อุปกรณ์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึง เป็นอุปกรณ์ที่ขอเปลี่ยนแปลง

ที่มา : บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2564

ระยะดำเนินการ

- ติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้าและริมรั้วโครงการ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 127 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีประสิทธิภาพในการดูดซับเสียง (Transmission Loss) ไม่น้อยกว่า 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำแพงกันเสียงที่ติดตั้งแต่ละแห่งมีรายละเอียดดังนี้

กำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

- ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13 เมตร
- ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร

กำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 6.5 เมตร
- ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5 เมตร

- 3) เพิ่มสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงตามพื้นที่อ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนี้

ระยะก่อสร้าง

มาตรการสำหรับกรก่อสร้างโครงการ

สถานีตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ
- สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

มาตรการสำหรับการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ)

ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จำนวน 7 สถานี

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณที่มีการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2)
- สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 5 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 7 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ระยะดำเนินการ

สถานีตรวจวัด จำนวน 6 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ)
- สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- สถานีที่ 3 หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ
- สถานีที่ 4 หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 5 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ
- สถานีที่ 6 บริเวณบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ

3.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) ปรับมาตรการด้านคุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน ในส่วนที่จะนำน้ำหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน ดังนี้

ระยะดำเนินการ

มาตรการด้านการจัดการน้ำหล่อเย็นของโครงการ

- โครงการฯ จะนำน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็นไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการฯ โดยจะควบคุมค่า SAR ให้อยู่ในช่วง 0-10 ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ไม่เกิน 2,000 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร และค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลิตร หากไม่ได้เกณฑ์ที่กำหนดไว้จะต้องปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้เกณฑ์ดังกล่าว ก่อนนำน้ำไปรดต้นไม้ในพื้นที่โครงการฯ

2) เปลี่ยนตำแหน่งบ่อสังเกตการณ์ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ตามตำแหน่งที่มีการก่อสร้างจริงตามทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ ดังนี้

บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 บ่อ (รูปที่ 2-26) ดังนี้

- บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ผลิตไฟฟ้า
- บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันออกของบ่อพักน้ำหล่อเย็น
- บ่อสังเกตการณ์ (Up Gradient) บริเวณด้านตะวันออกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล
- บ่อสังเกตการณ์ (Down Gradient) บริเวณด้านทิศตะวันตกของพื้นที่ถังเก็บน้ำมันดีเซล

3.3 แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม

1) เพิ่มเติมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการในปัจจุบัน ดังนี้

ระยะดำเนินการ

มาตรการทั่วไป

- เปิดโอกาสชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวล

2) ปรับปรุงดัชนีตรวจวัดของการสำรวจความคิดเห็น ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน, 2561 ดังนี้

- ระยะเวลาก่อสร้าง “ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ความคิดเห็นของประชาชน สภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการของชุมชน ของชุมชนโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ”
- ระยะดำเนินการ “สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง โดยให้ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ”

3.4 แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) ปรับปรุงชื่อ “คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ให้สอดคล้องกัน

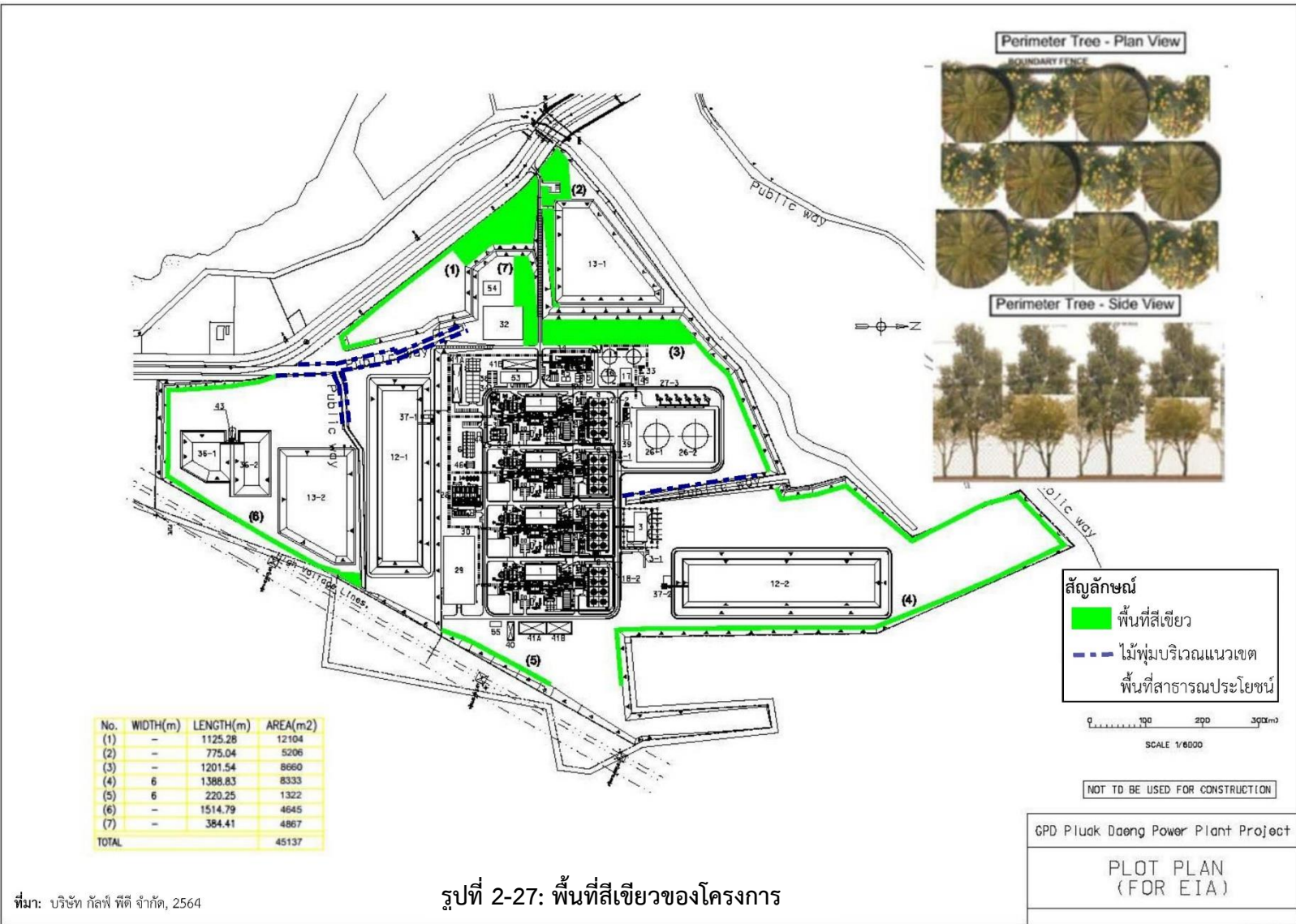
2) ตัด “หมายเหตุ: ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะกรรมการฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะกรรมการฯ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต้องไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบหรือสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เช่น วาระการดำรงตำแหน่ง องค์ประกอบที่ทำให้สัดส่วนภาคประชาชนลดน้อยไปกว่าเดิมที่ระบุไว้ในรายงานฯ EIA” ออกจากมาตรการการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ย้ายมาตรการมาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไปในช่วงการก่อสร้างบ่อกักเก็บน้ำดิบ บ่อที่ 2 (ก่อสร้างภายหลังเปิดดำเนินการ) จากระยะดำเนินการมาอยู่ในระยะก่อสร้าง

3.4 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

พิจารณาเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวเพื่อเป็นแนวเขตของพื้นที่สาธารณะประโยชน์ ดังนี้ จัดให้มีการปลูกไม้พุ่ม เพื่อเป็นแนวเขตของพื้นที่สาธารณะประโยชน์ในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้ (รูปที่ 2-27) โดยให้พิจารณาถึงความปลอดภัย และหลีกเลี่ยงการปลูกในบริเวณสถานีไฟฟ้าแรงสูง และได้แนวสายส่งไฟฟ้าแรงสูง หรือบริเวณที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่อการเดินเครื่องผลิตไฟฟ้า



จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้น ส่งผลให้รายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ มีการเปลี่ยนแปลงดังนี้

2.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งภายหลังจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้รับส่งมอบพื้นที่ที่มีการปรับถมแล้วจากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งการปรับถมพื้นที่ดังกล่าวมีระดับความสูงของพื้นที่แตกต่างกับพื้นที่ข้างเคียง

2.2.2 มลพิษและการควบคุม

มลสารทางเสียงและการควบคุม

โครงการได้รับรายละเอียดเครื่องจักรตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานโยธา งานระบบงานติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ (Engineering Procurement Construction: EPC) เพิ่มเติม ดังนี้

- Condensate Pump จำนวน 4 เครื่อง
- Condenser Vacuum Pump จำนวน 4 เครื่อง
- Closed Cooling Water Pump จำนวน 4 เครื่อง

โดยอุปกรณ์เครื่องจักรกลที่ดังกล่าวมีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตรจากอุปกรณ์

2.3 สรุปภาพรวมของการดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สรุปภาพรวมการดำเนินโครงการที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง แสดงในตารางที่ 2-20

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
1. ที่ตั้งโครงการ	ตั้งอยู่ภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมาบยางพร	ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง บนพื้นที่ที่มีการปรับถมโดยสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ซึ่งระดับความสูงของพื้นที่แตกต่างกับพื้นที่ข้างเคียง
2. ขอบเขตพื้นที่โครงการ	พื้นที่รวมประมาณ 773,273 ตารางเมตร มีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ใกล้เคียง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ทิศเหนือ จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ทิศใต้ จรด พื้นที่บริการสาธารณะภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ทิศตะวันออก จรด แนวกันชนของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ทิศตะวันตก จรด ถนนประธานภายในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง 	ไม่เปลี่ยนแปลง
3. รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการมีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง ร้อยละ 14.60 พื้นที่สนับสนุนการผลิตกระแสไฟฟ้า ร้อยละ 8.67 พื้นที่บ่อบำบัดน้ำ ร้อยละ 19.80 พื้นที่อาคารต่างๆ ร้อยละ 0.75 พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 5.84 พื้นที่อื่นๆ เช่น ถนน พื้นที่คูระบายน้ำ พื้นที่สำหรับเดินท่อ พื้นที่สำหรับ Right of Way ขอสายส่งไฟฟ้า ฯลฯ ร้อยละ 50.36 	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
4. เชื้อเพลิง		
4.1 ชนิดของเชื้อเพลิง		
• เชื้อเพลิงหลัก	ก๊าซธรรมชาติ	ไม่เปลี่ยนแปลง
• เชื้อเพลิงสำรอง	น้ำมันดีเซล	ไม่เปลี่ยนแปลง
4.2 ปริมาณที่ใช้งาน		
• ปริมาณการใช้ก๊าซธรรมชาติสูงสุด	150,380 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
• ปริมาณการใช้น้ำมันดีเซลสูงสุด	8,631 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
5. สารเคมี		
5.1 Poly Aluminium Chloride 100%	13 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.2 Sodium Chlorite (NaClO ₂) 25%	182 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.3 Hydrochloric Acid (HCl) 35%	182 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.4 Citric Acid (C ₆ H ₈ O ₇) 15%	12.9 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.5 Sodium Bisulfite 5% (จาก 1%)	15 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.6 RO Antiscalant (100%)	5 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.7 Sulfuric Acid (H ₂ SO ₄) 98%	110 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.8 Sodium Hydroxide (NaOH) 50%	34 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
5.9 Aqueous Ammonia (NH ₄ OH) 25%	81 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.10 Trisodium Phosphate (Na ₃ PO ₄)	1.24 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.11 Scale Inhibitor	6 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
5.12 Corrosion Inhibitor and Scale Inhibitor	96 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
6. เครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิต		
6.1 กังหันก๊าซ	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.2 เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.3 เครื่องผลิตไอน้ำ	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.4 กังหันไอน้ำ	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.5 เครื่องควบแน่น	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
6.6 ระบบหล่อเย็น	จำนวน 4 ชุด	ไม่เปลี่ยนแปลง
7. กำลังการผลิต		
• กำลังผลิตติดตั้ง (Installed Capacity)	2,920 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
• กำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity)	2,800 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
• ประสิทธิภาพสุทธิ (Net Efficiency)	59-60 %	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
8. ระบบเสริมการผลิตและจ่ายกระแสไฟฟ้า	สายส่งไฟฟ้า ขนาดแรงดัน 500 กิโลโวลต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
9. ความต้องการใช้น้ำ		
9.1 แหล่งน้ำใช้	น้ำประปาจากอีส์ท์ วอเตอร์	ไม่เปลี่ยนแปลง
9.2 ปริมาณการใช้น้ำ		
(1) ระบบน้ำหล่อเย็น		
➢ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	56,866 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	42,280 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
(2) ระบบกรองน้ำเบื้องต้น		
➢ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	2,433 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	2,433 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
(3) น้ำที่ใช้ล้างอุณหภูมิให้กับน้ำที่ระบายออกจากหม้อไอน้ำ		
➢ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	310 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	300 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
(4) น้ำรดน้ำต้นไม้		
➢ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	382 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง	382 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
10. มลสารทางอากาศ		
10.1 ปล่องระบายอากาศ	จำนวน 4 ปล่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.2 ความสูง (เมตร)	60 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.3 เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	8 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
10.4 อัตราการระบายมลสาร		
(1) กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง		
➢ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	10 ppm (13.9 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	59 ppm (58.6 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ฝุ่นละออง	20 mg/m ³ (9.7 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
(2) กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง		
➢ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	20 ppm (21.0 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	99 ppm (74.0 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ฝุ่นละออง	35 mg/m ³ (12.9 g/s)	ไม่เปลี่ยนแปลง
11. มลพิษทางเสียง		
กักกันก๊าซ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
เครื่องผลิตไอน้ำ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
กักกันไอน้ำ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
เครื่องจักรของหอหล่อเย็น	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
เครื่องสูบน้ำสำหรับการป้อนน้ำเข้าสู่ระบบผลิตไอน้ำ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
มอเตอร์ไฟฟ้า	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
เครื่องอัดอากาศ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
พัดลมระบายความร้อนสำหรับหม้อแปลง	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
Condensate Pump	ไม่ได้ระบุเครื่องจักรไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร
Condenser Vacuum Pump	ไม่ได้ระบุเครื่องจักรไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร
Closed Cooling Water Pump	ไม่ได้ระบุเครื่องจักรไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ	มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร
12. น้ำเสียและการควบคุม		
12.1 อัตราการเกิดน้ำทิ้งสูงสุดจากระบบหล่อเย็น	11,660 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
12.2 อัตราการเกิดน้ำทิ้งสูงสุดจากระบบวนการ	48 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
12.3 รวมน้ำทิ้ง	11,708 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
13. กากของเสีย		
13.1 มูลฝอยจากสำนักงาน	51 กิโลกรัมต่อวัน	ไม่เปลี่ยนแปลง
13.2 แผ่นกรองอากาศ	4,704 ชิ้น/1.5 ปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
13.3 น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วและน้ำมันจากถังแยกน้ำมัน	800 ลิตรต่อเดือน	ไม่เปลี่ยนแปลง
13.4 เรซินที่ผ่านการใช้งานแล้ว	1 ลูกบาศก์เมตรต่อปี	ไม่เปลี่ยนแปลง
14. จำนวนพนักงาน	60 คน	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
15. อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย		
15.1 ระบบตรวจจับ		
➢ Smoke Detector	47	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ Heat Detector	52	ไม่เปลี่ยนแปลง
15.2 ระบบดับเพลิง		
(1) อุปกรณ์ดับเพลิง		
➢ ระบบฉีดน้ำสปริงเกอร์ (Pre-action Sprinkler)	76	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ระบบดับเพลิงท่อเปียก (Wet-pipe Sprinkler)	310	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ระบบฉีดน้ำอัตโนมัติ (Deluge Water Spray with Wet-Pilot Sprinkler Head)	344	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers)	74	ถังดับเพลิงด้วยมือลดลงเหลือ 72 ถัง เนื่องจากเปลี่ยนระบบดับเพลิงในห้องเซิร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์จากถังดับเพลิงด้วยมือ จำนวน 2 ถัง เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาดด้วยสาร FM-200 หรือเทียบเท่า 1 ชุด
➢ ระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาดด้วยสาร FM-200 หรือเทียบเท่า	-	
➢ โฟม (foam hydrant)	6	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (Carbon Dioxide Fire Protection)	4	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 2-20

สรุปภาพรวมรายละเอียดโครงการตามทีระบุไว้ในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ และรายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

รายละเอียด	รายละเอียดโครงการที่ระบุรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ ^{1/}	รายละเอียดโครงการที่ขอเปลี่ยนแปลง ^{2/}
(2) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง		
➢ Electric Pump	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ Diesel Engine Pump	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
➢ Jockey Pump	1	ไม่เปลี่ยนแปลง
(3) ระบบน้ำดับเพลิง		
➢ ถังน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	1 ถัง ความจุ 4,250 ลูกบาศก์เมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง
16. พื้นที่สีเขียว	45,137 ตารางเมตร	ไม่เปลี่ยนแปลง

ที่มา : 1/ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3), 2563
2/ บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด, 2564

2.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด มีรายงานที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สกพ.) จำนวน 4 ฉบับ ได้แก่

(1) รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส.1009.7/14723 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559

(2) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 1) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/10961 เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2562

(3) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 2) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจาก สกพ. ตามหนังสือ สกพ. 5502/2791 เมื่อวันที่ 5 มีนาคม 2563

(4) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจาก สกพ. ตามหนังสือ สกพ. 5502/13985 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2563

โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานฯ พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายทราบทุก 6 เดือน โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
- (9) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- (10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (12) แผนปฏิบัติการด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง
- (13) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- (14) แผนปฏิบัติการด้านการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า
- (15) แผนปฏิบัติการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการตกสะสมของกรดในดิน

2.4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการด้านต่างๆ ในช่วงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ล่าสุด) สรุปได้ดังตารางที่ 2-21

2.4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 2-22

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตั้งอยู่ในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด อย่างเคร่งครัด โดยได้แนบมาตรการฯ ไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ให้บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผน ปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งในสัญญาว่าจ้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมายึดถือปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ โดยได้กำหนดให้ผู้รับเหมาหลักของโครงการรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับทางโครงการรับทราบทุกเดือน ตั้งแต่เริ่มเข้าสู่กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ให้บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จ้างให้บริษัท ซีคอท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานฯ ในระยะก่อสร้าง ฉบับแรกของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ซึ่งเป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ให้บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงาน ของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชน บริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้าง ดังนั้นมาตรการ การบำรุงรักษา และดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็น โครงการจะนำไปกำหนดไว้ในแนวทางการปฏิบัติงานใน ระยะดำเนินการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจาก ชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท กัลฟ์ 	<ul style="list-style-type: none"> จากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน ระยะก่อสร้างโรงไฟฟ้า พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมาย 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<p>ฟิติ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <ul style="list-style-type: none"> หากบริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการ 	<p>กำหนด และไม่พบการร้องเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยทันที เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ครั้ง ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 1) การขอปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบโครงการ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการใช้น้ำ การปรับความจุของถังเก็บน้ำมันดีเซล การปรับความยาว และขนาดของท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งน้ำมันดีเซล และการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว จากสำนักงานคณะกรรมการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<p>เปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจัดแจ้งไว้แจ้ง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม</p> <p>- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้ อนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นประกอบ ก่อน ดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>กำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/7036 ลงวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2562 และได้รับความ เห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.7/10961 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ.2562</p> <p>2) การขอปรับลดขนาดพื้นที่โครงการ การขอก่อสร้าง อาคารเพิ่มเติม จำนวน 3 หลัง ได้แก่ อาคาร สำนักงานและต้อนรับ อาคารซ่อมบำรุงและคลัง พัสดุ และศาลพิพเนศ การขอเปลี่ยนแปลงแนวท่อ ส่งน้ำดิบและท่อระบายน้ำหล่อเย็น และการปรับ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้รับความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการดังกล่าว จากสำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตามหนังสือ ที่ สกพ 5502/2792 ลงวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ.2563 และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายแผน</p>		

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)		<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/5034 ลงวันที่ 14 เมษายน พ.ศ.2563</p> <p>3) การขอเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการ โดยย้าย ตำแหน่งบ่อกักน้ำหล่อเย็น และลดพื้นที่หน้าตัด ของบ่อกักน้ำหล่อเย็น และบ่อหน่วงน้ำ และย้าย ตำแหน่ง Site Office และ Container Area for Maintenance การเพิ่มบ่อกักเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 บ่อ และโรงเก็บขยะ จำนวน 1 อาคาร และการ เปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการ ของโครงการ โดยได้รับความเห็นชอบรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว จาก สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ตาม หนังสือ ที่ สกพ 5502/13985 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ.2563</p>		

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
1. มาตรการ ทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> การดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นโครงการจะรีบแก้ไขปัญหาและบันทึกไว้เป็นรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้าง หากโครงการเปิดดำเนินการผลิตเชิงพาณิชย์แล้ว และมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางโครงการจะพิจารณาใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระยะร่นแนวอาคารของโครงการที่อยู่ใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกแบบระยะร่นแนวอาคารของโครงการที่อยู่ใกล้ทางสาธารณะประโยชน์ให้เป็นไปตามกฎหมายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
2. ด้านคุณภาพ อากาศ	<ul style="list-style-type: none"> รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกอยู่ และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ใช้ผ้าใบคลุมขณะทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และฝุ่นละออง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ เพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิด/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกลงของวัสดุที่บรรทุกป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ และจัดเตรียมรถน้ำสำหรับฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง กองดิน หรือกิจกรรมอันเกี่ยวเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน และพื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดฝุ่น 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
2. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้ง และมีแนวโน้มที่เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก	กระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า/บ่าย) และพิจารณาเพิ่มเติมตามความ เหมาะสม โดยจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน พื้นที่ก่อสร้างของโครงการ ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน พ.ศ.2563 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด		
	• ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการ ระบายนมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน	• โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และ ตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดการระบายนมลพิษทางอากาศเป็นประจำทุกเดือน โดยได้ออกประกาศ เรื่อง การตรวจสภาพเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการทำงาน ซึ่งกำหนดให้มี การตรวจสอบประจำทุกเดือน พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์ แสดงการตรวจสอบ	• เหมาะสมและ เพียงพอ	• ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	• ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือ พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายใน และภายนอกโครงการ	• โครงการได้จัดพื้นที่สำหรับทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับ กิจกรรมก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินหรือทรายที่อาจ สร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอก โครงการ และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อ รถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการทุกครั้ง	• เหมาะสมและ เพียงพอ	• ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
2. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและภายในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนด และควบคุมความเร็วของรถ โดยได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ โดยจำกัดความเร็วรถที่วิ่งภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง (ตามกฎหมายกำหนด) พร้อมทั้งจัดทำป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ได้จัดให้มีการอบรมเพื่อให้พนักงานทราบถึงกฎระเบียบด้านการจราจรก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมถึงได้กำชับให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ และติดป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
2. ด้านคุณภาพ อากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว รวมทั้งมีการชี้แจงเรื่องการใช้พื้นที่หน้างาน และกำหนดให้ดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว ในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ ภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการภายหลังการเข้า-ออกของรถบรรทุกตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
3. ด้านเสียง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดัง เฉพาะช่วงเวลากลางวัน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. หากจำเป็นจะต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลานี้ ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านเสียง โดยกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะช่วงเวลา ระหว่าง 08.00-17.00 น. โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการมีการใช้อุปกรณ์ก่อสร้างที่มีเสียงดังเฉพาะเวลาที่กำหนดเท่านั้น ทั้งนี้ หากโครงการจำเป็นต้องดำเนินการนอกเหนือจากช่วงเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
3. ด้านเสียง (ต่อ)		ดังกล่าว จะประสานขออนุญาต หรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และแจ้งให้ชุมชน โรงงานใกล้เคียงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ ทั้งนี้ จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ.2563 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		
	<ul style="list-style-type: none"> ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น และมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ อย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา พร้อมทั้งปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือ และอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแล บำรุงรักษา และซ่อมแซมเครื่องมือ และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์ โดยได้ออกประกาศ เรื่อง การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการทำงาน ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งติดสติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมทั้งจัดเตรียมที่อุดหูลดเสียง (Ear Plugs) และ/หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้คนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Tlak Meeting) ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดให้ใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับความดังของเสียงต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านเสียง เพื่อเป็นแนวทางให้คนงานปฏิบัติตาม และมีการฝึกอบรม และทบทวนให้คนงานปฏิบัติตามในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Tlak Meeting) เป็นประจำ นอกจากนี้ โครงการได้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำทุกเดือน โดยจากผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน พ.ศ.2563 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
3. ด้านเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณตำแหน่งที่มีการตอกเสาเข็มด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ เบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนา 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ มีค่าการสูญเสียการส่งผ่านเท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) โดยกำหนดกำแพงทั้งสามด้านสูงจากพื้น 5 เมตร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวบริเวณริมรั้วโครงการในด้านทิศตะวันตก ทิศใต้ และทิศเหนือของโครงการ โดยกำแพงมีความสูง ไม่น้อยกว่า 5 เมตร และเบื้องต้นเลือกใช้วัสดุเป็นแผ่นโลหะที่มีความหนาประมาณ 1.27 มิลลิเมตร (Steel 18 ga) ขึ้นไป หรือวัสดุอื่นๆ ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss; TL) เท่ากับ 25 เดซิเบล(เอ) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	มาตรการด้านการจัดการน้ำฝน <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บ และตกตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ ส่วนตะกอนของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน น้ำส่วนใสจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของสวนอุตสาหกรรมฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมให้มีรางระบายน้ำ และบ่อตกตะกอนชั่วคราว เพื่อกักเก็บและตกตะกอนน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการ ส่วนตะกอนและของแข็งจะถูกแยกออกจากน้ำฝน โดยน้ำส่วนที่ใสจะนำกลับมาใช้ฉีดพรมในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ส่วนน้ำที่เหลือใช้จะระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> หากพบว่า มีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออก เพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามทิ้งขยะเศษวัสดุ และเศษดินลงสู่รางระบายน้ำโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดป้ายห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุ และเศษดินลงรางระบายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ พร้อมทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากคนงานและกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพ อยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคนงานก่อสร้างให้ได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า ที่ถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงตุลาคม พ.ศ.2563 โครงการอยู่ระหว่างการพัฒนาระบบสาธารณสุขอุปโภคพื้นฐาน รวมทั้งปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ จึงได้จัดเตรียมห้องน้ำชั่วคราวแบบเคลื่อนที่ได้ แบ่งออกเป็นห้องน้ำชายจำนวน 14 ห้อง สำหรับคนงานชาย จำนวน 205 คน และห้องน้ำหญิง จำนวน 8 ห้อง สำหรับคนงานหญิง จำนวน 117 คน และประสานให้นางสาวบุญเย็น ชัยสงคราม ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟต์ (Sulfide) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง	เข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดอย่างถูกวิธีเป็นประจำ ทั้งนี้โครงการได้ทำการทดสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งพร้อมใช้งานได้ในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2563 สำหรับระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวอย่างเพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล แบ่งออกเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 37 ห้อง สำหรับคนงานชาย จำนวน 241 คน และห้องน้ำหญิง จำนวน 32 ห้อง สำหรับคนงานหญิง จำนวน 133 คน อีกทั้งจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามที่มาตรการกำหนดเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563 มีค่าเป็นไปตามคุณสมบัติน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงต่อไป		

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องมีร่องระบายน้ำ และ บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อน เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีร่องระบายน้ำ และบ่อพักน้ำทิ้ง ภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่ปนเปื้อน เพื่อตรวจสอบคุณภาพให้เป็นไปตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง บรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องของอุปกรณ์ก่อสร้างจะดำเนินการโดยศูนย์ดูแลเครื่องจักรของบริษัทซิโน-ไทย เอ็นจิเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการกำหนดให้มีการจัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกันการหกรั่วไหลของน้ำมันเครื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมน้ำมันจากการเปลี่ยนถ่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตามระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการยังไม่มีเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิง ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่ห้วยภูไทร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน และกำหนดให้มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการซ่อมบำรุงบนพื้นผิวที่แข็ง และจัดเตรียมถาดสำหรับรองรับน้ำมันที่จะหกรั่วไหล เพื่อป้องกันการรั่วไหลลงสู่ห้วยภูไทร 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<p>มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากที่พักคนงานก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดสร้างบ่อเกรอะ หรือถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง ทำให้น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อ ทั้งนี้ในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปดังกล่าวจะได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และสามารถบำบัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมบริเวณบ้านพักคนงานอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งได้รับการดูแลให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และมีบ่อพักน้ำทิ้งขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 เป็นช่วงเริ่มต้นการก่อสร้างโรงไฟฟ้า ทำให้จำนวนคนงานที่เข้าพักในบ้านพักคนงานยังคงมีจำนวนน้อย และน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานมีปริมาณ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้างให้ได้ตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งอาคารประเภท ค. ตามมาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟต์ (Sulfide) สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) และทีเคเอ็น (TKN) และจัดให้มีบ่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำที่สามารถกักเก็บน้ำทิ้งอย่างน้อย 1 วัน โดยกำหนดให้ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้ง	น้อยมาก และไม่มีการระบายออกสู่สิ่งแวดล้อม ภายนอก ทั้งนี้ หากปริมาณน้ำทิ้งจากคณงานมีปริมาณ มากพอทางโครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามที่มาตรการกำหนดต่อไป		
	มาตรการด้านการจัดการน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหล ของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งตะแกรงหรือตาข่ายที่มีขนาดตาถี่เพื่อดักเศษขยะ หรือของแข็งที่ปนเปื้อนมากับน้ำ บริเวณปลายท่อ ระบายน้ำทิ้งจากการทดสอบ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่การตอก เสาเข็ม และการจัดทำฐานราก เป็นต้น จึงยังไม่มีการ ทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ทั้งนี้ หากมีการทดสอบดังกล่าว โครงการจะ ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
4. ด้านคุณภาพน้ำ ผิวดิน และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบลักษณะน้ำที่จากการทดสอบ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งแขวนลอย น้ำมันและไขมัน ให้เป็นไปตามที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดงกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่การตอกเสาเข็ม และการจัดทำฐานราก เป็นต้น จึงยังไม่มี การทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hdrostatic Test) ทั้งนี้ หากมีการทดสอบดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีคุณภาพน้ำที่ไม่เป็นไปตามค่าที่สวนอุตสาหกรรมฯ กำหนด โครงการจะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่การตอกเสาเข็ม และการจัดทำฐานราก เป็นต้น จึงยังไม่มี การทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ทั้งนี้ หากมีการทดสอบดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
5. ด้านการ คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการวางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ. 2563 โครงการยังไม่มี การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักรขนาดใหญ่ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และป้องกันการเกิดผลกระทบต่อการคมนาคมของชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
5. ด้านการ คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ขนาดใหญ่ในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด ทั้งนี้ หากจำเป็นดำเนินการในช่วงเวลาเร่งด่วน ต้องประสานขออนุญาตหรือความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และต้องแจ้งให้ชุมชนทราบก่อนดำเนินการ ล่วงหน้า 2 สัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคมนาคม กำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 16.00-17.00 น. เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด อย่างไรก็ตาม ในระหว่างเดือนพฤศจิกายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการอาจมีความจำเป็นต้องขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน ซึ่งโครงการได้แจ้งแผนการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้กับชุมชน และสวนอุตสาหกรรมปลวกแดงทราบก่อนดำเนินการล่วงหน้า 2 สัปดาห์ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ในช่วงที่ผ่านมาไม่พบปัญหาด้านการจราจรในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคมนาคม เพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดให้รถบรรทุกทุกคันต้องมีผ้าใบปิดคลุมและผูกมัดสิ่งบรรทุกตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุลงบนพื้นถนน ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจสอบสภาพรถทุกคันก่อนออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
5. ด้านการ คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมา กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site HSE Induction) อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำเพื่อให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site HSE Induction) อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำ เพื่อให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรในการบรรทุกไม่ให้น้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> อบรม และควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site HSE Induction) อีกทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำ เพื่อให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบ และซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ โดยได้ออกประกาศ เรื่อง การตรวจสอบสภาพเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
5. ด้านการ คมนาคม (ต่อ)		ซึ่งกำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องยนต์/เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งติด สติ๊กเกอร์แสดงการตรวจสอบ		
	<ul style="list-style-type: none"> ประสานงานกับตำรวจจราจรในพื้นที่ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการประสานงานกับสถานีตำรวจภูธร ปลวกแดง และแจ้งเส้นทางจราจรขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึง ธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการยังไม่มีการขนส่งเครื่องจักร และอุปกรณ์ขนาดใหญ่ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จำกัดความเร็วรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ.2522 และพระราชบัญญัติทางหลวงฉบับที่ 2 และ 3 พ.ศ.2542 และควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ในเขตชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดและควบคุมความเร็วของรถบนทางหลวง ไม่เกิน 80 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และพระราชบัญญัติทางหลวง และ ควบคุมความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในเขต ชุมชน โดยออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคมนาคม และจัดให้ มีการอบรมเพื่อให้พนักงานทราบถึงกฎระเบียบด้าน การจราจรก่อนเริ่มปฏิบัติงาน รวมถึงได้กำชับให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ในการ ประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
5. ด้านการ คมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดป้าย และจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านคมนาคม และติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง นอกจากนี้ได้กำชับให้ผู้ปฏิบัติงานปฏิบัติตามกฎและข้อบังคับอย่างเคร่งครัด โดยมีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site HSE Induction) และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน กรณีพนักงานขับรถไม่ปฏิบัติตามกฎจราจร ทั้งนี้ ในช่วงเวลาที่ผ่านไปไม่พบการร้องเรียนจากการขับขี่ของพนักงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
6. ด้านการใช้ น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาน้ำใช้สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการขออนุญาตติดตั้ง และเชื่อมต่อท่อน้ำใช้ (ชั่วคราว) จากระบบผลิตน้ำประปาของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
6. ด้านการใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดถูกสุขลักษณะ ให้คนงานก่อสร้างอย่างพอเพียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้แก่คนงาน โดยใช้วิธีการกรองน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส และฆ่าเชื้อด้วยระบบยูวี อีกทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม พบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้ผู้รับเหมา ประสานกับสวนอุตสาหกรรมฯ เพื่อจัดสรรน้ำสำหรับการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ของท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งน้ำมันภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ การตอกเสาเข็ม และการจัดการทำฐานราก เป็นต้น จึงยังไม่มี การทดสอบการรั่วไหลของท่อฯ ด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ทั้งนี้ หากมีการทดสอบดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ของเสียอันตรายให้นำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย กระบองสี เป็นต้น ซึ่งยังคงมีปริมาณน้อย โครงการจึงทำการรวบรวมของเสียอันตรายดังกล่าวไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ อย่างถูกวิธี ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับกากของเสียที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างเพียงพอ และจัดให้มีพนักงานทำหน้าที่เก็บกวาดและรวบรวมใส่ภาชนะให้เรียบร้อย โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการได้ประสานให้ อบต.มาบยางพร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด เข้ามารับขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุ และกำจัดให้เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการจัดเก็บเศษวัสดุ เศษดิน และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวบรวม บรรจุและกำจัดอย่างเหมาะสม โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการได้ประสานให้ อบต.มาบยางพร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด เข้ามารับขยะมูลฝอย และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป สำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ กระจบองสี ซึ่งยังคงมีปริมาณน้อย โครงการจึงทำการรวบรวมไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการอย่างถูกวิธีต่อไป ส่วนเศษเหล็กและเศษไม้นำไปขายให้บริษัท ผาแดง กรู๊ป 2019 จำกัด และบริษัท ธันชรีโซเคิล 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการตามที่กฎหมายกำหนด และเศษวัสดุก่อสร้าง และเศษดิน นำไปปรับถมที่ของนางศิริพร กนกสุวรรณกุล และนายพยงค์ คล้ายสุบรรณ ซึ่งได้รับอนุญาตจาก เจ้าของที่ดินเป็นที่เรียบร้อยแล้ว		
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมการจัดการน้ำมันที่เกิดจากโครงการ เช่น จาก การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและให้นำไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกต้อง ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้ว พ.ศ.2548 ต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องของอุปกรณ์ก่อสร้างจะ ดำเนินการโดยศูนย์ดูแลเครื่องจักรของบริษัทซิโน-ไทย เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยโครงการกำหนดให้มีการ จัดเตรียมวัสดุอุปกรณ์สำหรับป้องกันการหกรั่วไหลของ น้ำมันเครื่อง เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน และเตรียมพื้นที่สำหรับเก็บรวบรวมน้ำมันจาก การเปลี่ยนถ่ายเป็นที่เรียบร้อยแล้ว อย่างไรก็ตาม ระหว่าง เดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการยังไม่มี การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านการจัดการกากของเสีย และควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียในถัง รองรับ อีกทั้งกำชับคนงานให้ปฏิบัติตามในการประชุม ก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) โดยระหว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)		เดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการได้ ประสานให้ อบต.มาบยางพร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด เข้ามารับขยะมูลฝอย และนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม ต่อไป สำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดจากการ ดำเนินการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย กระจบองสี ซึ่งยังคงมีปริมาณน้อย โครงการจึงทำการรวบรวมของ เสียอันตรายดังกล่าวไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายใน พื้นที่โครงการ เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาต จากหน่วยงานราชการอย่างถูกวิธีต่อไป		
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดพื้นที่กองเก็บวัสดุอย่างเป็นสัดส่วน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้าง อย่างเป็นสัดส่วน โดยทำการแยกประเภทอย่างชัดเจน ได้แก่ เศษเหล็ก เศษไม้ และเศษปูน เพื่อรอนำกลับมา ใช้ใหม่ และ/หรือนำไปจำหน่ายกับบริษัทภายนอก โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการนำเศษเหล็กและเศษไม้จำหน่ายให้กับบริษัท ผาแดง กรุ๊ป 2019 จำกัด และบริษัท ธนช รีไซเคิล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านการจัดการกากของเสีย และติดป้ายห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้ผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทำการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก อิฐ กระเบื้องสี แปรงทาสี กระจกสเปร์ย เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยโดยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการรวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และเก็บไว้ในพื้นที่ที่จัดเตรียมไว้เพื่อรอนำกลับมาใช้ใหม่และ/หรือนำไปขายยังบริษัทภายนอก โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการนำเศษเหล็กและเศษไม้จำหน่ายให้กับบริษัท ผาแดง กรุ๊ป 2019 จำกัด และบริษัท ธนัช ริโซเคิล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับกากของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย กระเบื้องสี ซึ่งยังคงมีปริมาณน้อย โครงการจึงทำการรวบรวมของเสียอันตรายดังกล่าวไว้บริเวณพื้นที่ที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรอส่งกำจัดกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
7. ด้านการจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานกับ อบต. หรือ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นให้เข้ามา ดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอย ตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านการจัดการของเสีย โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการได้ประสานให้ อบต.มาบียงพร ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการตามที่กฎหมาย กำหนด เข้ามารับขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสมต่อไป เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งพาหะนำโรค และส่งกลิ่นรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
8. ด้านการระบาย น้ำและควบคุม น้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> จัดเก็บเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยก โดยรวบรวม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการจัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง และคัดแยก โดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี เพื่อป้องกันเศษวัสดุ และขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม และกำหนดให้โครงการออกแบบระบบระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการกีดขวางทางน้ำเดิม และปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
8. ด้านการระบาย น้ำและควบคุม น้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ออกประกาศ เรื่อง มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม และได้ติดตั้งป้ายห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ พร้อมทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) ให้พนักงานปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด และตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้มีการดูแลและทำความสะอาดระบบรางระบายน้ำ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตัน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
9. ด้านเศรษฐกิจ-สังคม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <ul style="list-style-type: none"> จัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยผู้ได้รับผลกระทบสามารถร้องเรียนลักษณะผลกระทบหรือปัญหาที่เกิดขึ้นผ่านช่องทางต่างๆ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือตามความเหมาะสม อาทิเช่น โดยวาจา โทรศัพท์ บันทึกลงจดหมาย จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ แฟกซ์ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการจัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบแก้ไขปัญหาและบันทึกไว้เป็นรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
9. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ได้แนบมาตรการฯ ไว้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาก่อสร้างของโครงการ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ผู้รับเหมา และติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง และให้ความสำคัญในการแก้ไขผลกระทบที่เกิดขึ้นอย่างเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการจัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยจากการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น โครงการจะรีบแก้ไขปัญหาและบันทึกไว้เป็นรายงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิตี จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
9. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	มาตรการด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน <ul style="list-style-type: none"> พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการเข้าทำงานเป็นลำดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีนโยบายในการพิจารณาจ้างงานจากชุมชนในพื้นที่ตั้งโครงการ โดยพิจารณาจากความสามารถและความเหมาะสมของงาน โดยได้ติดประกาศรับสมัครงานที่ป้ายประชาสัมพันธ์ของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำทะเบียนคนงานทั้งต่างถิ่นและต่างดาว 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำทะเบียนคนงาน ทั้งคนงานต่างถิ่นและต่างดาวเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ปัจจุบันยังไม่มีคนงานต่างดาวเข้าทำงานในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการนำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาประกอบเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการว่าจ้างผู้รับเหมา และกำหนดกฎระเบียบบ้านพักคนงาน พร้อมทั้งมีการชี้แจงกฎระเบียบดังกล่าวในการอบรมก่อนเริ่มงาน และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อคนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดทำที่พักคนงานชั่วคราว ซึ่งมีการแบ่งขอบเขตที่พักคนงานชั่วคราว และพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
9. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแล คนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด โดยมีการ ประชุมชี้แจงกฎระเบียบในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้อง ควบคุม ดูแลพฤติกรรมคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อ ความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงานอย่าง ใกล้ชิด เพื่อมิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่ อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดกฎระเบียบบ้านพักคนงาน และมีการชี้แจงกฎระเบียบดังกล่าวในการอบรมก่อน เริ่มงาน และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้ มีการตรวจสอบบ้านพักคนงานเป็นประจำทุกเดือน ตามกฎระเบียบและตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโรงไฟฟ้า และ ชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริง ให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่างๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริง และพร้อมที่ จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจ ต่อความรู้สึกของประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูล โครงการ ผ่านป้ายแสดงรายละเอียดโครงการและส่ง จดหมาย รวมถึงแผ่นพับประชาสัมพันธ์ รายละเอียด โครงการและความคืบหน้าของโครงการต่อหน่วยงาน ราชการ และผู้แทนชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงการได้รายงานความ คืบหน้า และแผนงานของโครงการในการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
9. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไขและจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบและกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมยิ่งขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการจัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ โดยการดำเนินงานของโครงการในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ไม่พบการร้องเรียนจากชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้หากเกิดเหตุร้องเรียนและพิสูจน์ได้ว่าโครงการเป็นต้นเหตุของผลกระทบใดๆ โครงการจะเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รัดกุมขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหารวมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการทำการจัดตั้ง “ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน” บริเวณอาคารสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ และกำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจัดทำเป็นทะเบียนหลักฐานที่ชัดเจน รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
9. ด้านเศรษฐกิจ- สังคม (ต่อ)		ปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่างๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็น หลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ การดำเนินงานของโครงการระหว่างเดือนกันยายน ถึง ธันวาคม พ.ศ.2563 ซึ่งเป็นระยะก่อสร้าง ไม่พบการ ร้องเรียนจากชุมชน เกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ แต่อย่างใด		
10. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของ ประชาชน	มาตรการทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารโครงการฯ และแจ้งความก้าวหน้า ของการดำเนินการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการฯ แผนการก่อสร้างโครงการฯ บริษัท ผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการฯ ผู้ประสานงานและ หมายเลขโทรศัพท์ แผนการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม เป็นต้น ผ่านสื่อท้องถิ่น โดยดำเนินการ อย่างใดอย่างหนึ่ง ได้แก่ แจ้งผ่านหน่วยงานท้องถิ่น วิทยุ ท้องถิ่น ติดตั้งป้ายประกาศในพื้นที่บริเวณจุดสำคัญต่างๆ เช่น ที่ทำการผู้นำชุมชน หน้าที่ตั้งโครงการฯ หรือกิจกรรม อื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ ของมาตรการดังกล่าว อย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูล โครงการ ผ่านป้ายแสดงรายละเอียดโครงการ และส่ง จดหมาย รวมถึงแผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการ และความคืบหน้าของโครงการต่อหน่วยงาน ราชการ และผู้แทนชุมชนท้องถิ่นในพื้นที่โครงการ อย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้โครงการได้รายงานความ คืบหน้า และแผนงานของโครงการในการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดการประชาสัมพันธ์แสดงดัง และตารางที่ 2-23 และภาพที่ 2-3) 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
10. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชน ด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการสร้างสัมพันธ์อันดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่น และคนในชุมชนด้วยการพบปะเยี่ยมเยียนอย่างสม่ำเสมอ และพร้อมที่จะแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> เปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยจัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องเรียนที่อาคารสำนักงานชั่วคราวภายในพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้าเพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ และรับฟังความคิดเห็น ข้อเสนอแนะ และข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น การสนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนอุปกรณ์ทางการกีฬา สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์/สนับสนุนให้มีกิจกรรมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชน บำรุงศาสนา เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการช่วยเหลือ และสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดี และตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น สนับสนุนโครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นให้แก่โรงเรียน บ้านคลองกร้า และจัดกิจกรรมศึกษาดูงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผู้นำชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
10. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เปิดโอกาสให้ผู้แทนของชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร (ภาคประชาชน) เข้าเยี่ยมชมนพื้นที่โครงการตามคำร้องขอของชุมชนหรือตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีความยินดีและเปิดโอกาสให้ผู้แทนของชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร จากโครงการ เข้าเยี่ยมชมนพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบันยังไม่มีคำร้องขอจากชุมชนแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	มาตรการด้านการประชาสัมพันธ์ 1. วัตถุประสงค์ของการประชาสัมพันธ์ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อเปิดโอกาสให้ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ ระยะก่อสร้างโครงการ และระยะดำเนินการ เพื่อเป็นช่องทางการสื่อสารระหว่างชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการกับโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ตลอดจนเปิดโอกาสให้ประชาชนได้แสดงความคิดเห็น ให้ข้อเสนอแนะต่อโครงการ 2. การประชาสัมพันธ์/การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ทุกๆ 3 เดือน อย่างน้อย 3 ช่องทาง ใดๆ อย่างหนึ่งดังต่อไปนี้หรือกิจกรรมอื่นๆ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ดังกล่าว อาทิเช่น	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่ข้อมูลโครงการผ่านช่องทางการประชาสัมพันธ์/ช่องทางการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ป้ายประกาศแสดงรายละเอียดโครงการ และแผนการก่อสร้างโครงการบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดหมายแจ้งแผนการก่อสร้างโครงการ - แผ่นพับประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ และความคืบหน้าของโครงการ - ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ - กิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
10. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วม ของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผ่านสื่อท้องถิ่น เช่น ผ่านเสียงตามสายของหน่วยงานราชการในพื้นที่ ผ่านเสียงตามสายของชุมชน หรือผ่านสื่อเคเบิลท้องถิ่น ตามความเหมาะสม ผ่านการติดป้ายประกาศ/บอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการในพื้นที่ชุมชนหรือในที่สาธารณะที่ประชาชนโดยทั่วไปสามารถมองเห็นได้ เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ของอำเภอที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ บอร์ดประชาสัมพันธ์ของชุมชนที่เกี่ยวข้อง หรือบอร์ดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ศึกษา รวมถึงบริเวณที่ตั้งของโครงการ ผ่านการวางแผนประชาสัมพันธ์/แผนพับของโครงการเพื่อดำเนินการเผยแพร่รายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการ (ในแต่ละระยะของการดำเนินงาน) ข้อมูลความปลอดภัยและการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารของโครงการ เป็นต้น โดยวางไว้ ณ จุดประชาสัมพันธ์ของหน่วยงานราชการ ชุมชนหรือจุดที่ประชาชนในพื้นที่เข้าถึง 	<ul style="list-style-type: none"> การรายงานความคืบหน้า และแผนงานของโครงการในการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 		

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
10. ด้านการ ประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • <u>ผ่านการประชุมชี้แจงเกี่ยวกับโครงการ</u> มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าผ่านหน่วยงานราชการในพื้นที่ (ระดับจังหวัดและระดับอำเภอ) - การประชุมชี้แจงรายละเอียด/ความก้าวหน้าต่อหมู่บ้าน/ชุมชน/ตำบลที่เกี่ยวข้อง • <u>ผ่านคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน</u> ตลอดระยะเวลาที่ทำหน้าที่คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน • <u>ผ่านการประชาสัมพันธ์ด้วยวิธีการอื่นๆ ตามความเหมาะสม</u> เช่น วิธีการเคาะประตูบ้าน รถกระจายเสียง เป็นต้น <p>ทั้งนี้ ในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์โครงการ ต้องมีรายละเอียดโครงการ ความก้าวหน้าของโครงการระยะก่อสร้าง ผลดี-ผลเสียจากการพัฒนาโครงการ ช่องทางการติดต่อสื่อสารกับโครงการ ช่องทางการรับเรื่องราวร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ ช่องทางการติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>			

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข	
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้ไว้สำหรับรับส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นไปยังสถานพยาบาล ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> • เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการจัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดให้แก่คนงาน โดยใช้วิธีการกรองน้ำดื่มด้วยระบบรีเวอร์สออสโมซิส และฆ่าเชื้อด้วยระบบยูวี อีกทั้งทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มพบว่า มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> • เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	
	<ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมห้องสุขาที่ถูกหลักสุขาภิบาล โดยกำหนดในอัตราส่วนสำหรับคนงานก่อสร้าง 15 คนต่อห้อง 	<ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมชั่วคราวที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับคนงานก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโรงไฟฟ้า โดยแบ่งออกเป็นห้องน้ำชาย จำนวน 37 ห้อง สำหรับคนงานชาย จำนวน 241 คน และห้องน้ำหญิง จำนวน 32 ห้อง สำหรับคนงานหญิง จำนวน 133 คน 	<ul style="list-style-type: none"> • เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> • ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน 	

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการอบรมคนงานก่อนเริ่มงาน เรื่อง สุขอนามัย และการป้องกันโรค ความประพฤติสิ่งเสพติดในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) รวมทั้งจัดให้มีการสุ่มตรวจแอลกอฮอล์และสิ่งเสพติดจากคนงานก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพตามความเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย โดยกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องทำการตรวจสุขภาพร่างกาย เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการสมัครงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง และสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ.2563 พนักงานได้เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2563 ก่อนที่จะเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ่งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้าง แจ่งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างให้แก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 5 ตำบล ได้แก่ มาบยางพร พนาภิคม บ้านห้วยปราบ ดอกกราย และแม่น้ำคู้ ทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการฯ ควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานแก่พนักงานใหม่ทุกคน เช่น การอพยพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน อันตรายจากเครื่องจักร การป้องกันไฟไหม้และสุขภาพอนามัย เป็นต้น พร้อมทั้งได้แจกคู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง (Safety Handbook for Construction) เมื่อเข้ารับการอบรมก่อนเริ่มเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ทั้งระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและถูกสุขลักษณะ อาทิ น้ำดื่มที่สะอาดและห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จะต้องมีการจัดระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการให้เพียงพอและต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ที่ 7/2538 โดยกำหนดจำนวนคนงานต่อพื้นที่ของอาคารที่พักของคนงานก่อสร้าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว โดยได้จัดระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการให้เพียงพอ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีที่พักคนงานชั่วคราว จำนวน 2 คนต่อ 1 ห้อง - จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับทั้งชายะ บริเวณที่พักคนงาน ชั่วคราว ทั้งนี้ กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบ บริเวณที่พักคนงานเป็นประจำ		
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างให้เป็นไปตามประกาศ คณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรการด้าน สวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภท กิจการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมที่พักอาศัยสำหรับคนงานตาม ประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่องมาตรฐาน ด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภท กิจการก่อสร้าง เช่น ขนาดห้องพัก จำนวนห้องพัก ห้องน้ำห้องส้วม การจัดการมูลฝอย และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบ บริเวณที่พักคนงานเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดระบบการรักษาความปลอดภัยในที่พักคนงานก่อสร้าง ให้เข้มงวด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการกำหนดกฎระเบียบบ้านพักคนงาน เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบ ต่อชุมชน พร้อมทั้งกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยบริเวณที่พักคนงานตลอด 24 ชั่วโมง นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบบ้านพัก คนงานเป็นประจำทุกเดือน ตามกฎระเบียบและตาม กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และมีให้ ก่อนความเดือดร้อนรำคาญ เพื่อความปลอดภัยต่อชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา และกำหนดกฎระเบียบบ้านพักคนงาน และมีการกำชับ ในการประชุมก่อนเริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting) เพื่อให้คนงานตระหนักและไม่ก่อความเดือดร้อนรำคาญ ต่อชุมชน นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการ ตรวจสอบบ้านพักคนงานเป็นประจำทุกเดือน ตาม กฎระเบียบและตามกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ร่วมกับโครงการฯ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาบียงพร พนานิคม บ้านห้วยปราบ ดอกกราย และแม่น้ำคู้ เพื่อขอความอนุเคราะห์เอกสารรณรงค์ ป้องกันโรคติดต่อ เพื่อนำมาติดประกาศให้ความรู้แก่ คนงานก่อสร้างในบริเวณพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลง อย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสอบสิ่งเสพติด การแยกขยะในที่พักคนงานตาม หลักวิธีการติดตามการจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำกับและดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตาม ข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น <ul style="list-style-type: none"> - การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย - การสุ่มตรวจสอบสิ่งเสพติด - การแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักวิธีการติดตาม การจัดการขยะของผู้รับเหมาช่วง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและ เพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		พร้อมทั้งทำการชี้แจง และกำชับในการประชุมก่อน เริ่มงาน (Tool Box Talk Meeting)		
	<ul style="list-style-type: none"> กำกับให้บริษัทรับเหมาประสานงานกับโรงเรียน โดยเฉพาะระดับอนุบาลถึงประถมอย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่คนงานจะนำ ลูกหลานเข้ามาเรียนในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ประสานงานกับโรงเรียนบ้านมาบเตย โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง 9 และศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร อย่างน้อย 6 เดือน ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่คนงานจะนำ ลูกหลานเข้าเรียนในพื้นที่เรียบร้อยแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	อาชีวอนามัย และความปลอดภัย มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> ระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการฯ กำหนดเงื่อนไขให้กับผู้รับเหมาก่อสร้าง และทีมงานที่เข้ามาปฏิบัติงานภายในโรงไฟฟ้าในสัญญาจัดจ้าง และบังคับใช้มาตรการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ทั้งในส่วนการออกแบบ ก่อสร้าง และดำเนินการ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐาน และกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ให้กับโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมให้การปฏิบัติงานของโครงการสอดคล้องกับมาตรการและกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัยทั้งหมด ทั้งนี้จัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Tool Box Talk Meeting) พร้อมทั้งจัดให้ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)		มีการตรวจสอบสภาพการทำงาน (Site Safety Inspection Report) เป็นประจำทุกวัน		
	- จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	• โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับวิชาชีพ จำนวน 2 คน และระดับเทคนิค จำนวน 3 คน เป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	• เหมาะสมและเพียงพอ	• ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	- โครงการฯ และผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งคณะกรรมการจะต้องครอบคลุมไปถึงหัวหน้าผู้รับเหมารายย่อยต่างๆ ในโครงการฯ ด้วย โดยผู้จัดการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานจะรายงานตรงต่อผู้จัดการโครงการฯ และกำหนดให้จัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อประเมินผลและเสนอแนะแนวทางในการแก้ไข	• โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ภายหลังที่มีจำนวนคนงานเกินกว่า 50 คน ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 กำหนดและจัดให้มีการจัดประชุมอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 ได้จัดให้มีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยมีการจัดประชุมครั้งล่าสุดจัดขึ้นเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ.2563	• เหมาะสมและเพียงพอ	• ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการใน	• โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งกรณีเกิด	• เหมาะสมและเพียงพอ	• ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	สถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	เหตุฉุกเฉินไว้สำหรับรับส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้น ไปยังสถานพยาบาล		
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ หรือตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	• โครงการจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Person Protective Equipment) อย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) พร้อมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลทุกครั้ง ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	• เหมาะสมและ เพียงพอ	• ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน
	มาตรการลดความเสี่ยงอันตราย • หน่วยผลิตไอน้ำติดตั้งเป็นโครงสร้างเหล็กโดยมีทางเดิน และบันไดขึ้นลง เพื่อเข้าไปทำงานได้อย่างมั่นคง ปลอดภัย • ติดตั้งฉนวนกันความร้อนของระบบท่อไอน้ำและน้ำ ร้อน เพื่อความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงาน	• ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ การตอก เสาเข็ม และการจัดทำฐานราก เป็นต้น ซึ่งยังไม่มี การก่อสร้างหน่วยผลิตไอน้ำ ทั้งนี้หากมีการดำเนินการ ดังกล่าวแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด อย่างเคร่งครัด	-	-
• การติดตั้งอุปกรณ์และก่อสร้างจะดำเนินการโดยบริษัท ผู้รับเหมา ที่มีความน่าเชื่อถือและมีประสบการณ์การทำงาน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานควบคุมดูแล ในข้อปฏิบัติความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด มีการตรวจสอบ และทดสอบการติดตั้งให้ได้มาตรฐานโดยวิศวกร	• ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ การตอก เสาเข็ม การจัดทำฐานราก เป็นต้น ซึ่งยังไม่มี การก่อสร้างหน่วยผลิตไอน้ำ ทั้งนี้หากมีการดำเนินการ ดังกล่าวแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด	• เหมาะสมและ เพียงพอ	• ไม่พบปัญหาใน การดำเนินงาน	

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนการเดินระบบ จะมีการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหน่วยผลิตไอน้ำ และทดสอบสภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย โดยการควบคุมจากวิศวกรผู้ได้รับอนุญาตให้ตรวจสอบหม้อไอน้ำ ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร 	<ul style="list-style-type: none"> ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ การต่อเสาค้ำ และการจัดทำฐานราก เป็นต้น ซึ่งยังไม่มีการก่อสร้างหน่วยผลิตไอน้ำ ทั้งนี้หากมีการดำเนินการดังกล่าวแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<p>การป้องกันเพลิงไหม้และระบบดับเพลิง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อม และเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปู ฉนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้สำหรับกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่เข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง เช่น งานเชื่อมโลหะ เป็นต้น ทั้งนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการยังไม่มีเชื่อมโลหะบนที่สูง หากมีการดำเนินการดังกล่าวโครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก จะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาหลักของโครงการได้มีการติดต่อประสานงานกับ อบต.มาบยางพร เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉิน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิง และอพยพหนีไฟในวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ.2563 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
11. ด้าน สาธารณสุข/ อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มีการควบคุมการเข้า-ออกพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการกำหนดพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมการจราจร และจัดให้มีป้ายเตือนและ Hard Barricade เพื่อแสดงขอบเขตการทำงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกในพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง และจัดให้มีระบบ Work Permit เพื่อควบคุมการทำงานในพื้นที่อันตรายหรือความเสี่ยง รวมถึงจัดให้มีหัวหน้าคุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคอยตรวจสอบเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรือเกิดอัคคีภัยเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง อีกทั้งมีการตรวจสอบร่วมกับผู้จัดการโครงการ และหัวหน้างานเป็นประจำทุกสัปดาห์ นอกจากนี้โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ก่อสร้างเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการฯ (Safety Procedure) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอทุกเดือน ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยสำหรับงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
12. ด้านการเกิด อันตราย ร้ายแรง	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และระบบท่อส่งน้ำมันดีเซลเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ ในกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ดังกล่าว จะต้องขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการ ยังไม่มีการเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งน้ำมันดีเซล ซึ่งหากมีการดำเนินการดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> กั้นบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการเชื่อม พร้อมทั้งติดตั้งเครื่องหมายเตือนแสดงเขตหวงห้ามที่อาจเกิดอันตราย พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) 	<ul style="list-style-type: none"> ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม พ.ศ.2563 โครงการ ยังไม่มีการเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติและระบบท่อส่งน้ำมันดีเซล ซึ่งหากมีการดำเนินการดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามที่มีมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำ และส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> บริษัทผู้รับเหมาได้จัดทำและส่งแผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้กับบริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผน พร้อมทั้งจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโครงการ ประจำปี พ.ศ.2563 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ โครงการได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดไว้ในสัญญาจ้างผู้รับจ้าง และกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดส่งรายงานผลการ 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
12. ด้านการเกิด อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)		ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวให้กับโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อควบคุมให้การปฏิบัติงานของโครงการสอดคล้องกับมาตรการและกฎ ระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยทั้งหมด		
	<ul style="list-style-type: none"> จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอ และเหมาะสมกับสภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ดูแลและตรวจสอบการทำงาน คอยดูแล และควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยดูแล และตรวจสอบการทำงาน คอยดูแลและควบคุมให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามความจำเป็นของงานในขณะปฏิบัติงานเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานตรวจสอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไว้ในพื้นที่ที่กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ตารางที่ 2-21

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ความเพียงพอ และ เหมาะสมของมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค/ การแก้ไข
12. ด้านการเกิด อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงาน ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ.2548 ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พยาบาล อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พื้นฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดเตรียมรถรับส่งกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้สำหรับการรับส่งคนงานที่ได้รับบาดเจ็บเบื้องต้นไปยังสถานพยาบาล 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานาน โดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการกำหนดพื้นที่อันตราย และติดตั้งป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการเข้า-ออกในพื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง และควบคุมให้คนงานทุกคนสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ขณะปฏิบัติงานในพื้นที่ ทั้งนี้โครงการจัดให้มีการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน (Site HSE Induction) และกำชับในการประชุมก่อนเริ่มทำงาน (Tool Box Talk Meeting) 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน
	<ul style="list-style-type: none"> ติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ เพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาหลักของโครงการได้ทำการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาลปลวกแดง เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับรองรับการเกิดเหตุฉุกเฉิน และเพื่อรับส่งผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน ทั้งนี้ในปัจจุบันไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> เหมาะสมและเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> ไม่พบปัญหาในการดำเนินงาน

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายนถึงธันวาคม พ.ศ.2563

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 และเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - TSP เฉลี่ย 24 ชม. - PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. - NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. - SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. - ความเร็วและทิศทางลม - อุณหภูมิ	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ต.มาบยางพร - วัดประสิทธิธารามหรือบริเวณใกล้เคียง - โรงเรียนบ้านมาบเตย - หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ต.มาบยางพร	ระยะก่อนก่อสร้าง - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ระยะก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจากข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง TSP เฉลี่ย 24 ชม. PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม. และ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2547 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ.2552	ผลการตรวจวัดทุกดัชนีตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างถึงระยะก่อสร้างมีแนวโน้มไม่เพิ่มขึ้น	เพียงพอและเหมาะสม
2. เสียง	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - Leq 24 hr - Leq 1 hr - Leq 5 min - L _{dn} - L _{max} - L ₉₀	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่โครงการ - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ต.มาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ - หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ต.มาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ - หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ต.มาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ	ระยะก่อนก่อสร้าง - 1 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ระยะก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยตรวจวัดอย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจากข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่ของทุกดัชนีในระยะก่อสร้างมีแนวโน้มมีค่าสูงกว่าในระยะก่อนก่อสร้าง	เพียงพอและเหมาะสม
3. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง - ลักษณะของสถานีตรวจวัด - ความลึก - อัตราการไหล - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง	ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดปล่อยน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ระยอง) ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 4 กิโลเมตร - ห้วยภูไทร ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรม	ระยะก่อนก่อสร้าง - 3 ครั้ง ก่อนการก่อสร้าง โดยเก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม และเดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน) ระยะก่อสร้าง - ปีละ 3 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยเก็บในฤดูแล้ง 2 ครั้ง (เดือนธันวาคม	โครงการได้ติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำในห้วยภูไทรและอ่างเก็บน้ำดอกกรายน้ำจากทั้ง 2 แหล่ง มีคุณภาพน้ำตามเกณฑ์ประเภทแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และ (2) การอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน	ผลการตรวจวัดทุกดัชนีตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างถึงระยะก่อสร้างมีแนวโน้มไม่เปลี่ยนแปลงประเภทแหล่งน้ำผิวดิน	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - ค่าบีโอดี - ค่าออกซิเจนละลายน้ำ - ค่าการนำไฟฟ้า - ค่าคลอไรท์ - ค่าคลอโรฟิลล์ เอ - ค่าโซเดียม - ค่าแคลเซียม - ค่าแมกนีเซียม - อัตราการดูดซับโซเดียม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปลวกแดง ประมาณ 1 กิโลเมตร โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายวังตาลหมอนก่อนถึงสันฝายน้ำล้น - ห้วยภูไทร บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง โดยเก็บตัวอย่างบริเวณฝายน้ำล้นริมถนน รย 2026 ก่อนถึงสันฝายน้ำล้น - ห้วยภูไทร บริเวณท้ายสันฝายริมถนน รย 2026 ประมาณ 1 กิโลเมตร - ห้วยภูไทร ท้ายน้ำหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าของสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ประมาณ 3 กิโลเมตร บริเวณชุมชน - อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 1 กิโลเมตร - อ่างเก็บน้ำดอกกรายห่างจากปากห้วยภูไทร 2 กิโลเมตร 	และเดือนกุมภาพันธ์) และฤดูฝน 1 ครั้ง (เดือนมิถุนายน)			
3.2 น้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลายท่อที่มีการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้งก่อนการปล่อยน้ำทิ้งจากการทดสอบ 	โครงการยังไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่การต่อเสาชั้ม และการจัดทำฐานราก จึงยังไม่มีกรทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำ	-	-
3.3 น้ำทิ้งจากคณงานก่อสร้างบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ของแข็งแขวนลอย - ซัลไฟด์ - สารที่ละลายได้ทั้งหมด - ตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อกักน้ำทิ้งบริเวณบ้านพักคณงาน/อาคารสำนักงาน 	<p><u>ระยะก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	โครงการได้จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมบริเวณบ้านพักคณงานอย่างถูกหลักสุขาภิบาลและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมถึงติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดความจุอย่างน้อย 1 วัน เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 โครงการยังไม่ได้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากเป็นช่วงเริ่มต้นของการก่อสร้างโรงไฟฟ้าคณงานที่เข้าพักในบ้านพักคณงานยังมีจำนวนน้อย และน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณน้อยมาก จึงยังไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ รวมถึงไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ทั้งนี้ หากปริมาณน้ำทิ้งจากคณงานมีปริมาณมากพอ โครงการจะทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรการกำหนดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - บีโอดี - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - คลอไรท์	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - บ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well)	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูแล้งและฤดูฝนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่โครงการ แต่ดัชนีที่ทำการตรวจวัดยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน	ผลการตรวจวัดมีเพียง 1 ครั้ง จึงยังไม่สามารถแสดงแนวโน้มของผลการตรวจวัด	เพียงพอและเหมาะสม
4. การคมนาคม	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทรถและเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เป็นดังนี้ <i>รถโดยสาร</i> - รถยนต์ 4 ล้อ เฉลี่ยประมาณ 15 คันต่อวัน - รถโดยสาร 4 ล้อ เฉลี่ยประมาณ 28 คันต่อวัน - รถโดยสาร 6 ล้อ เฉลี่ยประมาณ 14 คันต่อวัน <i>รถขนส่งวัสดุ เครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ</i> - รถบรรทุก 6 ล้อ เฉลี่ยประมาณ 2 คันต่อวัน - รถบรรทุก 10 ล้อ เฉลี่ยประมาณ 11 คันต่อวัน - รถพ่วง เฉลี่ยประมาณ 8 คันต่อวัน - รถเทรลเลอร์ เฉลี่ยประมาณ 4 คันต่อวัน - รถเข็นรถ เฉลี่ยประมาณ 1 คันต่อวัน - รถเครนแม่โคร เฉลี่ยประมาณ 2 คันต่อเดือน อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ	-	เพียงพอและเหมาะสม
5. เศรษฐกิจ-สังคม	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> สำรวจความคิดเห็น - สภาพเศรษฐกิจ-สังคม - ความคิดเห็น - การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นปัญหาและความต้องการของชุมชน	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ครอบคลุม 2 อำเภอ 4 ตำบล 15 หมู่บ้าน ในพื้นที่ศึกษา - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ	<u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> - ก่อนก่อสร้าง 3 เดือน จำนวน 1 ครั้ง <u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้มีการสำรวจความคิดเห็นจากผู้แทนครัวเรือน ผู้แทนสถานประกอบการ ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ในระยะก่อนก่อสร้างเมื่อวันที่ 22-23 และ 29 กุมภาพันธ์ 2563 สำหรับการสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้างนั้นโครงการมีแผนจะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2564 และจะรายงานผลการสำรวจในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับถัดไป ส่วนผลจากการสำรวจในระยะก่อนก่อสร้างพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่รับทราบว่าจะมีการก่อสร้างโครงการในพื้นที่ โดยส่วนใหญ่รับทราบ	-	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลป์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
5. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน	- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น		จากผู้นำชุมชน เอกสารเผยแพร่ของโครงการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการ ผู้แทนครัวเรือน ผู้นำชุมชนและผู้แทนสถานประกอบการส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ แต่ผู้แทนหน่วยงานราชการและผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวส่วนใหญ่มีความวิตกกังวลต่อการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ ประเด็นที่ผู้สัมภาษณ์วิตกกังวลเป็นลำดับแรกๆ ได้แก่ เสียงดัง ฝุ่นละออง มลภาวะทางอากาศ และการระบายน้ำ		
6. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	ระยะก่อสร้าง - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ระยะก่อสร้าง - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร - สถานประกอบการในสวนอุตสาหกรรมฯ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	ระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร เช่น สนับสนุนโครงการปรับปรุงสนามเด็กเล่นโรงเรียนบ้านคลองกร้า และกิจกรรมการศึกษาดูงานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผู้นำชุมชน เป็นต้น	-	เพียงพอและเหมาะสม
	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทุก 6 เดือน	- คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแล้วเสร็จตั้งแต่ในระยะก่อนก่อสร้าง และได้จัดให้มีการประชุมเป็นประจำ โดยมีการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 16 มิถุนายน 2563 ครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2563 และครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563 ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้รับทราบรายละเอียดและความคืบหน้าของโครงการ รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	เพียงพอและเหมาะสม
7. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน	ระยะก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ภายหลังที่มีคนงานเกินกว่า 50 คน ตามที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 กำหนด	-	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
7. สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ - บันทึกการประชุมคณะกรรมการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน			และจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 ได้มีการประชุมทั้งสิ้น 4 ครั้ง โดยล่าสุดจัดให้มีการประชุมในวันที่ 18 ธันวาคม 2563		
8. การติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้า	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ภาพถ่ายดาวเทียมโดยแสดงข้อมูลอุณหภูมิ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ครอบคลุมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการฯ	<u>ระยะก่อสร้าง</u> - 3 ครั้ง ก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่อง ครอบคลุมทุกฤดูกาลโดยตรวจวัดช่วงฤดูร้อน(กลางเดือนกุมภาพันธ์ ถึงประมาณกลางเดือนพฤษภาคม) ฤดูฝน (กลางเดือนพฤษภาคม ถึงประมาณกลางเดือนตุลาคม) และฤดูหนาว (กลางเดือนตุลาคมถึงประมาณกลางเดือนกุมภาพันธ์) อ้างอิงจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th	โครงการมีแผนทำการติดตามตรวจสอบความร้อนจากโรงไฟฟ้าในปี 2564 ซึ่งเป็นช่วงก่อนเริ่มดำเนินการทดสอบเดินเครื่องหน่วยการผลิตที่ 1 (Block 1) ในเดือนตุลาคม 2565 และจะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในรายงานฯ ต่อไป	-	เพียงพอและเหมาะสม
9. การติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน และการตกสะสมของกรดในดิน						
9.1 การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำฝน	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - พื้นที่โครงการ	<u>ระยะก่อนก่อสร้าง</u> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนก่อนการก่อสร้าง (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม)	ในระยะก่อนก่อสร้าง (ตุลาคม 2562-สิงหาคม 2563) โครงการมีการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม 2562 และ 15 มิถุนายน 2563 พบว่า น้ำฝนมีความเป็นกรด-ด่าง 5.2 และ 8.1 ตามลำดับ	ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนมีค่าขึ้น-ลงในแต่ละครั้งที่ตรวจวัด ยังไม่แสดงแนวโน้มที่ชัดเจน	เพียงพอและเหมาะสม

ตารางที่ 2-22

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการเทียบค่าควบคุมตาม EIA/ค่ามาตรฐาน	แนวโน้มของผลตรวจวัด	ความเพียงพอและเหมาะสมของมาตรการฯ
9.1 การตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน (ต่อ)			<u>ระยะก่อสร้าง</u> - ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝน (ช่วงเดือนมิถุนายน และตุลาคม)	เนื่องจากระยะก่อสร้างเริ่มต้นเดือนกันยายน 2563 ทำให้ในช่วงระหว่างเดือนกันยายน-ธันวาคม 2563 โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่โครงการเพียง 1 ครั้ง ในวันที่ 6 ตุลาคม 2563 โดยพบว่าน้ำฝนมีความเป็นกรด-ด่าง 7.9 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝน		
9.2 การตกสะสมของกรดในดิน	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - ค่าความเป็นกรดเป็นด่างของดิน - อนุมูลซัลเฟตในดิน - อนุมูลไนเตรทในดิน - ปริมาณอินทรีย์วัตถุในดิน (Organic Matter) - ค่าการนำไฟฟ้า (Electric Conductivity: EC)	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตรบริเวณพื้นที่โครงการ - ดินที่ระดับความลึก 0-10 เซนติเมตรบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมบริเวณใกล้เคียงสองฟากด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	<u>ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง</u> - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝน	โครงการมีการติดตามตรวจสอบการตกสะสมของกรดในดินตามดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบในช่วงเวลาเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างน้ำฝนทั้งในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง โดยมีการเก็บตัวอย่างดินในวันที่ 10 ตุลาคม 2562 16 มิถุนายน 2563 และ 6 ตุลาคม 2563 โดยพบว่าดินส่วนใหญ่จากทั้ง 2 บริเวณเป็นดินกรด อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานของดัชนีที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตั้งแต่ระยะก่อนก่อสร้างถึงระยะก่อสร้าง ดินไม่มีแนวโน้มเป็นกรดเพิ่มขึ้น	เพียงพอและเหมาะสม

ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง บริษัท กัลฟ์ ฟิติ จำกัด

ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 จัดทำโดยบริษัทดังต่อไปนี้

- ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง) จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
- ฉบับเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง) จัดทำโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 2-23

รายละเอียดในการดำเนินกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการของโรงไฟฟ้าปลวกแดง

รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	วิธีการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์	จำนวนบุคคลที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์	จำนวนเอกสารที่ประชาสัมพันธ์	วันที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์
1. คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง	- ประชุมคณะกรรมการฯ	28 ราย	28 ฉบับ	วันที่ 16 มิถุนายน 2563
2. คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง	- ประชุมคณะกรรมการฯ	29 ราย	29 ฉบับ	วันที่ 18 สิงหาคม 2563
3. หน่วยงานราชการในพื้นที่ ประกอบด้วย - อำเภอปลวกแดง - อำเภอนิคมน้ำเค็มพัฒนา - องค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร - องค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง - องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู - องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม	- วางเอกสารประชาสัมพันธ์	6 หน่วยงาน	120 ฉบับ	ระหว่างเดือนกันยายนถึงตุลาคม 2563
4. ผู้นำชุมชน ประกอบด้วย - กำนันตำบลมาบยางพร หมู่ที่ 5 (พื้นที่ตั้งโครงการฯ) - ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 1 ตำบลมาบยางพร - ผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร - กำนันตำบลแม่น้ำคู - กำนันปลวกแดง - กำนันตำบลพนานิคม	- เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ - วางเอกสารประชาสัมพันธ์	6 ราย	120 ฉบับ	ระหว่างเดือนกันยายนถึงตุลาคม 2563

ตารางที่ 2-23

รายละเอียดในการดำเนินกิจกรรมการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการของโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ต่อ)

รายละเอียดกลุ่มเป้าหมาย	วิธีการดำเนินกิจกรรมประชาสัมพันธ์	จำนวนบุคคลที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์	จำนวนเอกสารที่ประชาสัมพันธ์	วันที่ดำเนินการประชาสัมพันธ์
5. พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย - โรงเรียนบ้านมาบเตย - วัดมาบเตย	- เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ - วางเอกสารประชาสัมพันธ์	2 หน่วยงาน	40 ฉบับ	ระหว่างเดือนกันยายนถึงตุลาคม 2563
6. คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง	- ประชุมคณะกรรมการฯ	26 ราย	26 ฉบับ	วันที่ 22 ธันวาคม 2563
7. คริวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ - สอบถามความคิดเห็น	18 ราย	18 ฉบับ	วันที่ 5 กุมภาพันธ์ วันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564
รวม	- เข้าพบเพื่อประชาสัมพันธ์ - วางเอกสารประชาสัมพันธ์	55 ราย 2 แห่ง	381 ฉบับ	-

หมายเหตุ : ข้อที่ 6-7 เป็นการประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4) ระหว่างการจัดทำรายงานขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ให้กับคริวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ที่มา : ข้อที่ 1- 6 รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตามติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2562 ถึงสิงหาคม พ.ศ.2563

ข้อที่ 1- 6 รวบรวมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตามติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน (ระยะก่อนสร้าง) กันยายนถึงธันวาคม พ.ศ.2563



บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

บทที่ 3

สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากภายหลังจากที่โครงการได้รับมอบพื้นที่จากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และได้รับรายละเอียดเครื่องจักรการผลิตจากผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานโยธา งานระบบ งานติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการ (Engineering Procurement Construction: EPC) พบว่าระดับพื้นที่โครงการและจำนวนเครื่องจักรการผลิตแตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจส่งผลให้ผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลง และอาจทำให้ระดับเสียงจากการดำเนินงานของโครงการเพิ่มขึ้น ดังนั้น ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4) ฉบับนี้ จึงดำเนินการรวบรวมข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันด้านอุตุนิยมวิทยา คุณภาพอากาศ และระดับเสียง สำหรับเป็นข้อมูลในการประเมินผลกระทบจากรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง

3.1 อุตุนิยมวิทยาและคุณภาพอากาศ

3.1.1 อุตุนิยมวิทยา

(1) บทนำ

สภาพอุตุนิยมวิทยาประจำถิ่น (Micro Scale Meteorological Condition) เป็นปัจจัยที่ส่งผลต่อรูปแบบการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดไปสู่ผู้รับผลกระทบในบริเวณพื้นที่ศึกษา โดยระดับความรุนแรงที่เกิดขึ้นในแต่ละท้องถิ่นจะมากน้อยต่างกันไป ขึ้นอยู่กับพิกัดที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ของแหล่งกำเนิดและผู้รับผลกระทบ ประกอบกับสภาพทางอุตุนิยมวิทยาและสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไปในแต่ละช่วงเวลาการศึกษา สภาพอุตุนิยมวิทยาประจำถิ่นจึงเป็นข้อมูลพื้นฐานที่สำคัญสำหรับการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการของโครงการ

(2) วิธีการศึกษา

รวบรวมข้อมูลหตุยภูมิจากสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ ตั้งอยู่ละติจูดที่ 12° 44' 0.0" เหนือ และลองจิจูดที่ 101° 8' 0.0" ตะวันออกโดยข้อมูลที่ใช้เป็นข้อมูลคาบ 14 ปี (พ.ศ.2549-2562) ในช่วงปีล่าสุด เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ

(3) ผลการศึกษา

จากการรวบรวมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง จังหวัดระยอง ในคาบ 14 ปี ช่วง พ.ศ.2549-2562 ดังแสดงในตารางที่ 3-1 สรุปได้ดังนี้

- **ความกดอากาศ**

ความกดอากาศเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1,009.35 เฮกโตปาสคาล โดยมีค่าความกดอากาศสูงสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 1,022.28 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมีนาคม และความกดอากาศต่ำสุดที่ตรวจวัดได้เท่ากับ 999.57 เฮกโตปาสคาล ในเดือนมิถุนายน

- **อุณหภูมิ**

อุณหภูมิเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 28.0 องศาเซลเซียส ค่าอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยรายเดือนมีค่าสูงสุดในเดือนเมษายนเท่ากับ 34.1 องศาเซลเซียส อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยรายเดือนมีค่าต่ำสุดในเดือนมกราคมเท่ากับ 22.3 องศาเซลเซียส

- **ความชื้นสัมพัทธ์**

ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยทั้งปีเท่ากับร้อยละ 76.8 โดยค่าความชื้นสัมพัทธ์สูงสุดเฉลี่ยรายเดือนมีค่าสูงสุดในเดือนตุลาคมเท่ากับร้อยละ 94 และค่าความชื้นสัมพัทธ์ต่ำสุดเฉลี่ยรายเดือนมีค่าต่ำสุดในเดือนธันวาคมเท่ากับร้อยละ 49

- **ความเร็วลมและทิศทางลม**

ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.8-2.0 นอต (0.41-1.03 เมตร/วินาที) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ยต่ำสุดพบในเดือนพฤษภาคม ส่วนความเร็วลมเฉลี่ยสูงสุดพบในเดือนธันวาคม สำหรับทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ในช่วงเดือนพฤษภาคมถึงสิงหาคม ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ในเดือนมกราคม ตุลาคมและธันวาคม ทิศใต้ (S) ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเมษายน ทิศตะวันตก (W) ในเดือนกันยายนและกรกฎาคม และทิศเหนือในเดือนพฤศจิกายน (รูปที่ 3-1)

- **ปริมาณน้ำฝน**

ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 1,486.4 มิลลิเมตร โดยในเดือนธันวาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยต่ำสุดเท่ากับ 12.9 มิลลิเมตร ส่วนในเดือนตุลาคมมีปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยสูงสุดเท่ากับ 275.4 มิลลิเมตร และพบว่าจำนวนวันฝนตกเฉลี่ยทั้งปีเท่ากับ 132.2 วัน

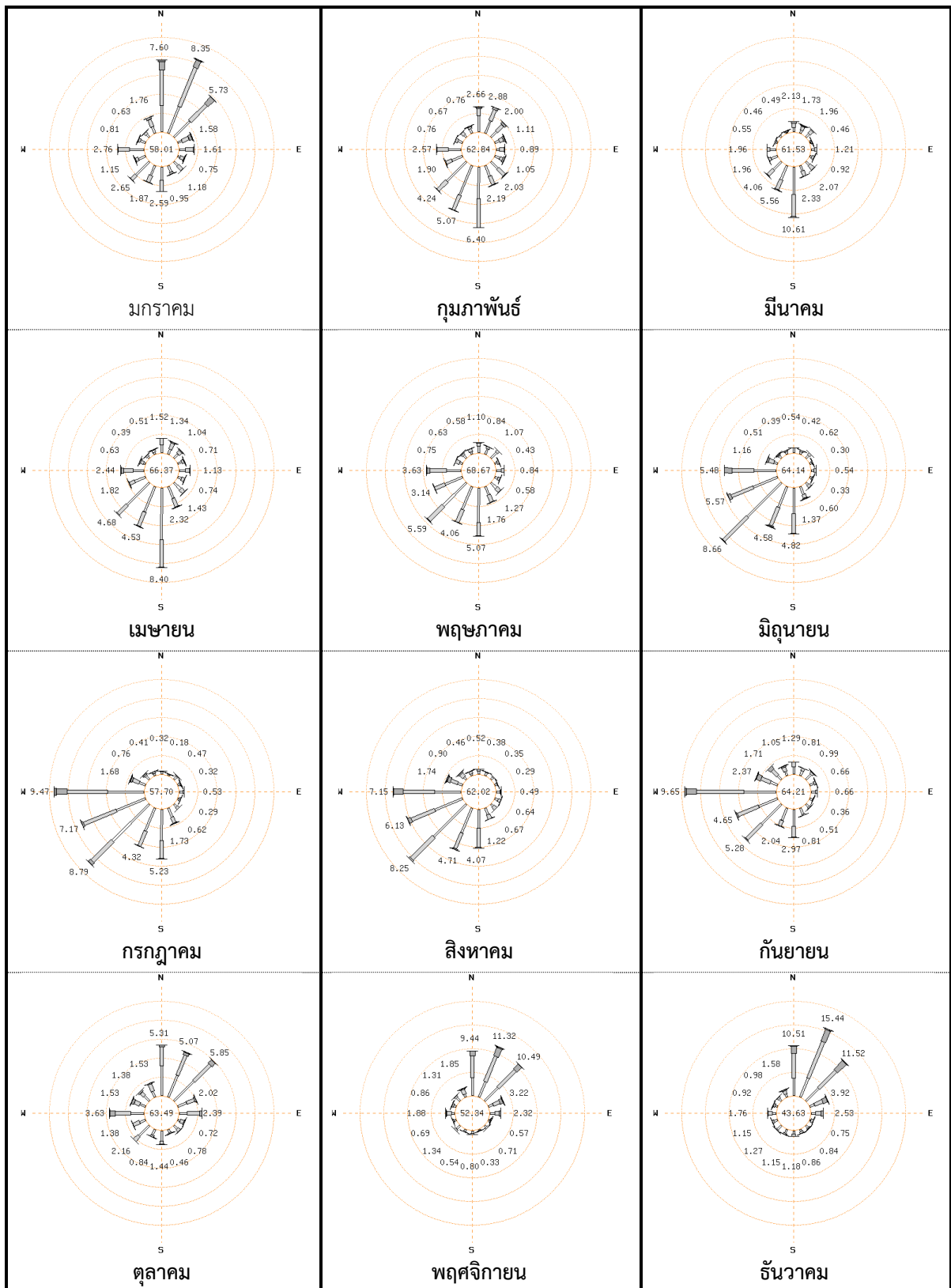
ตารางที่ 3-1

ข้อมูลสถิติภูมิอากาศสถานีตรวจวัดอากาศเกษตรห้วยโป่ง คาบ 14 ปี ระหว่าง พ.ศ.2549-2562

Station	HUAI PONG AGROMET.	Elevation of station above MSL	43	Meters
Index Station	48479	Height of barometer above MSL	45.1	Meters
Latitude	12° 44' 0.0" N	Height of Thermometer above ground	1.2	Meters
Longitude	101° 8' 0.0" E	Height of wind vane above ground	10	Meters
		Height of rainauge	0.8	Meters

Elements	N-Years	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC	Annual
Pressure (hPa)														
Mean	14	1012	1011.5	1010.5	1009.2	1007.7	1007.2	1007.3	1007.3	1008.2	1009.6	1010.3	1011.4	1009.35
Mean Daily Range	14	4.2	4.2	4.4	4.3	3.9	3.4	3.3	3.5	4	4.2	4.1	4.1	3.97
Ext.Max.	14	1020.65	1019.5	1022.28	1016.85	1013.69	1013.82	1013.12	1012.94	1014.61	1016.16	1017.43	1019.54	1022.28
Ext.Min.	13	1005.03	1004.34	1003.29	1002.2	1002.02	999.57	1000.88	1000.82	1001.05	1002.23	1004.02	1003.55	999.57
Temperature (Celsius)														
Mean Max.	14	32.1	32.3	33	34.1	33.7	33.2	32.7	32.7	32.2	32	32.4	32.1	32.7
Ext.Max.	14	36	35.9	36.8	39	38.5	40.2	36	36.6	36.3	34.6	36.2	35.5	40.2
Mean Min.	14	22.3	23.8	25.5	26.4	26.3	25.9	25.6	25.5	24.9	24.4	23.7	22.4	24.7
Ext.Min.	14	15.1	15.5	18.4	20.4	23	22	22	22.6	21.2	21.3	18	16	15.1
Mean	14	26.4	27.3	28.6	29.5	29.4	29	28.6	28.5	28	27.3	27.3	26.6	28
Dew Point Temp. (Celsius)														
Mean	14	20	22.2	23.7	24.6	25.2	24.9	24.5	24.4	24.4	24	22	19.8	23.3
Relative Humidity (%)														
Mean	14	70	75	76	76	79	80	80	79	82	83	74	68	76.8
Mean Max.	14	85	88	88	88	90	91	91	91	93	94	88	83	89.1
Mean Min.	14	51	58	60	60	65	66	65	65	67	67	56	49	60.7
Ext.Min.	14	26	21	27	35	37	44	35	43	41	43	29	29	21
Visibility(Km.)														
Mean	14	7	6.9	7.8	9.1	9.9	10.1	10.1	10	9.8	8.1	8.2	8	8.8
07.00LST	13	6.6	6.5	7.4	9.1	9.9	10.2	10.1	9.8	9.6	8.3	8.6	8	8.7
Cloud Amount (1-10)														
Mean	14	4.6	5.2	5.7	5.7	6.6	7.3	7.7	7.6	7.7	7	5.3	4.3	6.2
Wind (Knots)														
Prev.Wind	14	NE	S	S	S	SW	SW	SW,W	SW	W	NE	N	NE	-
Mean	14	1.3	1	1	0.9	0.8	1	1.1	1.1	1	1.1	1.6	2	1.2
Max.	14	19	20	26	22	39	35	40	40	26	23	21	24	40
Pan Evaporation (mm.)														
Total	14	118.9	105.4	121.6	136.7	129.2	119.6	123.2	120.6	102.4	101.4	112.6	127.3	1418.9
Rainfall(mm)														
Total	30	37.5	44.1	74.2	98.6	183.1	172.9	159.3	128.2	235.5	275.4	64.7	12.9	1486.4
Num. of Days	30	4	4.1	6.2	7.7	15.2	15.9	15.8	16	18.8	19.6	6.5	2.4	132.2
Daily Max.	30	111.3	84.6	123	112.3	116.5	88.4	111.8	108	142.1	183.9	79.9	26.7	183.9
Sunshine Duration (hr.)														
Mean	14	223.1	201.9	204.6	206.5	163.5	142.9	120.6	131.7	123.7	152.6	190	236.7	2097.8
Phenomena (Days)														
Fog	14	0.8	0.7	0.4	0.2	0	0	0	0	0.1	0.1	0.1	0.2	2.6
Haze	14	19.1	12.9	11.1	7.4	2	1.7	1.4	1.4	0.7	4.4	10.9	17.2	90.2
Hail	14	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.1	0	0.6
ThunderStorm	14	0.6	0.6	1.7	4.7	7.9	5.4	3.2	4.3	5.9	10.4	2.8	0.2	47.7
Squall	14	0	0	0.1	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0.1	0.3

ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563



ที่มา : สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา, 2563

รูปที่ 3-1 : ฝั่งลมสถานีอากาศเกษตรห้วยโป่ง คาบ 14 ปี (พ.ศ.2549-2562)

3.1.2 คุณภาพอากาศ

(1) บทนำ

การศึกษาคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบจะทำให้ทราบถึงระดับคุณภาพอากาศปัจจุบันและศักยภาพในการรองรับมลพิษ (Carrying Capacity) ของพื้นที่ดังกล่าว ดังนั้นจึงจำเป็นต้องศึกษาคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบของโครงการที่อาจเกิดขึ้นต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

- รวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่าง พ.ศ.2560-2562 จากรายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด (กรกฎาคม-ธันวาคม 2562)
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (Siam Green City) (มกราคม-มิถุนายน 2560)
 - รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2562)
 - ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ของกรมควบคุมมลพิษระหว่าง พ.ศ.2560-2562
- การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการในปัจจุบัน (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563 จำนวน 5 สถานี สำหรับมลสารที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดใหญ่ 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม ทั้งนี้ วิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์มลสารดังกล่าว ใช้วิธีที่เป็นที่ยอมรับของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2

ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนี	วิธีการตรวจวัด
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	UV-Fluorescence
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	Chemiluminescence
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Gravimetric Method
ความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD)	Wind Vane and Cup Anemometer
อุณหภูมิ (Temperature)	-

(3) ผลการศึกษา

(3.1) การรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ

จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไปจากรายงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระหว่าง พ.ศ.2560-2562 ได้แก่

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด (กรกฎาคม-ธันวาคม 2562)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (Siam Green City) (มกราคม-มิถุนายน 2560)

- รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง) (กรกฎาคม-ธันวาคม 2562)

- ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ของกรมควบคุมมลพิษ ระหว่าง พ.ศ.2560-2562

โดยพบว่า มีจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวและชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานี (รูปที่ 3-2) ประกอบด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบชั่วคราวและแบบต่อเนื่อง ดังนี้

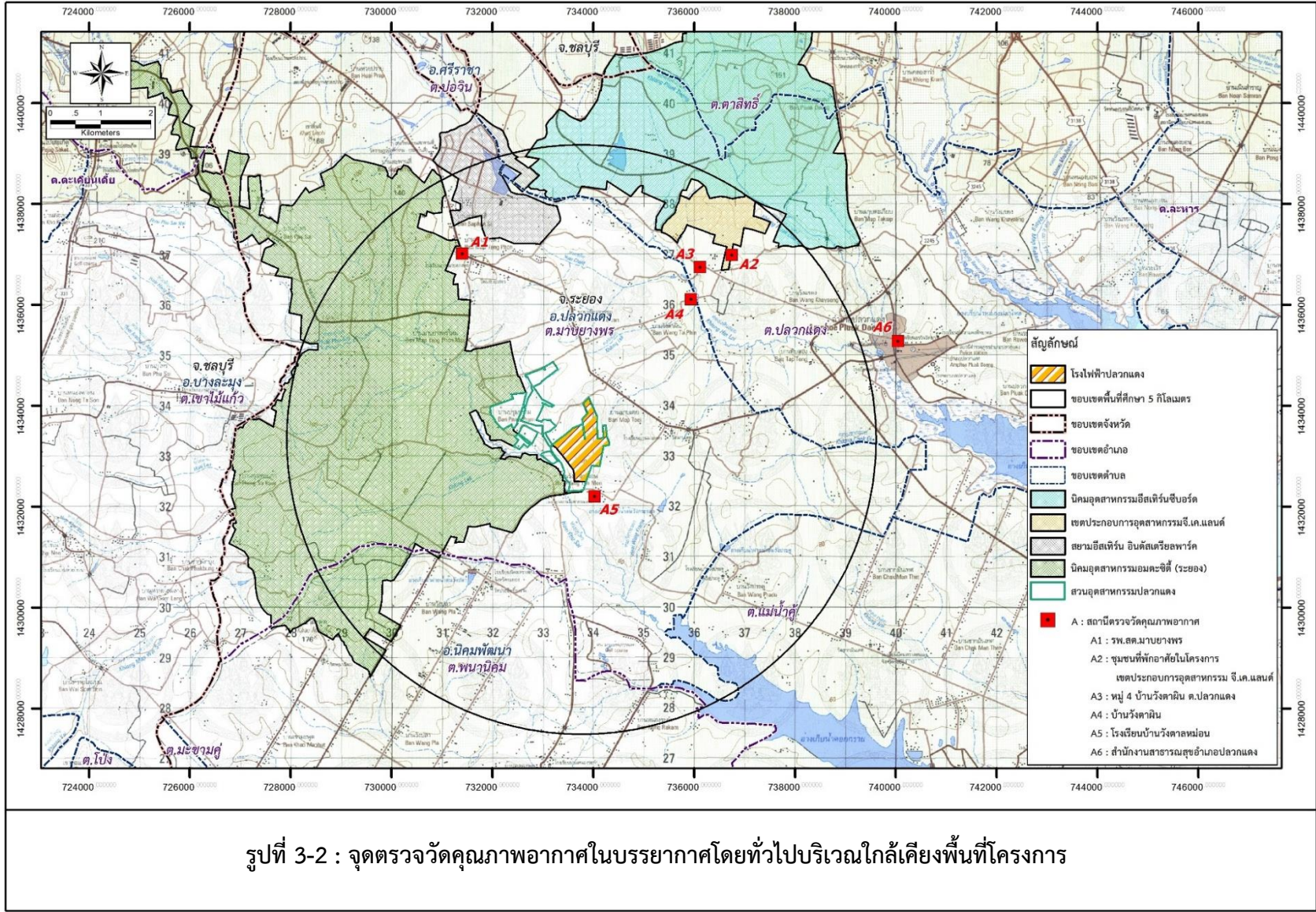
- 1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบียงพร (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร) ของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้) (ระยะห่างประมาณ 4.0 กิโลเมตร บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ)

- 2) ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค. แลนด์ (ระยะห่างประมาณ 4.1 กิโลเมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ)

- 3) หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน ตำบลปลวกแดง (ระยะห่างประมาณ 3.5 กิโลเมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ)
- 4) บ้านวังตาผิน (ระยะห่างประมาณ 3.0 กิโลเมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ)
- 5) บ้านวังตาลหม่อน (ระยะห่างประมาณ 300 เมตร บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ)
- 6) สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร) ของกรมควบคุมมลพิษ) (ระยะห่างประมาณ 6.6 กิโลเมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณ 6 สถานีดังกล่าว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด (ตารางที่ 3-3) มีรายละเอียดดังนี้

- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 11.92-290.00 มคก./ลบ.ม.
- TSP เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 60.31-69.53 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 4.31-118.28 มคก./ลบ.ม.
- PM-10 เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 34.00-50.00 มคก./ลบ.ม.
- NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-148.55 มคก./ลบ.ม.
- NO₂ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 13.17-16.94 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-106.40 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.00-38.83 มคก./ลบ.ม.
- SO₂ เฉลี่ย 1 ปี มีค่าอยู่ในช่วง 1.31-12.00 มคก./ลบ.ม.



รูปที่ 3-2 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

P05029/Pongsak.B/07-05-62รูป จุดตรวจวัดอากาศ.mxd

ตารางที่ 3-3
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วง พ.ศ.2560-2562

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)								
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	TSP เฉลี่ย 1 ปี	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 1 ปี	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบ ยางพร (A1) ^{4/**}	ม.ค.-ธ.ค.60	11.92-218.46	69.53	9.09-118.28	38.92	0.13-123.71	21.73	0.00-99.12	0.97-36.24	9.48
	ม.ค.-ธ.ค.61	12.47-215.53	64.35	10.07-112.23	40.33	1.03-148.55	ไม่มีข้อมูล	0.00-106.40	2.96-38.83	12.00
	ม.ค.-ธ.ค.62	14.37-162.01	60.31	4.31-108.27	39.29	1.69-120.19	ไม่มีข้อมูล	0.03-76.56	2.57-26.36	9.64
หมู่ 4 บ้านวังตาผิน ตำบลปลวกแดง (A3) ^{5/}	23-26 มี.ค.60	70-94	-	43-71	-	0.56-3.39	-	ไม่มีข้อมูล	<1.0	-
บ้านวังตาผิน (A4) ^{6/}	25 มี.ค.-1 เม.ย.60	40-70	-	-	-	5.65-31.99	-	ไม่มีข้อมูล	1.6-2.8	-
	14-21 ก.ย.60	49-119	-	-	-	11.29-20.70	-	ไม่มีข้อมูล	4.3-5.9	-
	24-31 มี.ค.61	99-198	-	-	-	30.11-77.15	-	ไม่มีข้อมูล	24.1-26.1	-
	1-8 ก.ย.61	38-118	-	-	-	7.53-90.33	-	ไม่มีข้อมูล	9.3-9.7	-
	9-16 มี.ค.62	77-163	-	-	-	20.70-122.32	-	ไม่มีข้อมูล	2.5-6.6	-
	13-20 ก.ย.62	40-129	-	-	-	30.11-63.98	-	ไม่มีข้อมูล	4.7-5.3	-
บ้านวังตาลหม่อน (A5) ^{4/}	2-9 พ.ค.60	50-110	-	30-40	-	<1.88-22.58	-	2.62-13.10	ไม่มีข้อมูล	-
	5-12 ต.ค.60	40-60	-	30-50	-	7.53-73.39	-	28.82-39.30	ไม่มีข้อมูล	-
	มิ.ย.61	150-290	-	60-100	-	9.41-47.04	-	2.62-10.48	ไม่มีข้อมูล	-
	ธ.ค.61	76-204	-	37-80	-	5.65-86.56	-	20.96-39.30	ไม่มีข้อมูล	-
	5-13 ก.ค.62	155-286	-	66-97	-	5.65-103.50	-	<2.62-7.86	ไม่มีข้อมูล	-
	7-14 พ.ย.62	93-183	-	52-117	-	3.76-15.05	-	2.62-7.86	ไม่มีข้อมูล	-

ตารางที่ 3-3

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในช่วง พ.ศ.2560-2562 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)								
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	TSP เฉลี่ย 1 ปี	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	PM-10 เฉลี่ย 1 ปี	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี
สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (A6) ^{7/}	ม.ค.-ธ.ค.60	-	-	11.25-92.17	34	0.00-90.33	13.17	0.00-57.64	0.00-8.66	2.62
	ม.ค.-ธ.ค.61	-	-	13.00-115.08	39	0.00-105.38	16.94	0.00-52.40	0.00-5.58	1.31
	ม.ค.-ธ.ค.62	-	-	18.00-98.25	50	0.00-86.56	13.17	0.00-28.82	0.00-6.15	2.62
ค่ามาตรฐาน		330 ^{1/}	100 ^{1/}	120 ^{1/}	50 ^{1/}	320 ^{2/}	57 ^{2/}	780 ^{3/}	300 ^{1/}	100 ^{1/}

หมายเหตุ : ** จุดติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร)

- ไม่มีการตรวจวัด

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ที่มา: ^{4/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด, พ.ศ.2560-2562

^{5/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรม จี.เค.แลนด์ (Siam Green City), มกราคม-มิถุนายน 2560

^{6/}รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอีสเทิร์นซีบอร์ด (ระยอง), กรกฎาคม-ธันวาคม 2562

^{7/}ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ของกรมควบคุมมลพิษระหว่าง พ.ศ.2560-2562

(3.2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ**- คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป**

ผลจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ) ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และระยะก่อสร้างโครงการระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2563 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) พื้นที่โครงการ 2) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร 3) วัดประสิทธิ์าราม หรือบริเวณใกล้เคียง 4) โรงเรียนบ้านมาบเตย หรือบริเวณใกล้เคียง และ 5) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อม ตำบลมาบยางพร แสดงดังรูปที่ 3-3 และภาพที่ 3-1 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 3-4 และภาคผนวก 3ก

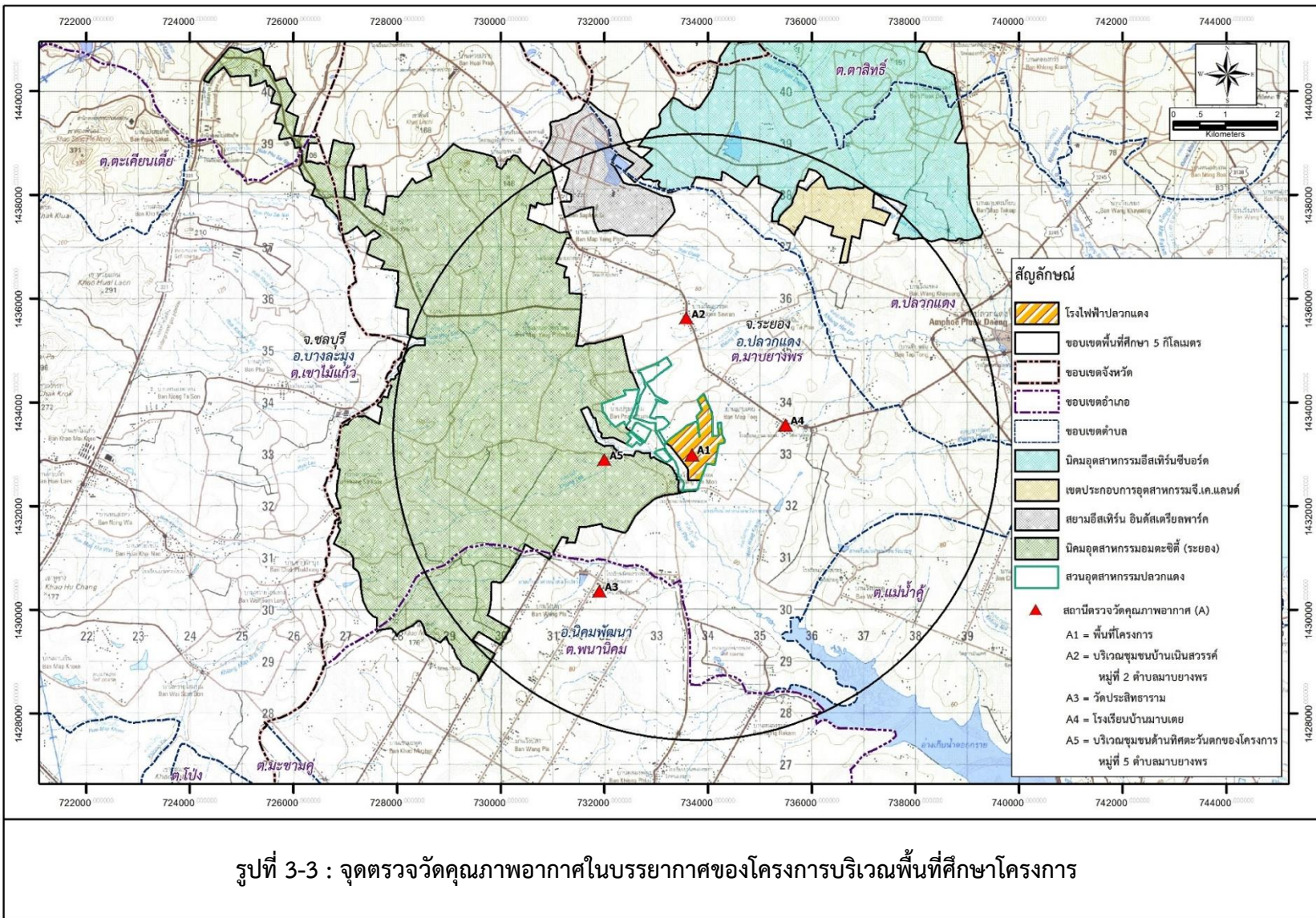
- ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมทั้ง 5 สถานี ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศใต้ (S) และลมสงบอยู่ในช่วงร้อยละ 37.50-68.45 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2563 พบว่า มีค่าความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.5-3 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) ทิศตะวันตก (W) และทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) และลมสงบอยู่ในช่วงร้อยละ 1.19-42.86 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด






รายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงดังกล่าว แสดงดังตารางที่ 3-5 รูปที่ 3-4 รูปที่ 3-5 และภาคผนวก 3ก

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาสภาพทางอุตุนิยมวิทยาในพื้นที่ศึกษา ช่วงที่มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในเดือนธันวาคม 2562 ซึ่งได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดเข้าสู่ประเทศไทยในช่วงฤดูแล้งมีสภาพอากาศแห้ง ทำให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองชนิด TSP และ PM-10 บริเวณจุดตรวจวัดส่วนใหญ่สูงกว่าในช่วงเดือนกันยายน 2563 ซึ่งเป็นช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมตะวันออกเฉียงใต้ในช่วงฤดูฝน



รูปที่ 3-3 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ

P05029/Pongsak.B/07-05-62รูป จุดตรวจวัดอากาศ-2.mxd

	
<p>A1: พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง</p>	<p>A2: ชุมชนบ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร</p>
	
<p>A3: วัดประสิทธิ์าราม</p>	<p>A4: โรงเรียนบ้านมาบเตย</p>
	
<p>A5: ชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมายางพร</p>	

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง)

ภาพที่ 3-1 : สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยรอบพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ)

ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ สูงสุด 24 ชม.
A1: พื้นที่โครงการ					
19-20 ธ.ค. 62 ^{5/}	112.00	57.00	34.44	13.10	7.89
20-21 ธ.ค. 62 ^{5/}	74.00	56.00	36.32	11.27	6.45
21-22 ธ.ค. 62 ^{5/}	78.00	55.00	40.84	13.10	7.65
22-23 ธ.ค. 62 ^{5/}	69.00	52.00	24.46	14.67	6.79
23-24 ธ.ค. 62 ^{5/}	76.00	53.00	29.73	13.10	8.88
24-25 ธ.ค. 62 ^{5/}	77.00	48.00	35.57	11.79	10.11
25-26 ธ.ค. 62 ^{5/}	74.00	52.00	27.29	13.36	11.00
9-10 ก.ย. 63 ^{6/}	39.00	19.00	22.58	17.92	7.60
10-11 ก.ย. 63 ^{6/}	42.00	29.00	24.65	20.70	8.65
11-12 ก.ย. 63 ^{6/}	33.00	21.00	14.30	16.24	7.34
12-13 ก.ย. 63 ^{6/}	35.00	26.00	12.23	13.89	7.07
13-14 ก.ย. 63 ^{6/}	34.00	20.00	35.75	15.72	7.86
14-15 ก.ย. 63 ^{6/}	32.00	20.00	24.46	18.60	8.65
15-16 ก.ย. 63 ^{6/}	23.00	11.00	15.24	14.15	7.07
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	23.00-112.00	11.00-57.00	12.23-40.84	11.27-20.70	6.45-11.00
A2: หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร					
19-20 ธ.ค. 62 ^{5/}	132.00	84.00	33.68	12.05	8.10
20-21 ธ.ค. 62 ^{5/}	106.00	75.00	34.44	8.38	5.84
21-22 ธ.ค. 62 ^{5/}	117.00	85.00	32.37	6.29	4.24
22-23 ธ.ค. 62 ^{5/}	122.00	88.00	33.87	7.07	4.06
23-24 ธ.ค. 62 ^{5/}	114.00	89.00	17.50	6.03	3.96
24-25 ธ.ค. 62 ^{5/}	142.00	96.00	45.73	6.03	4.19
25-26 ธ.ค. 62 ^{5/}	126.00	94.00	41.96	8.12	4.35
9-10 ก.ย. 63 ^{6/}	202.00	87.00	36.70	8.91	5.24
10-11 ก.ย. 63 ^{6/}	154.00	71.00	34.81	8.38	4.72
11-12 ก.ย. 63 ^{6/}	171.00	78.00	39.52	8.38	4.45
12-13 ก.ย. 63 ^{6/}	97.00	53.00	35.57	8.38	4.72
13-14 ก.ย. 63 ^{6/}	243.00	98.00	33.68	7.86	4.19
14-15 ก.ย. 63 ^{6/}	148.00	51.00	37.64	8.65	4.19
15-16 ก.ย. 63 ^{6/}	164.00	70.00	30.30	9.17	4.98
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	97.00-243.00	51.00-98.00	17.50-45.73	6.03-12.05	3.96-8.10

ตารางที่ 3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ)
ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1ชม.	SO ₂ สูงสุด 24 ชม.
A3: วัดประสิทธิ์ธาราม					
19-20 ธ.ค. 62 ^{5/}	111.00	88.00	33.68	9.43	7.76
20-21 ธ.ค. 62 ^{5/}	55.00	40.00	34.44	9.43	8.38
21-22 ธ.ค. 62 ^{5/}	62.00	46.00	32.37	9.43	8.59
22-23 ธ.ค. 62 ^{5/}	60.00	46.00	33.87	8.91	8.41
23-24 ธ.ค. 62 ^{5/}	70.00	55.00	17.50	10.48	9.25
24-25 ธ.ค. 62 ^{5/}	74.00	54.00	45.73	11.00	9.59
25-26 ธ.ค. 62 ^{5/}	70.00	52.00	26.72	13.62	10.01
9-10 ก.ย. 63 ^{6/}	32.00	23.00	22.02	9.17	4.19
10-11 ก.ย. 63 ^{6/}	32.00	24.00	23.15	14.67	5.76
11-12 ก.ย. 63 ^{6/}	26.00	19.00	29.36	14.67	6.81
12-13 ก.ย. 63 ^{6/}	33.00	26.00	17.31	9.17	5.76
13-14 ก.ย. 63 ^{6/}	21.00	16.00	16.94	10.74	6.03
14-15 ก.ย. 63 ^{6/}	43.00	26.00	16.56	13.89	5.76
15-16 ก.ย. 63 ^{6/}	19.00	14.00	14.30	9.17	5.24
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	19.00-111.00	14.00-88.00	14.30-45.73	8.91-14.67	4.19-10.01
A4: โรงเรียนบ้านมาบเตย					
19-20 ธ.ค. 62 ^{5/}	154.00	90.00	33.12	14.15	9.07
20-21 ธ.ค. 62 ^{5/}	114.00	50.00	31.99	14.41	8.36
21-22 ธ.ค. 62 ^{5/}	67.00	36.00	36.70	9.17	7.07
22-23 ธ.ค. 62 ^{5/}	78.00	35.00	33.12	9.43	8.04
23-24 ธ.ค. 62 ^{5/}	72.00	48.00	19.01	13.10	8.04
24-25 ธ.ค. 62 ^{5/}	79.00	52.00	33.31	13.10	7.55
25-26 ธ.ค. 62 ^{5/}	78.00	49.00	40.27	10.48	7.23
9-10 ก.ย. 63 ^{6/}	51.00	38.00	39.71	10.74	6.03
10-11 ก.ย. 63 ^{6/}	46.00	35.00	42.53	8.65	7.07
11-12 ก.ย. 63 ^{6/}	36.00	27.00	49.68	17.03	8.91
12-13 ก.ย. 63 ^{6/}	54.00	38.00	46.48	11.00	7.60
13-14 ก.ย. 63 ^{6/}	44.00	30.00	47.80	12.84	8.38
14-15 ก.ย. 63 ^{6/}	36.00	27.00	47.23	23.32	8.38
15-16 ก.ย. 63 ^{6/}	43.00	29.00	43.66	8.38	7.07
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	36.00-154.00	27.00-90.00	19.01-49.68	8.38-17.03	6.03-9.07

ตารางที่ 3-4

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ)
ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มกก./ลบ.ม.)				
	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ สูงสุด 24 ชม.
A5: หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน ตำบลมายางพร					
19-20 ธ.ค. 62 ^{5/}	123.00	64.00	48.36	7.07	5.45
20-21 ธ.ค. 62 ^{5/}	110.00	58.00	45.35	5.50	4.53
21-22 ธ.ค. 62 ^{5/}	64.00	45.00	50.06	5.76	4.17
22-23 ธ.ค. 62 ^{5/}	68.00	45.00	34.06	4.19	3.41
23-24 ธ.ค. 62 ^{5/}	78.00	49.00	16.94	6.81	4.01
24-25 ธ.ค. 62 ^{5/}	81.00	50.00	38.39	6.03	3.85
25-26 ธ.ค. 62 ^{5/}	81.00	55.00	50.24	13.62	7.18
9-10 ก.ย. 63 ^{6/}	45.00	33.00	23.52	12.84	6.55
10-11 ก.ย. 63 ^{6/}	38.00	26.00	34.25	8.38	4.45
11-12 ก.ย. 63 ^{6/}	34.00	23.00	25.97	13.10	8.38
12-13 ก.ย. 63 ^{6/}	53.00	36.00	29.54	10.74	5.50
13-14 ก.ย. 63 ^{6/}	39.00	27.00	18.63	9.43	3.41
14-15 ก.ย. 63 ^{6/}	31.00	23.00	24.84	6.03	3.14
15-16 ก.ย. 63 ^{6/}	30.00	20.00	19.76	9.96	4.19
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	30.00-123.00	20.00-64.00	16.94-50.06	4.19-13.62	3.14-8.38
ค่ามาตรฐาน	330 ^{1/}	120 ^{1/}	320 ^{2/}	300 ^{1/}	780 ^{3/}

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - 4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ที่มา :
- 5/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม.2662 ถึงสิงหาคม .2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง)
 - 6/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม .2563 (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3-5

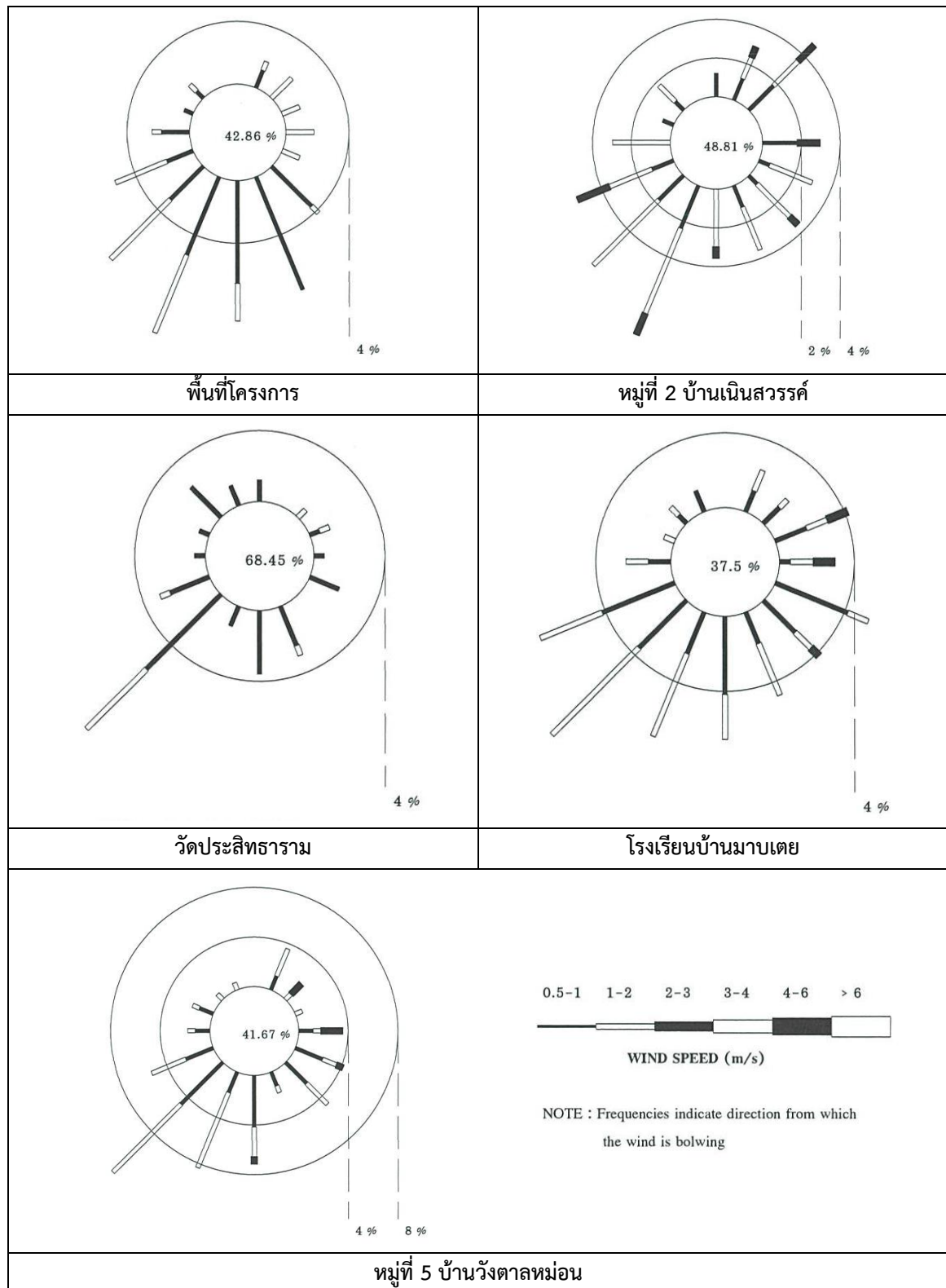
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้างโครงการ)

ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 9-16 กันยายน 2563

ทิศทางลม	ร้อยละของทิศทางลม									
	พื้นที่โครงการ		หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์		วัดประสิทธิ์าราม		โรงเรียนบ้าน มาบเตย		หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	
	ธ.ค.62 ^{1/}	ก.ย.63 ^{2/}	ธ.ค.62 ^{1/}	ก.ย.63 ^{2/}	ธ.ค.62 ^{1/}	ก.ย.63 ^{2/}	ธ.ค.62 ^{1/}	ก.ย.63 ^{2/}	ธ.ค.62 ^{1/}	ก.ย.63 ^{2/}
N	0.00	0.00	1.19	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
NNE	1.79	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	2.38	0.00	3.57	0.00
NE	1.79	0.60	4.76	1.79	0.60	0.60	1.79	0.00	1.79	0.60
ENE	1.79	1.79	0.00	1.19	1.19	1.79	4.17	0.60	0.60	2.98
E	1.79	1.19	2.98	5.36	0.60	2.98	2.98	2.38	3.57	1.19
ESE	1.19	3.57	2.98	10.12	1.79	4.76	5.36	2.38	4.17	3.57
SE	4.17	1.79	3.57	8.93	0.00	1.19	4.17	5.36	4.76	1.79
SSE	7.74	1.19	3.57	4.76	2.98	2.38	4.76	4.17	1.79	4.17
S	8.93	1.19	3.57	2.38	3.57	0.00	6.55	4.76	7.14	0.00
SSW	10.71	0.00	8.33	0.60	1.19	0.60	7.14	1.19	8.33	2.98
SW	8.33	7.14	6.55	0.60	10.71	7.14	10.12	4.76	12.50	11.31
WSW	5.36	30.36	5.36	6.55	2.98	30.36	7.74	5.36	5.36	27.98
W	2.38	8.33	2.98	39.88	0.60	13.69	2.38	35.71	1.79	1.79
WNW	0.60	0.00	0.60	15.48	0.60	0.60	0.60	7.74	1.79	0.00
NW	1.19	0.00	1.79	0.60	2.38	0.00	1.19	0.00	0.60	0.00
NNW	0.00	0.00	0.00	0.60	1.19	0.00	1.19	0.60	0.60	0.00
ลมสงบ (<1 km/hr)	42.86	42.86	48.81	1.19	68.45	33.93	37.50	25.00	41.67	41.67

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม 2662 ถึงสิงหาคม 2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง)

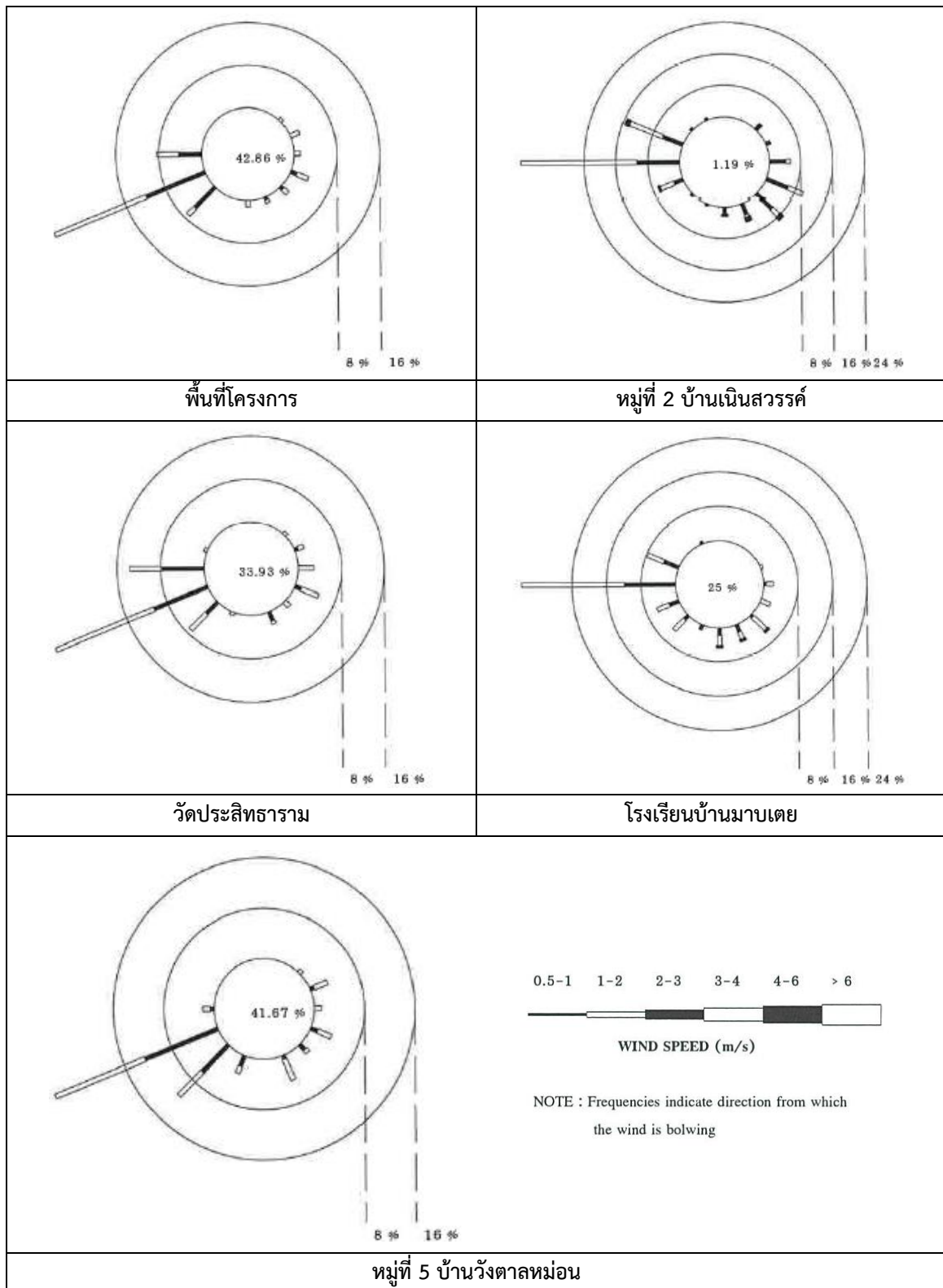
^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง)



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม 2662 ถึงสิงหาคม 2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง)

รูปที่ 3-4 : ทิศทางและความเร็วลม (ระยะก่อนก่อสร้างโครงการ)

ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562



ที่มา : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง)

รูปที่ 3-5 : ทิศทางและความเร็วลม (ระยะก่อสร้างโครงการ)

ระหว่างวันที่ 9-16 กันยายน 2563

3.2 เสียง

(1) คำนำ

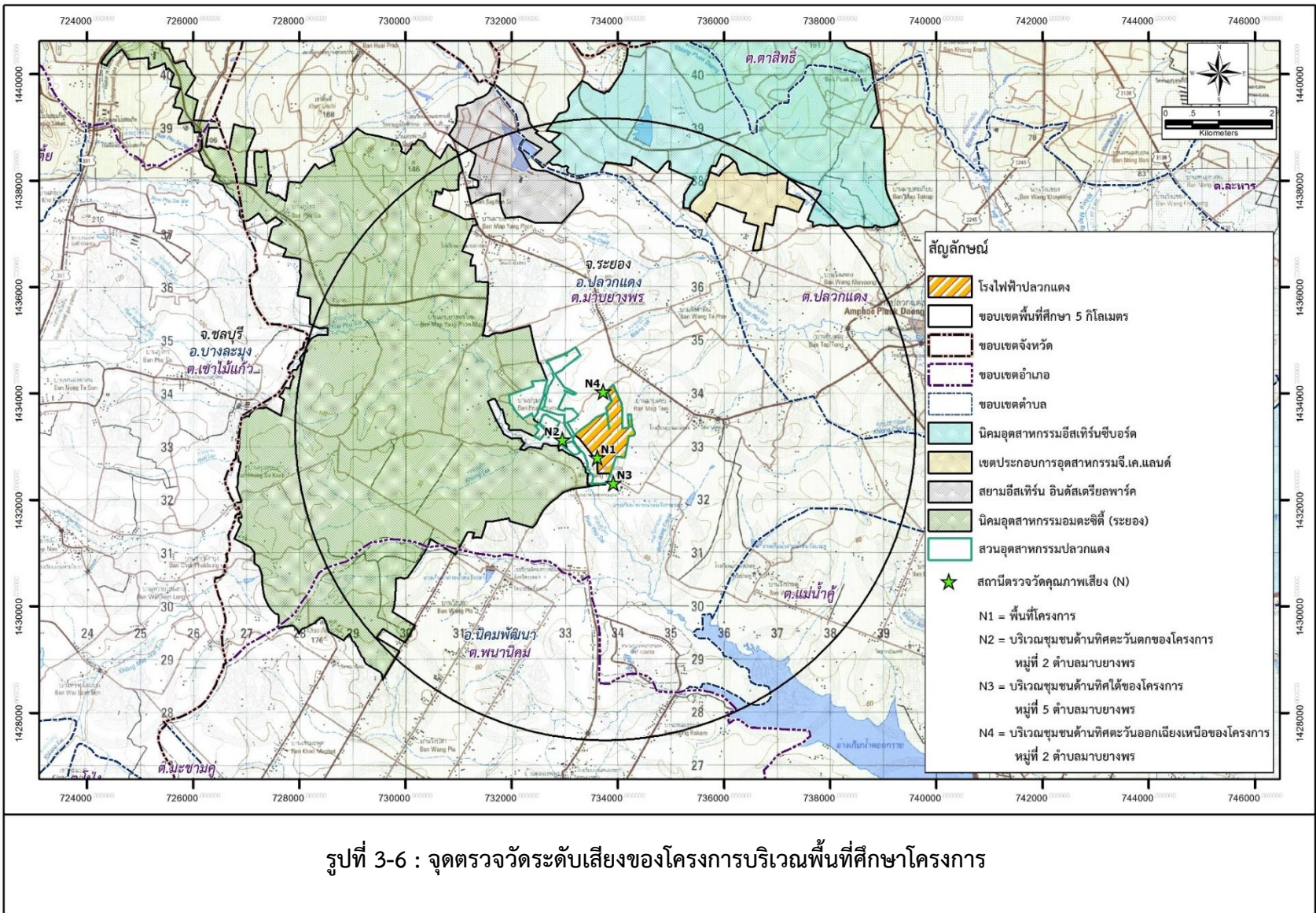
การศึกษาระดับเสียงในปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่ใกล้เคียงเป็นการสะท้อนให้เห็นถึงระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานประกอบการศึกษาร่วมกับระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการฯ รวมถึงเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป

(2) วิธีการศึกษา

- รวบรวมผลดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะก่อนก่อสร้างจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม 2562 ถึงเดือนสิงหาคม 2563
- รวบรวมผลดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะก่อนก่อสร้างจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายนถึงเดือนธันวาคม 2563





(3) ผลการรวบรวมข้อมูล

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปในระยะก่อนก่อสร้างระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และระยะก่อสร้างระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน 2563 ที่ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่อง บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ (1) พื้นที่โครงการ (2) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (3) หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมาบยางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ และ (4) หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมาบยางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ (ดังรูปที่ 3-6 และภาพที่ 3-2) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง (ตารางที่ 3-6) ได้ว่าค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ที่บริเวณหมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน (ด้านทิศใต้ของโครงการ) มีค่าสูงกว่าสถานีอื่นๆ อาจเนื่องมาจากตั้งอยู่ใกล้กับทางหลวงชนบทพ. 2026 ซึ่งเป็นถนนด้านหน้าพื้นที่สวนอุตสาหกรรมปลวกแดง อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเสียงทั้งหมดยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน (ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาคผนวก 3ข)



รูปที่ 3-6 : จุดตรวจวัดระดับเสียงของโครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ

P05029/Pongsak.B/07-05-62รูป สถานีตรวจวัดคุณภาพเสียง.mxd

	
<p>สถานีที่ 1 : บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (N1)</p>	<p>สถานีที่ 2 : บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (N2)</p>
	
<p>สถานีที่ 3 : บริเวณชุมชนด้านทิศใต้ของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (N3)</p>	<p>สถานีที่ 4 : บริเวณชุมชนด้านทิศเหนือของโครงการ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง (N4)</p>

ที่มา: รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง)

ภาพที่ 3-2 : การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการ และระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 11-18 กันยายน 2563

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	L _{dn}	L _{max}	L ₉₀
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)			
พื้นที่โครงการ (N1)	19-20 ธ.ค. 62 ^{2/}	49.3	36.2-51.1	34.6-59.5	51.2	76.2	42.0
	20-21 ธ.ค. 62 ^{2/}	49.1	39.0-59.9	34.3-65.4	51.8	75.9	42.2
	21-22 ธ.ค. 62 ^{2/}	46.5	36.3-53.0	31.7-58.8	50.5	82.1	40.6
	22-23 ธ.ค. 62 ^{2/}	50.0	37.1-59.1	33.2-63.8	59.0	75.4	42.4
	23-24 ธ.ค. 62 ^{2/}	45.3	35.5-50.5	31.4-56.0	49.1	70.0	39.0
	24-25 ธ.ค. 62 ^{2/}	45.5	34.1-49.8	29.3-52.9	48.7	68.8	39.1
	25-26 ธ.ค. 62 ^{2/}	43.4	35.6-49.2	31.5-53.8	48.1	68.4	37.6
	11-12 ก.ย. 63 ^{3/}	60.4	44.3-67.8	35.0-72.2	70.4	78.1	50.0
	12-13 ก.ย. 63 ^{3/}	61.2	45.3-67.4	39.4-71.4	71.2	82.7	49.5
	13-14 ก.ย. 63 ^{2/}	59.9	43.3-66.8	38.6-70.5	69.9	86.6	49.5
	14-15 ก.ย. 63 ^{3/}	60.0	44.8-66.9	40.7-70.0	70.0	76.0	52.2
	15-16 ก.ย. 63 ^{2/}	59.8	46.4-65.1	39.4-69.8	69.8	82.6	51.1
	16-17 ก.ย. 63 ^{2/}	58.6	43.6-65.9	41.2-70.0	68.6	75.3	49.4
	17-18 ก.ย. 63 ^{2/}	55.5	45.7-61.4	41.6-65.5	65.5	75.5	48.3
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	43.4-61.2	34.1-67.8	29.3-72.2	48.1-69.9	68.4-86.6	37.6-52.2
หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ตำบลทิศตะวันตกของโครงการ (N2)	19-20 ธ.ค. 62 ^{2/}	57.5	38.0-66.3	31.7-72.4	64.2	88.4	43.2
	20-21 ธ.ค. 62 ^{2/}	56.9	41.6-63.4	36.1-74.2	63.7	87.6	39.8
	21-22 ธ.ค. 62 ^{2/}	55.7	39.1-63.3	31.3-70.7	64.0	86.1	39.0
	22-23 ธ.ค. 62 ^{2/}	56.1	34.9-65.6	31.6-72.4	65.1	84.7	37.8
	23-24 ธ.ค. 62 ^{2/}	57.2	40.0-62.5	34.0-72.8	64.6	88.0	37.8
	24-25 ธ.ค. 62 ^{2/}	56.5	39.1-66.1	31.5-71.6	64.6	86.8	38.1
	25-26 ธ.ค. 62 ^{2/}	56.4	36.6-65.8	31.1-75.0	65.0	86.9	38.4
	11-12 ก.ย. 63 ^{3/}	55.6	39.0-62.3	35.0-72.2	65.6	85.7	45.1
	12-13 ก.ย. 63 ^{3/}	57.1	46.3-65.0	39.9-74.9	67.1	85.7	47.7
	13-14 ก.ย. 63 ^{2/}	55.4	38.0-63.6	35.3-73.8	65.4	86.7	44.6
14-15 ก.ย. 63 ^{3/}	57.9	40.7-65.9	38.2-74.2	67.9	97.2	46.2	

ตารางที่ 3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการและระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 11-18 กันยายน 2563 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	L _{dn}	L _{max}	L ₉₀
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)			
	15-16 ก.ย. 63 ^{2/}	59.2	44.7-64.8	40.9-73.6	69.2	91.0	49.1
	16-17 ก.ย. 63 ^{2/}	57.2	41.1-65.6	39.2-75.8	67.2	89.4	48.4
	17-18 ก.ย. 63 ^{2/}	55.8	41.2-64.0	36.8-73.3	65.8	87.7	41.4
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	55.4-59.2	34.9-66.3	31.1-75.8	63.7-69.2	84.7-97.2	37.8-49.1
หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน ตำบลมายางพร ด้านทิศใต้ของโครงการ (N3)	19-20 ธ.ค. 62 ^{2/}	68.2	54.8-72.5	34.8-78.8	71.1	96.2	51.6
	20-21 ธ.ค. 62 ^{2/}	68.1	56.5-72.0	42.5-77.7	70.9	98.2	52.1
	21-22 ธ.ค. 62 ^{2/}	67.2	57.4-71.0	36.0-78.5	69.9	100.0	47.4
	22-23 ธ.ค. 62 ^{2/}	67.5	52.0-70.9	32.9-75.0	70.4	94.6	51.3
	23-24 ธ.ค. 62 ^{2/}	67.2	54.7-70.7	34.2-78.4	70.3	100.0	49.5
	24-25 ธ.ค. 62 ^{2/}	69.2	65.0-71.0	59.1-75.2	75.2	97.0	52.9
	25-26 ธ.ค. 62 ^{2/}	67.6	57.5-71.2	34.2-73.7	70.6	94.1	52.4
	11-12 ก.ย. 63 ^{3/}	65.3	54.0-69.2	34.2-72.6	75.3	95.0	48.7
	12-13 ก.ย. 63 ^{3/}	64.7	51.6-68.6	36.1-73.5	74.7	93.9	45.8
	13-14 ก.ย. 63 ^{2/}	64.7	49.0-68.3	33.0-73.4	74.7	92.3	48.4
	14-15 ก.ย. 63 ^{3/}	65.8	51.9-71.6	37.3-79.9	75.8	100.1	49.3
	15-16 ก.ย. 63 ^{2/}	65.1	52.3-68.5	35.7-72.4	75.1	92.3	48.3
	16-17 ก.ย. 63 ^{2/}	64.5	50.7-68.3	36.7-71.5	74.5	89.5	48.0
	17-18 ก.ย. 63 ^{2/}	64.9	50.7-68.2	37.2-72.5	74.9	90.8	49.3
ค่าต่ำสุด-สูงสุด	64.5-69.2	49.0-72.5	32.9-79.9	69.9-75.8	89.5-100.1	47.4-52.9	
หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ด้านทิศเหนือของ โครงการ (N4)	19-20 ธ.ค. 62 ^{2/}	54.7	40.5-64.2	35.8-70.1	57.1	80.6	41.8
	20-21 ธ.ค. 62 ^{2/}	54.8	43.2-59.0	35.5-63.4	57.8	79.8	43.6
	21-22 ธ.ค. 62 ^{2/}	56.5	41.6-64.4	32.5-67.6	62.3	83.7	44.4
	22-23 ธ.ค. 62 ^{2/}	52.6	36.8-57.6	34.8-60.3	56.0	81.5	41.2
	23-24 ธ.ค. 62 ^{2/}	53.2	38.2-57.6	34.5-63.7	56.3	83.4	40.8
	24-25 ธ.ค. 62 ^{2/}	52.5	41.4-57.7	33.9-61.2	56.0	78.5	41.0
	25-26 ธ.ค. 62 ^{2/}	52.9	40.8-56.9	35.1-62.5	56.7	81.1	40.6
	11-12 ก.ย. 63 ^{3/}	53.1	43.3-63.4	41.5-73.7	63.1	94.4	43.9
	12-13 ก.ย. 63 ^{3/}	60.4	48.8-68.7	44.0-71.5	70.4	86.8	56.4
	13-14 ก.ย. 63 ^{2/}	53.9	43.7-61.5	42.6-62.3	63.9	73.3	47.8
14-15 ก.ย. 63 ^{3/}	54.4	45.6-62.8	44.1-65.3	64.4	80.2	47.2	

ตารางที่ 3-6

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียง ในระยะก่อนก่อสร้างโครงการและระยะก่อสร้างโครงการ ระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 และวันที่ 11-18 กันยายน 2563 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))					
		Leq 24 hr	Leq 1 hr	Leq 5 min	L _{dn}	L _{max}	L ₉₀
			(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)	(ค่าต่ำสุด-สูงสุด)			
หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	15-16 ก.ย. 63 ^{2/}	58.6	48.5-65.4	42.8-69.5	68.6	78.8	47.9
ตำบลมายางพร ด้านทิศเหนือของ โครงการ	16-17 ก.ย. 63 ^{2/}	50.6	43.9-54.0	42.3-58.9	60.6	76.7	43.5
	17-18 ก.ย. 63 ^{2/}	50.1	45.7-53.2	44.0-57.5	60.1	79.1	43.8
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	50.1-60.4	36.8-68.7	32.5-73.7	56.0-70.4	73.3-94.4	40.6-56.4
ค่าต่ำสุด-สูงสุด (4 สถานี)		43.4-69.2	34.1-72.5	29.3-79.9	48.1-75.8	68.4-100.1	37.6-56.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		70.0	-	-	-	115.0	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ที่มา: ^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม 2662 ถึงสิงหาคม 2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง)

^{3/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อสร้าง)

เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากการตรวจวัดในระยะก่อนก่อสร้าง (วันที่ 19-26 ธันวาคม 2562) และการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง (วันที่ 11-18 กันยายน 2563) พบว่า ในระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ (N1) บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N2) และบริเวณหมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์ ตำบลมายางพร ด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงเพิ่มขึ้น และค่าระดับเสียงสูงสุดเพิ่มขึ้นทุกจุดที่ตรวจวัด เนื่องจากในระยะก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการมีกิจกรรมการตอกเสาเข็ม การก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมการก่อสร้างอื่นๆ จึงทำให้ระดับเสียงเพิ่มขึ้นจากระยะก่อนก่อสร้างที่ยังไม่มีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ดังตารางที่ 3-7 อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงระยะก่อสร้างยังมีค่าเป็นไปตามค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3-7

ตารางเปรียบเทียบค่าสูงสุดจากการตรวจวัดระดับเสียง

พารามิเตอร์	สถานี	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 ^{1/}	ตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 กันยายน 2563 ^{2/}	เปรียบเทียบค่าสูงสุด จากการตรวจวัด เพิ่ม (+)/ลด (-)
Leq 24 hr	N1	50.0	61.2	+11.2
	N2	57.5	59.2	+1.7
	N3	69.2	65.8	-3.4
	N4	56.5	60.4	+3.9
Leq 1 hr	N1	59.9	67.8	+7.9
	N2	66.3	65.9	-0.4
	N3	72.5	71.6	-0.9
	N4	64.4	68.7	+4.3
Leq 5 min	N1	65.4	72.2	+6.8
	N2	75.0	75.8	+0.8
	N3	78.8	79.9	+1.1
	N4	70.1	73.7	+3.6
L _{max}	N1	59.0	69.9	+10.9
	N2	65.1	69.2	+4.1
	N3	75.2	75.8	+0.6
	N4	62.3	70.4	+8.1
L _{dn}	N1	82.1	86.6	+4.5
	N2	88.4	97.2	+8.8
	N3	100.0	100.1	+0.1
	N4	83.7	94.4	+10.7
L ₉₀	N1	42.4	52.2	+9.8
	N2	43.2	49.1	+5.9
	N3	52.9	49.3	-3.6
	N4	44.4	56.4	+12.0

ที่มา : ^{1/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนตุลาคม 2662 ถึงสิงหาคม 2563 (ระยะก่อนก่อสร้าง)

^{2/} รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ระหว่างเดือนกันยายน ถึงธันวาคม 2563 (ระยะก่อนสร้าง)

บทที่ 4

การมีส่วนร่วมของประชาชน

บทที่ 4

การมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/14723 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2559 จากนั้นได้มีการดำเนินการเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง 3 ครั้ง และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/10961 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2562 หนังสือ สกพ. 5502/2791 ลงวันที่ 5 มีนาคม 2563 และหนังสือ สกพ. 5502/13985 ลงวันที่ 4 ธันวาคม 2563 ตามลำดับ

ต่อมาบริษัท กัลฟ์ พีดี จำกัด ได้รับมอบพื้นที่ที่ปรับระดับแล้วจากสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง และได้รับรายละเอียดเครื่องจักรการผลิตจากผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานโยธา งานระบบงานติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ (Engineering Procurement Construction: EPC) (รายละเอียดดังบทที่ 2 รายละเอียดโครงการ) โดยพบว่าระดับพื้นที่โครงการ และจำนวนเครื่องจักรการผลิตแตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบ ทั้งนี้ โครงการได้ตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังนั้น จึงได้ดำเนินการแจ้งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง ซึ่งเป็นผู้แทนของประชาชนในพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้นำชุมชนในพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมถึงมีการแจ้งการเปลี่ยนแปลงต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นการสร้างความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งมีรายละเอียดในการดำเนินงานดังนี้

(1) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง

คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง ประกอบด้วย ผู้แทนภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนชุมชนที่อยู่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และผู้แทนโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีการประชุมเมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563 และในที่ประชุมผู้แทนโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้นำเสนอเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้คณะกรรมการฯ รับทราบ (ดังภาพที่ 4-1) โดยรายละเอียดที่ชี้แจงในที่ประชุม (ดังภาคผนวก 4ก) ประกอบด้วยหัวข้อดังนี้

- (ก) ความเป็นมาของโครงการ
- (ข) รายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดโครงการที่ได้รับความเห็นชอบ
- (ค) ผลกระทบหลักที่อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- (ง) มาตรการที่กำหนดเพิ่มเติมเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลง



ภาพที่ 4-1 : การประชุมคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง
เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม 2563

สื่อที่ใช้ในการประกอบการอธิบาย คือ สื่อบุคคล (เจ้าหน้าที่ของโรงไฟฟ้า) และสื่อเอกสาร (เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ) ทั้งนี้ คณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง ได้รับความทราบข้อมูลที่น่าเสนอ โดยไม่ได้มีข้อวิตกกังวลหรือให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะใดๆ เพิ่มเติมเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว

(2) การประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่อครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการต่อครัวเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 5 และ 8 กุมภาพันธ์ 2564 โดยมีรายละเอียดที่ประชาสัมพันธ์เช่นเดียวกับที่แจ้งต่อคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง และได้ดำเนินการสัมภาษณ์ความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบที่ได้รับในระยะก่อสร้างของโครงการ และข้อห่วงกังวลต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 18 ราย (ภาพที่ 4-2) ทั้งนี้ ตำแหน่งบ้านที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลและสอบถามความคิดเห็น แสดงดังรูปที่ 4-1 สำหรับรายละเอียดและประเด็นข้อคิดเห็นจากครัวเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการสามารถสรุปได้ดังนี้ (รายละเอียดในการสัมภาษณ์แสดงดังภาคผนวก 4ข)

ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ : ผู้แทนครัวเรือนฯ ที่ได้รับการสัมภาษณ์ความคิดเห็นต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง 11 ราย เป็นเพศชาย 7 ราย

ผลกระทบจากการก่อสร้างโรงไฟฟ้าปลวกแดง : ผู้แทนครัวเรือนฯ ที่ได้รับการสัมภาษณ์เกือบทั้งหมด (16 ราย) ระบุว่าไม่เคยได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีเพียง 2 รายเท่านั้นที่เคยได้รับผลกระทบด้านเสียง ในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้างจากกิจกรรมตอกเสาเข็ม ซึ่งโครงการได้ทำการเพิ่มมาตรการป้องกันผลกระทบ ได้แก่ การติดแผ่นไม้รองหัวเสาเข็มและปิดช่องว่างที่ก่อให้เกิดเสียงดังของเครื่องตอกเข็ม โดยปัญหาดังกล่าวได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว

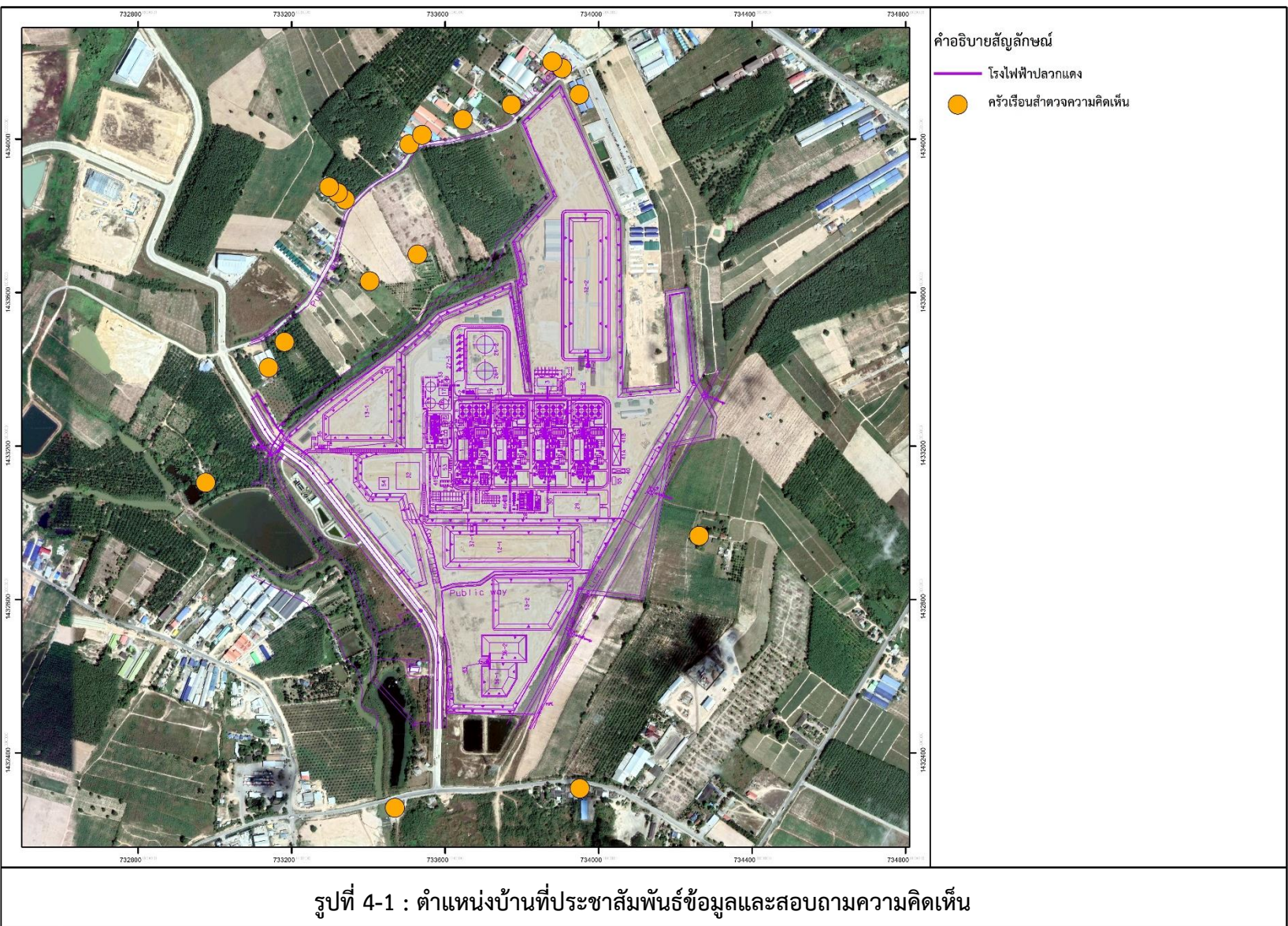
ความคิดเห็นต่อการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ : ผู้แทนครัวเรือนฯ ที่ได้รับการสัมภาษณ์ ทั้งหมด (18 ราย) ไม่มีความวิตกกังวลใดๆ ต่อการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และไม่ได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

(3) การเปรียบเทียบผลการสำรวจความคิดเห็นระหว่างรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึงธันวาคม 2563

ในการศึกษาครั้งนี้ ที่ปรึกษาได้นำข้อมูลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ เมื่อ 30 พฤศจิกายน 2559 มาเปรียบเทียบกับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ได้กำหนดไว้ว่า ระยะก่อนก่อสร้าง ระยะก่อสร้าง รวมถึงระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงต้องดำเนินการสำรวจความคิดเห็นจากผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อที่จะได้รับทราบข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับในแต่ละระยะดำเนินการของโครงการ โดยผลต่างๆ ที่ได้จากการสำรวจฯ โรงไฟฟ้าปลวกแดงจะได้รับมาดำเนินการแก้ไข เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนให้มากที่สุด



ภาพที่ 4-2 : การประชาสัมพันธ์ข้อมูล และการสำรวจความคิดเห็น
ครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ



ตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึง ธันวาคม 2563 ระบุว่า โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ระยะก่อนก่อสร้าง ระหว่างวันที่ 22-23 และ 29 กุมภาพันธ์ 2563 ประกอบด้วย ผู้แทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน คริวเรือน และพื้นที่อ่อนไหว/สถานประกอบการ สำหรับระยะก่อสร้างมีแผนที่จะดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2564

ดังนั้น การเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยได้รับความเห็นชอบ กับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ ดังนี้

รายละเอียด/กลุ่มเป้าหมาย	รูปแบบการวิเคราะห์ข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม	
	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1. หน่วยงานราชการ ^{1/}	วิเคราะห์เชิงคุณภาพ	วิเคราะห์เชิงปริมาณ
2. พื้นที่อ่อนไหว ^{1/}	วิเคราะห์เชิงคุณภาพ	วิเคราะห์เชิงปริมาณ
3. ผู้นำชุมชน	วิเคราะห์เชิงปริมาณ	วิเคราะห์เชิงปริมาณ
4. คริวเรือน	วิเคราะห์เชิงปริมาณ	วิเคราะห์เชิงปริมาณ
5. สถานประกอบการ ^{2/}	-	วิเคราะห์เชิงปริมาณ
6. กลุ่มผู้ใช้น้ำ ^{2/}	วิเคราะห์เชิงปริมาณ	-

หมายเหตุ: ^{1/} กลุ่มหน่วยงานราชการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลักษณะของการวิเคราะห์ข้อมูล มีความแตกต่างกัน ที่ปรึกษาจะเปรียบเทียบเฉพาะประเด็นที่สามารถนำมาเปรียบเทียบได้เท่านั้น

^{2/} กลุ่มสถานประกอบการและกลุ่มผู้ใช้น้ำที่ปรึกษาจะไม่นำมาเปรียบเทียบ เนื่องจากไม่มีผลการสำรวจฯ

ทั้งนี้ ที่ปรึกษาดำเนินการเปรียบเทียบผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงานฯ เมื่อ 30 พฤศจิกายน 2559 กับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ จากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ออกเป็น 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มหน่วยงานราชการ (2) กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (3) กลุ่มผู้นำชุมชน และ (4) กลุ่มคริวเรือน สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังนี้

(1) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง” ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ของกลุ่มหน่วยงานราชการ ระหว่างวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2559 ถึง 11 เมษายน 2559 สามารถดำเนินการสำรวจได้ 33 ราย/หน่วยงาน (ภาคผนวก 4ค)

สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ดำเนินการสำรวจได้ทั้งหมด 17 ราย/หน่วยงาน (ภาคผนวก 4ง)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มหน่วยงานราชการ (รายละเอียดดังตารางที่ 4-1) พบว่า ผู้แทนหน่วยงานที่ได้รับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ มีข้อคิดเห็นเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือยังมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ความปลอดภัย/การรั่วไหล การระบายน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย/อุทกภัยของน้ำที่ ปล่อยออกสู่แหล่งธรรมชาติ ผลกระทบต่อน้ำใช้ของชุมชน คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง อุณหภูมิที่อาจจะสูงขึ้น เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด/ถนนชำรุดเสียหาย การจัดการของเสีย/ปริมาณขยะ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุข/ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ปัญหาแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ ปัญหาคุณภาพชีวิตของประชาชนลดลง

ผู้แทนหน่วยงานราชการที่ให้สัมภาษณ์ได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการดำเนินงาน ดังนี้

- ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง/ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบ

- ควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการ เช่น การสังเกตการณ์เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- การดำเนินงานไม่ควรจะส่งผลกระทบต่อชุมชน

- ควรมีการวางแผนการใช้น้ำอย่างรัดกุมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน

- เสนอให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ

- ควรปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด

- ควรมีกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า/สรรจตั้งงบประมาณกระจายสู่ชุมชน

อย่างทั่วถึง

- ควรมีการสนับสนุนชุมชน/สนับสนุนงบประมาณต่างๆ

ตารางที่ 4-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
1. จำนวนตัวอย่าง	33 ตัวอย่าง ประกอบด้วยหน่วยงานด้านต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ด้านการปกครอง - ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - ด้านอุตสาหกรรม/พลังงาน - ด้านเกษตรกรรม - ด้านสาธารณสุข - ด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ด้านการพัฒนา - ด้านแรงงานและคุ้มครอง - ด้านสาธาณูปโภคและสาธารณูปการ 	17 ตัวอย่าง ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - ปลัดอำเภอ - นายกองค้การบริหารส่วนตำบล - ปลัดตอ้ค้การบริหารส่วนตำบล - รองนายกองค้การบริหารส่วนตำบล - ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม - นักวิชาการแรงงาน - นักวิชาการสาธารณสุข - นักวิชาการส่งเสริมการเกษตร - นักวิชาการสิ่งแวดล้อม - รองผู้กำกับการ - เจ้าหน้าที่ทั่วไป - นักพัฒนาชุมชน - นายช่างชลประทาน - พนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย - เจ้าหน้าที่เทคนิค

ตารางที่ 4-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
2. ข้อห่วงกังวล	<ul style="list-style-type: none"> - ความปลอดภัย/การรั่วไหล - การระบายน้ำ/การบำบัดน้ำเสีย/อุณหภูมิของน้ำที่ปล่อยออกสู่แหล่งธรรมชาติ - ผลกระทบต่อน้ำใช้ของชุมชน - คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง - อุณหภูมิที่อาจจะสูงขึ้น - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด/ถนนชำรุดเสียหาย - การจัดการของเสีย - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุข - ปัญหาแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ปัญหาลมภาวะทางอากาศ - การระบายน้ำ - เสียงดังรบกวน - ปริมาณขยะและกากของเสีย - ปัญหาสุขภาพของประชาชน - ปัญหาประชากรแฝง - ปัญหาคุณภาพชีวิตของประชาชนลดลง

ตารางที่ 4-1

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานราชการจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์โครงการอย่างทั่วถึง - ควรเปิดโอกาสให้ประชาชนเข้ามามีส่วนร่วมกับโครงการ เช่น การสังเกตการณ์เกี่ยวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ - การดำเนินงานไม่ควรจะส่งผลกระทบต่อชุมชน - ควรมีการวางแผนการใช้น้ำอย่างรัดกุมไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน - เสนอให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - ควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ควรมีกองทุนพัฒนาพื้นที่รอบโรงไฟฟ้า/สรจัดงบประมาณกระจายสู่ชุมชนอย่างทั่วถึง - ควรมีการสนับสนุนชุมชน/สนับสนุนงบประมาณต่างๆ ให้กับชุมชน - ควรมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เข้าทำงานร่วมกับโครงการ - ควรจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน/การดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบ - ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน - ควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ควรพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานกับโครงการ

- ควรมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เข้าทำงานร่วมกับโครงการ/ควรพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานกับโครงการ

- ควรจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน/การดำเนินงานของโครงการ เป็นต้น

(2) ผลการสัมภาษณ์กลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง” ดำเนินการสัมภาษณ์ความคิดเห็นของกลุ่มผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษา ซึ่งในที่นี้หมายถึง ผู้แทนศาสนสถาน และผู้แทนสถานศึกษา จำนวนทั้งหมด 20 แห่ง ได้แก่ ศาสนสถาน จำนวน 8 แห่ง และสถานศึกษา จำนวน 12 แห่ง ครอบคลุมพื้นที่ศึกษาในระยะ 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ (ภาคผนวก 4จ)

สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ประกอบด้วย นักวิชาการด้านสาธารณสุข ผู้อำนวยการโรงเรียน และครู จำนวน 13 ราย (ภาคผนวก 4ง)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดดังตารางที่ 4-2) พบว่าผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ มีข้อคิดเห็นเป็นไปในทิศทางเดียวกัน คือยังมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับ ความปลอดภัย/การรั่วไหลในการดำเนินการระบายน้ำ/การบำบัดน้ำเสียปล่อยออกสู่แหล่งธรรมชาติ ผลกระทบต่อน้ำใช้ของชุมชน คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง อุณหภูมิที่อาจจะสูงขึ้น เสียงดังรบกวน การจราจรติดขัด การจัดการของเสีย/ปริมาณขยะ ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ส่งผลกระทบต่อระบบสาธารณสุข/ผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน ปัญหาแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ และปัญหาทางด้านสังคม เช่น การลักขโมย การทะเลาะเบาะแว้ง และยาเสพติด การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ

ผู้แทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อโครงการ ดังนี้

- ควรมีการแจ้งผลการตรวจวัดให้กับชุมชน/หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบ
- ควรมีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ
- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด
- ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/กฎระเบียบ
- ควรมีการซ่อมแซมฉุกเฉิน
- สร้างความมั่นใจให้กับชุมชนในเรื่องของมาตรฐานความปลอดภัย

ตารางที่ 4-2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
1. จำนวนตัวอย่าง	20 ตัวอย่าง	13 ตัวอย่าง
2. ข้อห่วงกังวล	<ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ - ความปลอดภัย/การรั่วไหล - การระบายน้ำ/การบำบัดน้ำเสียปล่อยออกสู่แหล่งธรรมชาติ - ผลกระทบต่อน้ำใช้ของชุมชน - คุณภาพอากาศ/ฝุ่นละออง - อุณหภูมิที่อาจจะสูงขึ้น - เสียงดังรบกวน - การจราจรติดขัด/ถนนชำรุดเสียหาย - การจัดการของเสีย - ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน - ปัญหาแรงงานที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ - ปัญหาทางด้านสังคม เช่น การลักขโมย การทะเลาะเบาะแว้ง และยาเสพติด 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ปัญหามลภาวะทางอากาศ - การระบายน้ำ - เสียงดังรบกวน - ปริมาณขยะและกากของเสีย - ปัญหาสุขภาพของประชาชน - ปัญหาประชากรแฝง - ปัญหาคุณภาพชีวิตของประชาชนลดลง

ตารางที่ 4-2

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563
3. ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ	<ul style="list-style-type: none"> - ควรมีการแจ้งผลการตรวจวัดให้กับชุมชน/หน่วยงานในพื้นที่ได้รับทราบ - ควรมีการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานอย่างสม่ำเสมอ - หากชุมชนได้รับผลกระทบควรมีการเยียวยาหรือชดเชยผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนชำรุดเสียหายต้องมีการซ่อมแซมให้ดี - ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด - ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามกฎหมาย/กฎระเบียบ - ควรมีการซ่อมแผนฉุกเฉิน - สร้างความมั่นใจให้กับชุมชนในเรื่องของมาตรฐานความปลอดภัย - ควรมีการสนับสนุนชุมชน/สนับสนุนงบประมาณต่างๆ - ควรมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เข้าทำงานร่วมกับโครงการ - ควรจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน/การดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด - ควรมีการตรวจคัดกรองคนงานก่อสร้างก่อนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ - ควรพิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานกับโครงการ - ควรมีการจัดการระบบน้ำเสียจากกระบวนการผลิต/การจัดการขยะ และกากของเสีย - ควรมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนในชุมชน - ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบ - ควรมีการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน

- ควรมีการตรวจคัดกรองคนงานก่อสร้างก่อนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการ
- ควรมีการตรวจสอบสุขภาพให้กับคนในชุมชน
- หากชุมชนได้รับผลกระทบควรมีการเยียวยาหรือชดเชยผลกระทบต่อชุมชน เช่น ถนนชำรุดเสียหายต้องมีการซ่อมแซมให้ดี
- ควรมีการสนับสนุนชุมชน/สนับสนุนงบประมาณต่างๆ
- ควรมีการจ้างแรงงานในพื้นที่เข้าทำงานร่วมกับโครงการ
- ควรจัดกิจกรรมศึกษาดูงาน/การดำเนินงานของโครงการ
- ควรประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้กับชุมชนได้รับทราบ
- ควรมีการจัดการระบบน้ำเสียจากกระบวนการผลิต/การจัดการขยะ และกากของเสีย เป็นต้น

(3) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (ผู้นำชุมชน)

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง” ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการระดับผู้นำชุมชน ดำเนินการสำรวจฯ ออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดำเนินงานสำรวจได้ 12 ตัวอย่าง และระยะ 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดำเนินงานสำรวจได้ 33 ตัวอย่าง รวมทั้ง 2 ระยะ ดำเนินงานสำรวจได้ 45 ราย ครอบคลุมบางส่วนของตำบลปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง (ภาคผนวก 4ฉ)

สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ได้แบ่งพื้นที่ในการดำเนินงานออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร ดำเนินงานสำรวจได้ 39 ราย และระยะ 3-5 กิโลเมตร ดำเนินงานสำรวจได้ 6 ราย รวมผู้ที่ได้รับการสำรวจฯ ทั้งหมด 45 ราย (ภาคผนวก 4ข)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการของกลุ่มผู้นำชุมชน (รายละเอียดดังตารางที่ 4-3) พบว่า ผู้นำชุมชนเกือบทั้งหมดรับทราบ/รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมาก่อน มีเพียงส่วนน้อย ร้อยละ 6.1 ของการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการในช่วงของการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเท่านั้นที่ไม่รับทราบมาก่อน แต่เมื่อพิจารณาในช่วงระยะก่อนก่อสร้างที่ได้ดำเนินงานสำรวจฯ พบว่าผู้นำชุมชนทั้งหมด (ร้อยละ 100) รับทราบว่าจะมีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในพื้นที่อำเภอปลวกแดง

ตารางที่ 4-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.
1. พื้นที่ศึกษา	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู	1 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม
2. ขนาดตัวอย่าง (ผู้นำชุมชน)	12 ตัวอย่าง	33 ตัวอย่าง	39 ตัวอย่าง	6 ตัวอย่าง
3. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
3.1 เพศ	- ชาย 8 ราย - หญิง 4 ราย	- ชาย 25 ราย - หญิง 8 ราย	-	-
3.2 ตำแหน่ง	- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 8 ราย - ผู้ใหญ่บ้าน 3 ราย - กำนัน 1 ราย	- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน 23 ราย - ผู้ใหญ่บ้าน 9 ราย - กำนัน 1 ราย	- กำนัน 5 ราย - ผู้ใหญ่บ้าน 7 ราย - ผู้ช่วย 14 ราย - อสม. 13 ราย	- ผู้ใหญ่บ้าน 2 ราย - ผู้ช่วย 3 ราย - อสม. 1 ราย
3.3 ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง	- เฉลี่ย 6.4 ปี - ต่ำสุด 3.0 ปี - สูงสุด 18.0 ปี	- เฉลี่ย 9.1 ปี - ต่ำสุด 0.1 ปี - สูงสุด 29.0 ปี	- ร้อยละ 30.8 ดำรงตำแหน่ง 8-5 ปี และ 9-12 ปี เท่ากัน - ร้อยละ 20.5 มากกว่า 12 ปี - ร้อยละ 17.9 ดำรงตำแหน่ง 0-4 ปี	- ร้อยละ 66.7 ดำรงตำแหน่ง 0-4 ปี - ร้อยละ 33.3 ดำรงตำแหน่ง 9-12 ปี
3.4 การศึกษา	-	-	- ร้อยละ 25.0 ประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น เท่ากัน - ร้อยละ 16.7 อนุปริญญา/ปวส. และปริญญาตรี เท่ากัน - ร้อยละ 8.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. และ สูงกว่าปริญญาตรี เท่ากัน	- ร้อยละ 36.3 มัธยมศึกษาตอนต้น - ร้อยละ 27.2 ประถมศึกษา - ร้อยละ 15.2 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.

ตารางที่ 4-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม				
4.1 อาชีพหลักของประชาชนในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 75.0 เกษตรกรรม - ร้อยละ 41.6 ค้าขาย - ร้อยละ 33.3 รับจ้างทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 75.8 เกษตรกรรม - ร้อยละ 51.6 ค้าขาย - ร้อยละ 48.5 รับจ้างทั่วไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 38.3 เกษตรกรรม - ร้อยละ 31.9 พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง - ร้อยละ 19.1 รับจ้างทั่วไป - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 50.0 เกษตรกรรม - ร้อยละ 50.0 พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง
4.2 ฐานะทางเศรษฐกิจของคน ในชุมชน	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 83.3 ฐานะปานกลาง - ร้อยละ 16.7 ฐานะดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 97.0 ฐานะปานกลาง - ร้อยละ 0.3 ฐานะยากจน 	-	-
5. สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน				
5.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน (3 ลำดับแรก)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่นเหม็น - เสียงดังรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่นเหม็น - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่น - เสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - กลิ่น - ฝุ่นละออง - เสียงดัง
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ				
6.1 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โรงไฟฟ้าปลวกแดง	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 100.0 เคยรับทราบมาก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 93.9 เคยรับทราบมาก่อน - ร้อยละ 6.1 ทราบข้อมูลเป็นครั้งแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 100.0 ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 100.0 ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้า
6.2 ความวิตกกังวลต่อการพัฒนาโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 66.7 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 33.3 วิตกกังวล ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง กลิ่นเหม็น การจราจร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ การระบายน้ำ ปัญหาประชากรแฝง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 87.9 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 12 วิตกกังวล ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ การจราจร การระบายน้ำ ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 84.6 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 15.4 มีความวิตกกังวล ในเรื่อง เสียงดัง ฝุ่นละออง จราจรติดขัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 83.3 มีความวิตกกังวลในเรื่อง ฝุ่นละออง จราจรติดขัด อากาศร้อนขึ้น - ร้อยละ 16.7 ไม่วิตกกังวล
7. ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ				
7.1 การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชน ก. ผลดี	-	-	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 31.8 เกิดการจ้างงาน - ร้อยละ 34.1 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 18.2 ทำให้มีไฟฟ้าใช้เพียงพอ - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 55.6 เกิดการจ้างงาน - ร้อยละ 22.2 ชุมชนมีความเจริญ - ร้อยละ 11.1 ไม่แสดงความคิดเห็น - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ

ตารางที่ 4-3

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.
ข. ผลเสีย	-	-	- ร้อยละ 82.1 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 15.4 เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม - ร้อยละ 2.6 ค่าไฟฟ้าแพง	- ร้อยละ 11.1 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 55.6 เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม - ร้อยละ 33.3 การจราจรติดขัด
7.2 การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน	-	-	- ร้อยละ 48.7 ผลดีและผลเสียพๆ กัน - ร้อยละ 41.0 ผลดีมากกว่า - ร้อยละ 7.7 ไม่แสดงความคิดเห็น - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 66.7 ผลดีและผลเสียพๆ กัน - ร้อยละ 16.7 ไม่แสดงความคิดเห็น และผลดีดีกว่าเท่ากัน
7.3 ความคิดเห็นในภาพของผลกระทบที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง	- ร้อยละ 50.0 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ - ร้อยละ 50.0 ระบุว่าจะได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ภาวะโลกร้อน ปัญหาเรื่องน้ำ ถนนชำรุด น้ำท่วมขัง การจราจร เป็นต้น	- ร้อยละ 48.5 ระบุว่าไม่ได้รับผลกระทบ - ร้อยละ 33.3 ระบุว่าจะได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ภาวะโลกร้อน ปัญหาเรื่องน้ำ ถนนชำรุด น้ำท่วมขัง การจราจร เป็นต้น - ร้อยละ 18.2 ไม่แสดงความคิดเห็น	-	-
7.4 การคาดการณ์ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการฯ ผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้าง	- ร้อยละ 83.3 ไม่ได้รับผลกระทบ - ร้อยละ 16.7 ได้รับผลกระทบ เช่น ฝุ่นละออง การจราจร เป็นต้น	- ร้อยละ 60.6 ไม่ได้รับผลกระทบ - ร้อยละ 39.4 ได้รับผลกระทบ เช่น ฝุ่นละออง การจราจร ยาเสพติด ปริมาณน้ำใช้ในโครงการ	-	-
8. ข้อเสนอแนะ	- ทำ CSR - ป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม - ส่งเสริมการทำงานของชาวบ้าน - จัดตั้งกองทุนสำหรับนักเรียน - ดำเนินการด้วยความปลอดภัยและระมัดระวัง - ตรวจสอบระบบความปลอดภัย - ประชาสัมพันธ์อย่างทั่วถึง/ส่งเสริมกิจกรรมพัฒนาชุมชน - ส่งเสริมการทำงานของชาวบ้าน	- ป้องกันและรักษาสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ทำ CSR - ส่งเสริมการทำงานของชาวบ้าน - พัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน - ให้ความสำคัญและดูแลเรื่องน้ำ	- อยากให้สนับสนุนประเพณี วันสงกรานต์ วันขึ้นปีใหม่ วันแม่ และวันสำคัญทางศาสนา โดยอยากให้การมาช่วยสนับสนุน - CSR ควรเข้ามาหาชุมชนบ่อยๆ โดยจัดประชุมเพื่อลดความกังวล - ให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน - อยากให้งบกองทุนโรงไฟฟ้าผ่านผู้ใหญ่บ้าน มีใช้ผ่านคณะกรรมการชุมชน และ อบต. อยากให้งบกองทุนโรงไฟฟ้าช่วยอย่างสม่ำเสมอ มีใช้ลดน้อยลงเรื่อยๆ เปิดบ้านให้ชุมชนดูเพื่อตรวจสอบโครงการได้	- CSR ควรเข้ามาหาชุมชนบ่อยๆ โดยจัดประชุมเพื่อลดความกังวล - ระหว่างกันเขตให้ดี ทำป้ายอำนวยความสะดวกการจราจร

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ดำเนินการศึกษาโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริ่ง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด, 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึง ธันวาคม 2563

ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ผู้นำชุมชนที่ได้รับการสัมภาษณ์ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีความคิดเห็นในเชิงบวกเกี่ยวกับโครงการที่จะก่อให้เกิดการจ้างงานในพื้นที่ มีไฟฟ้าใช้เพียงพอ และชุมชนมีความเจริญเกิดขึ้น แต่อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานดังกล่าวอาจจะส่งผลกระทบต่อ เช่น ก่อให้เกิดปัญหามลพิษทางอากาศ การจราจรอาจจะติดขัดในช่วงของการก่อสร้าง และนอกจากนี้ ยังได้แสดงความคิดเห็นว่าการพัฒนาโครงการจะส่งผลดีและผลเสียพอๆ กัน ประมาณร้อยละ 50.0

เมื่อทำการสอบถามถึงข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ สำหรับผู้นำชุมชนที่ได้รับการสัมภาษณ์ในช่วงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กว่าร้อยละ 60.0 ระบุว่าไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ มีเพียงส่วนน้อยที่วิตกกังวลเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ ฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ เสียงดัง กลิ่นเหม็น การจราจร ปริมาณน้ำใช้ที่อาจจะมีผลกระทบต่อชุมชน ปัญหาการระบายน้ำ/น้ำทิ้ง และปัญหาประชากรแฝง เป็นต้น

ความคิดเห็นในภาพรวมต่อผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ สำหรับผู้นำชุมชนที่ได้รับการสัมภาษณ์ในช่วงการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กว่าร้อยละ 50.0 ระบุว่าในภาพรวมชุมชนอาจจะไม่มีผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม มีผู้นำชุมชนบางส่วนยังเห็นว่าชุมชนน่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง ภาวะโลกร้อน ปัญหาเรื่องน้ำ ถนนชำรุด น้ำท่วมขัง การจราจร เป็นต้น

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาจากข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นเกี่ยวกับ “โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง” ผู้นำชุมชนมีเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ทั้งจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) ในประเด็นเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ และปัญหาการจราจร ในช่วงของการก่อสร้างของโครงการที่ชุมชนอาจจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน

นอกจากนี้ ผู้นำชุมชนให้สัมภาษณ์จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ดังนี้

- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารอย่างเป็นทางการเป็นระยะ มีการชี้แจงข้อมูลของโครงการ ด้วยวิธีการจัดประชุม เป็นต้น
- ควรมีการลงพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของโครงการให้ประชาชนได้รับทราบ

- ควรมีการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน สนับสนุนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ส่งเสริมการประกอบอาชีพของคนในชุมชน ควรมีการพัฒนาาระบบสาธารณสุขปโภคให้กับชุมชน
 - รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
 - ควรมีการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนชุมชน
 - การมีการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ดำเนินงานด้วยความระมัดระวัง/ปลอดภัย
 - ควรมีป้ายอำนวยความสะดวกการจราจร
- เป็นต้น

(4) ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ (ครัวเรือน)

การศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง” ดำเนินงานสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ดำเนินการสำรวจ ออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดำเนินงานสำรวจได้ 264 ราย และระยะ 3-5 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ ดำเนินงานสำรวจได้ 237 ราย รวมทั้ง 2 ระยะ ดำเนินงานสำรวจได้ 501 ราย ครอบคลุมบางส่วนของตำบลปลวกแดง ตำบลมายางพร อำเภอปลวกแดง ตำบลพนานิคม ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง (จำนวน 15 หมู่บ้าน) (ภาคผนวก 4ข)

สำหรับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะ 0-3 กิโลเมตร ดำเนินงานสำรวจได้ 284 ราย และระยะ 3-5 กิโลเมตร ดำเนินงานสำรวจได้ 160 ราย รวมผู้ที่ได้รับการสำรวจทั้งหมด 444 ราย (จำนวน 15 หมู่บ้าน) (ภาคผนวก 4ฉ)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการสำรวจข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการของกลุ่มครัวเรือน (รายละเอียดดังตารางที่ 4-4) พบว่า ผู้ที่ได้รับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เกินกว่าครึ่ง (ร้อยละ 50.0) รับประทานข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงมาก่อน และส่วนใหญ่ของผู้ที่ได้รับการสัมภาษณ์จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประมาณร้อยละ 70 ไม่มีความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ มีเพียงบางส่วนของวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ เช่น มลพิษทางอากาศ ฝุ่นละออง เสียงดัง ผลกระทบต่อสุขภาพ ภาวะโลกร้อน การรั่วไหล/การระเบิด เป็นต้น ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาถึงความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า บางส่วนวิตกกังวลเกี่ยวกับการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ระยะก่อสร้าง และเสียงดัง

ตารางที่ 4-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง
 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.
1. พื้นที่ศึกษา	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู้	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู้	4 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม (2) ตำบลปลวกแดง (3) ตำบลมายางพร (4) ตำบลแม่น้ำคู้	1 ตำบล ประกอบด้วย (1) ตำบลพนานิคม
2. ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน)	264 ตัวอย่าง	237 ตัวอย่าง	284 ตัวอย่าง	160 ตัวอย่าง
3. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์				
3.1 เพศ	- ร้อยละ 53.8 เพศชาย - ร้อยละ 46.2 เพศหญิง	- ร้อยละ 51.5 เพศหญิง - ร้อยละ 48.5 เพศชาย	- ร้อยละ 53.2 เพศหญิง - ร้อยละ 46.8 เพศชาย	- ร้อยละ 55.0 เพศชาย - ร้อยละ 45.0 เพศหญิง
3.2 สถานภาพภายในครัวเรือน	- ร้อยละ 53.1 หัวหน้าครัวเรือน - ร้อยละ 28.4 คู่สมรส - ร้อยละ 8.7 บุตร/ธิดา - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 51.1 หัวหน้าครัวเรือน - ร้อยละ 23.2 คู่สมรส - ร้อยละ 10.5 บุตร/ธิดา - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 44.7 หัวหน้าครัวเรือน - ร้อยละ 44.4 ภรรยา - ร้อยละ 10.9 ญาติ	- ร้อยละ 47.7 หัวหน้าครัวเรือน - ร้อยละ 41.3 ภรรยา - ร้อยละ 11.0 ญาติ
3.3 ระดับการศึกษา	- ร้อยละ 37.1 ประถมศึกษา - ร้อยละ 20.1 มัธยมศึกษาตอนต้น - ร้อยละ 12.1 อนุปริญญา/ปวส. - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 41.9 ประถมศึกษา - ร้อยละ 22.4 มัธยมศึกษาตอนต้น - ร้อยละ 14.3 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 27.1 ประถมศึกษา - ร้อยละ 19.0 มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. - ร้อยละ 15.8 ปวส. หรืออนุปริญญา - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 44.4 ประถมศึกษา - ร้อยละ 16.3 มัธยมศึกษาตอนต้น - ร้อยละ 13.8 ไม่ได้เรียน - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ
3.4 ภูมิลำเนา	- ร้อยละ 51.5 ย้ายมาจากที่อื่น - ร้อยละ 48.5 อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	- ร้อยละ 51.5 ย้ายมาจากที่อื่น - ร้อยละ 48.5 อยู่ที่นี่ตั้งแต่เกิด	- ร้อยละ 51.1 เป็นคนในพื้นที่ - ร้อยละ 48.9 ย้ายมาจากที่อื่น	- ร้อยละ 71.3 เป็นคนในพื้นที่ - ร้อยละ 28.8 ย้ายมาจากที่อื่น

ตารางที่ 4-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.
4. ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม				
4.1 อาชีพหลัก (ครัวเรือน)	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 45.0 รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - ร้อยละ 18.2 ค้าขาย - ร้อยละ 10.2 รับจ้างทั่วไป - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 30.4 รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม - ร้อยละ 19.8 ค้าขาย - ร้อยละ 14.8 เกษตร และประกอบธุรกิจส่วนตัว - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 33.8 ค้าขาย - ร้อยละ 33.5 รับจ้างทั่วไป - ร้อยละ 25.0 พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 41.3 รับจ้างทั่วไป - ร้อยละ 34.4 ค้าขาย - ร้อยละ 10.6 พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ
4.2 อาชีพรอง (ครัวเรือน)	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 84.1 ไม่มีอาชีพรอง - ร้อยละ 14.4 มีอาชีพรอง ได้แก่ ค้าขาย - ร้อยละ 1.5 ไม่ระบุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 77.6 ไม่มีอาชีพรอง - ร้อยละ 20.7 มีอาชีพรอง ได้แก่ ค้าขาย รับจ้าง - ร้อยละ 1.7 ไม่ระบุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 81.8 ไม่มีอาชีพรอง - ร้อยละ 8.4 ค้าขาย - ร้อยละ 7.0 รับจ้างทั่วไป - ร้อยละ 2.8 เกษตรกรรม 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 82.5 ไม่มีอาชีพรอง - ร้อยละ 8.1 รับจ้างทั่วไป - ร้อยละ 5.6 ค้าขาย - ร้อยละ 3.1 เกษตรกรรม - ร้อยละ 0.6 ประมง
4.3 ภาวะการเงินของครัวเรือน	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 92.4 เพียงพอ - ร้อยละ 7.2 ไม่เพียงพอ - ร้อยละ 0.4 ไม่ระบุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 87.7 เพียงพอ - ร้อยละ 11.0 ไม่เพียงพอ - ร้อยละ 1.3 ไม่ระบุ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 49.3 พอใช้ไม่เหลือเก็บ - ร้อยละ 38.7 พอใช้และเหลือเก็บ - ร้อยละ 12.0 ไม่พอใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 47.5 พอใช้ไม่เหลือเก็บ - ร้อยละ 36.9 พอใช้และเหลือเก็บ - ร้อยละ 15.6 ไม่พอใช้
5. สภาพแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชน				
5.1 ปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชน (3 ลำดับแรก)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - กลิ่นเหม็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - เสียงดังรบกวน - กลิ่นเหม็น 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - กลิ่น - เสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - เขม่า/ควัน - กลิ่น
6. การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ				
6.1 การรับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ โรงไฟฟ้าปลวกแดง	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 53.8 เคยรับทราบมาก่อน - ร้อยละ 46.2 ทราบข้อมูลเป็นครั้งแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 54.4 ทราบข้อมูลเป็นครั้งแรก - ร้อยละ 45.6 เคยรับทราบมาก่อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 61.6 ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้า - ร้อยละ 38.4 ไม่ทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 64.2 ทราบว่าจะมีการก่อสร้างโรงไฟฟ้า - ร้อยละ 35.8 ไม่ทราบ
6.2 ความวิตกกังวลต่อโรงไฟฟ้าปลวกแดง	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 69.7 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 30.3 วิตกกังวล ประเด็นที่วิตกกังวล ได้แก่ มลพิษทางอากาศ/สภาพอากาศเปลี่ยนแปลง การปล่อยน้ำลงคลอง/น้ำทิ้ง การเผาไหม้ การรั่วไหล/การระเบิด ถนนชำรุดเสียหาย ผลกระทบต่อสุขภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 84.0 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 16.0 วิตกกังวล ได้แก่ การใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง การรั่วไหล/การระเบิด ความปลอดภัย ปัญหามลพิษ/ฝุ่นละออง/กลิ่นเหม็น อุณหภูมิสูงขึ้น/ภาวะโลกร้อน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 94.0 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 6.0 มีความวิตกกังวล ในเรื่อง ฝุ่นละออง การขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยละ 87.5 ไม่วิตกกังวล - ร้อยละ 12.5 มีความวิตกกังวลในเรื่อง ฝุ่นละออง เสียงดัง

ตารางที่ 4-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.	ร้อยละ 0-3 กม.	ร้อยละ 3-5 กม.
7. ความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ				
7.1 การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน				
ก. ผลดี	-	-	- ร้อยละ 75.9 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 9.6 ทำให้มีไฟฟ้าใช้เพียงพอ - ร้อยละ 8.2 เกิดการจ้างงาน - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 61.0 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 19.8 ทำให้มีไฟฟ้าใช้เพียงพอ - ร้อยละ 12.8 เกิดการจ้างงาน - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ
ข. ผลเสีย	-	-	- ร้อยละ 85.9 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 12.3 เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม - ร้อยละ 0.7 ชุมชนแออัด - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 78.1 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 16.3 เกิดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม - ร้อยละ 3.1 ค่าไฟฟ้าแพง - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ
7.2 การก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลดีหรือผลเสียมากกว่ากัน	-	-	- ร้อยละ 41.5 ผลดีและผลเสียพอๆ กัน - ร้อยละ 29.2 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 10.2 ผลเสียมากกว่า - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ	- ร้อยละ 38.8 ผลดีและผลเสียพอๆ กัน - ร้อยละ 31.9 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 13.1 ผลเสียมากกว่า - ส่วนที่เหลือระบุอื่นๆ
7.3 ความคิดเห็นโดยภาพรวมต่อผลกระทบที่จะได้รับจากการพัฒนาโครงการต่อครัวเรือน/ชุมชน	- ร้อยละ 57.6 ไม่มีผลกระทบ - ร้อยละ 6.4 ได้รับผลกระทบ เช่น มลพิษทางอากาศ เสียงดังรบกวน การปล่อยน้ำเสีย ปัญหาสิ่งแวดล้อมโดยรวม เป็นต้น - ร้อยละ 15.2 ไม่แน่ใจ - ร้อยละ 20.8 ไม่ระบุ/ไม่แสดงความคิดเห็น	- ร้อยละ 67.1 ไม่มีผลกระทบ - ร้อยละ 5.5 ได้รับผลกระทบ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ การปล่อยน้ำเสีย ดูแลชุมชนไม่ทั่วถึง ปัญหาโลกร้อน ผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น - ร้อยละ 14.3 ไม่แสดงความคิดเห็น - ร้อยละ 13.1 ไม่แน่ใจ	-	-
8. ข้อเสนอแนะ	- จัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน - ดูแลผลกระทบตลอดการดำเนินการโครงการ - มีมาตรการรองรับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - ชี้แจงทั้งข้อดีและข้อเสียให้ชัดเจน - ควรมีตัวแทนจากชุมชนเป็นผู้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการ	- จัดกิจกรรมสร้างความเข้าใจให้กับประชาชน/มีการประชาสัมพันธ์อย่างสม่ำเสมอ - ชี้แจงทั้งข้อดีและข้อเสียให้ชัดเจน - มีมาตรการรองรับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ - สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน - ให้ประชาชนในชุมชนมีส่วนร่วมโครงการ	- อยากให้ประชาสัมพันธ์ข้อมูลเพิ่มเติม - เรียกให้ประชาชนในหมู่บ้านมาประชุม - จัดกองทุนให้กับคนในชุมชน - อยากให้ควบคุมมลพิษให้ดี เพื่อประโยชน์ของชุมชน	- อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน - อยากให้เจ้าหน้าที่ลงพื้นที่พบปะชาวบ้านให้บ่อยๆ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ให้ชาวบ้านทราบ - จัดกองทุนให้กับคนในชุมชน - อยากให้ควบคุมมลพิษให้ดี เพื่อประโยชน์ของชุมชน

ตารางที่ 4-4

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 (ต่อ)

ดัชนีในการติดตาม	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง พ.ศ.2559		ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามฯ (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563	
	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.	รัศมี 0-3 กม.	รัศมี 3-5 กม.
	- มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารอย่าง ทั่วถึง เป็นต้น			

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ดำเนินการศึกษาโดย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ แมเนจเม้นท์ จำกัด, 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ระยะก่อนก่อสร้างและระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 ถึงฉบับเดือนกันยายนถึง ธันวาคม 2563

สำหรับความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ผู้แทนของครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่าร้อยละ 55.0 ระบุว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงาน ทั้งผู้ที่อยู่ในระยะ 0-3 กิโลเมตร และผู้ที่อยู่ในระยะ 3-5 กิโลเมตร มีเพียงบางส่วนคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ เช่น มลพิษทางอากาศ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่คลองธรรมชาติ การดูแลชุมชนไม่ทั่วถึง และผลกระทบต่อสุขภาพ เป็นต้น นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้แทนครัวเรือนที่ให้สัมภาษณ์ระบุว่าในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลดีและผลเสียเท่าๆ กัน ประมาณร้อยละ 40.0 และร้อยละ 30.0 ของผู้ให้สัมภาษณ์ไม่แสดงความคิดเห็น

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาข้อห่วงกังวล ความคิดเห็นจากการพัฒนาโครงการ และการคาดการณ์ผลกระทบจากการดำเนินงาน โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง จากกลุ่มครัวเรือนที่ได้รับการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) มีความคิดเห็นเป็นไปในทิศทางเดียวกัน ในประเด็นเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ ปัญหาการจราจรติดขัด และเสียงดังจากการดำเนินงานของโครงการ

นอกจากนี้ผู้แทนครัวเรือนให้สัมภาษณ์จากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ดังนี้

- ควรมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารอย่างเป็นระยะ มีการชี้แจงข้อดีและข้อเสียของโครงการ ด้วยวิธีการจัดประชุม เป็นต้น
 - ควรมีการลงพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์ต่างๆ ให้ประชาชนได้รับทราบ
 - ควรมีการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน สนับสนุนชุมชนอย่างสม่ำเสมอ
 - รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
 - ควรมีการจัดตั้งกองทุนสนับสนุนชุมชน
 - การดำเนินงานไม่ควรจะส่งผลกระทบต่อชุมชน/ควรมีการควบคุมมลพิษให้ดี
- เป็นต้น

(5) สรุปผลความคิดเห็นต่อโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง

จากการดำเนินงานด้านการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ และการประชาสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ทั้งในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ.2559 และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อนก่อสร้าง) ฉบับเดือนตุลาคม 2562 ถึงสิงหาคม 2563 จะเห็นได้ว่า ส่วนใหญ่ไม่มีความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ ถึงแม้ว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แต่อย่างไรก็ตาม ยังมีบางส่วนที่มีความวิตกกังวลในประเด็นเกี่ยวกับปัญหาฝุ่นละออง มลพิษทางอากาศ ปัญหาการจราจรติดขัด และเสียงดังจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างครบถ้วน รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเพื่อเป็นการลดความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการในระยะก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ของโครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารโครงการ พร้อมรับฟังความคิดเห็นในประเด็นต่างๆ ที่อาจจะได้รับผลกระทบในระยะก่อสร้าง ซึ่งสอดคล้องกับผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นต่อการพัฒนาโครงการ ที่ต้องการให้โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง มีการดำเนินงานด้านการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง และดำเนินการเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชน เพื่อเป็นอีกหนึ่งทางในการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ นอกจากการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงไฟฟ้าปลวกแดง หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานของโครงการว่าส่งผลกระทบต่อชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการหรือไม่ และในกรณีที่มีผลกระทบจะได้สามารถดำเนินการแก้ไข และทำความเข้าใจกับชุมชนโดยรอบได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงการคืนประโยชน์ให้กับชุมชน เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ของบริษัท กัลฟ์ พิตี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงประกอบด้วย

(1) **ติดตั้งกำแพงกันเสียงภายในพื้นที่โครงการ** โดยขอติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้า (Power Block Area) และบริเวณริมรั้วโครงการด้านที่อยู่ใกล้ชุมชน เพื่อเป็นการลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนี้

กำแพงกันเสียงบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตไฟฟ้า

- ด้านทิศตะวันตก ความยาวประมาณ 220 เมตร และสูงจากพื้น 13 เมตร
- ด้านทิศใต้ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 9 เมตร

กำแพงกันเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความยาวประมาณ 400 เมตร และสูงจากพื้น 6.5 เมตร
- ด้านทิศตะวันออก ความยาวประมาณ 350 เมตร และสูงจากพื้น 5 เมตร

เนื่องจากการเพิ่มจำนวนเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังเพิ่มขึ้นตามผู้รับเหมาก่อสร้าง ซึ่งมีหน้าที่ดูแลงานโยธา งานระบบ งานติดตั้งเครื่องจักรและทดสอบ การจัดซื้ออุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯ (Engineering Procurement Construction: EPC) แต่อย่างไรก็ตามตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิต ไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิม ทั้งนี้ การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจทำให้ผลกระทบด้านเสียงเปลี่ยนแปลงไป

(2) **การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการ** เนื่องจากภายหลังรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ สวนอุตสาหกรรมปลวกแดงมีการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ทำให้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงแตกต่างกัน นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โดยระดับความสูงของพื้นที่โครงการภายหลังการปรับถมดังกล่าวอยู่ในช่วง 69.5-79 เมตร จากระดับน้ำทะเล การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของพื้นที่โครงการนี้ อาจทำให้ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียงเปลี่ยนแปลงไป

(3) **การเปลี่ยนระบบดับเพลิงในห้องเซอร์ฟเวอร์คอมพิวเตอร์** จากถังดับเพลิงด้วยมือ (Portable Extinguishers) จำนวน 2 ชุด เป็นระบบดับเพลิงอัตโนมัติชนิดสารสะอาดด้วยสาร FM-200 หรือเทียบเท่า จำนวน 1 ชุด

(4) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีผลต่อผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในการรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ จึงต้องมีการทบทวนถึงผลกระทบที่อาจเปลี่ยนแปลงไป รวมถึงมาตรการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ และ/หรือแผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าว

จากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ผลกระทบที่คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงไปจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงที่เคยได้รับความเห็นชอบ ประกอบด้วย

1. ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
2. ผลกระทบด้านเสียง
3. ผลกระทบด้านสุขภาพ
4. ผลกระทบด้านความปลอดภัย

ดังนั้น ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (ครั้งที่ 4) ฉบับนี้ จึงดำเนินการประเมินผลกระทบจากรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงเฉพาะผลกระทบที่คาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงข้างต้น โดยผลการประเมินจะถูกนำไปเปรียบเทียบกับผลการประเมินในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ เพื่อทบทวนความครอบคลุมของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.1 คุณภาพอากาศ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพอากาศ ได้แก่ การปรับความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการที่ส่งผลให้ระดับความสูงของพื้นดินบริเวณตำแหน่งปล่องระบายไอเสียของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ จะไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดของปล่องระบายอากาศ และอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) โดยมีรายละเอียดการประเมินดังนี้

5.1.1 ระยะเวลาก่อสร้าง

เนื่องจากการประเมินผลกระทบระยะก่อสร้างโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นการประเมินผลกระทบภายหลังสวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่สวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ทำให้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบนั้น เป็นเพียงการปรับระดับความสูงของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการโดยจะไม่มีเปลี่ยนแปลงกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) ซึ่งได้มีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ของโครงการไว้ดังนี้

(1) การประเมินผลกระทบจากฝุ่นละอองจากการเปิดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (การทำฐานรากอาคารและขุดบ่อต่างๆ) โดยโครงการตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ระยอง 2 จำกัด ซึ่งจะมีการปรับถมพื้นที่ก่อนที่จะส่งมอบพื้นที่ให้กับทางโครงการ ดังนั้น กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่มีการขุดเปิดหน้าดินจึงมีเพียงการขุดดิน เพื่อทำฐานรากอาคารและขุดบ่อต่างๆ ซึ่งภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังรายละเอียดโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงข้อมูลขนาดพื้นที่การขุดเปิดหน้าดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างซึ่งมีขนาดพื้นที่ประมาณ 748,297 ตารางเมตร ตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) ทำให้ผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560)

(2) การประเมินผลกระทบจากมลสารจากยานพาหนะและเครื่องจักรกลที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (การตอกเสาเข็ม การก่อสร้างปรับถมพื้นที่ และการขนส่งเครื่องจักรและอุปกรณ์การก่อสร้าง) ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงผังรายละเอียดโครงการจะไม่มีเปลี่ยนแปลงข้อมูลของเครื่องจักร เช่น ชนิด จำนวน และอัตราการระบายมลสาร ที่ใช้สำหรับการประเมินผลกระทบดังกล่าว ทำให้ผลกระทบไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560)

ดังนั้น การประเมินคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างของโครงการในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจึงครอบคลุมการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้แล้ว

5.1.2 ระยะดำเนินการ

เนื่องจากการประเมินผลกระทบระยะดำเนินการของโครงการตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ เป็นการประเมินผลกระทบภายหลังสวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่สวนอุตสาหกรรมฯ ดำเนินการปรับถมพื้นที่ก่อนส่งมอบให้กับโครงการ ทำให้ระดับความสูงของพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงแตกต่างจากที่นำเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบนั้น จะส่งผลกระทบต่อประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ โดยส่งผลทำให้ระดับความสูงของตำแหน่งที่ตั้งปล่อยระบายอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากที่ประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ดังนั้น เพื่อให้สามารถเปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบกับผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ใช้ระดับความสูงของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ ในการศึกษาครั้งนี้ ที่ปรึกษาฯ จึงพิจารณานำข้อมูลระดับความสูงของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบกับข้อมูลระดับความสูงของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมาประเมินโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (AERMOD) ที่ปรับปรุงเป็นเวอร์ชันล่าสุด (เวอร์ชัน 9.9.0) (AERMOD Model 19191; U.S. EPA) (ข้อมูลเมื่อเดือนมกราคม 2564) รวมกับการใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาปีล่าสุดในปัจจุบัน

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีอุตุนิยมวิทยา พบว่า สถานีที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดคือ สถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ของกรมควบคุมมลพิษ และสถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สกษ. ของกรมอุตุนิยมวิทยา ดังนั้น ที่ปรึกษาฯ จึงเลือกใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง และสถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สกษ. โดยที่ปรึกษาฯ ได้มีการปรับปรุงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับพื้นผิว (Surface Data) และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับบน (Upper Data) ให้เป็นข้อมูลล่าสุดที่มีในปัจจุบัน โดยใช้ข้อมูลระหว่าง พ.ศ.2560-2562 เป็นข้อมูลสำหรับนำเข้าแบบจำลอง AERMOD ในครั้งนี้ (หมายเหตุ : ในช่วงเดือนมกราคม พ.ศ.2564 ที่มีการจัดเตรียมข้อมูลอุตุนิยมวิทยาสำหรับนำเข้าแบบจำลอง ยังไม่มีข้อมูลอุตุนิยมวิทยาใน พ.ศ.2563 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง)

ดังนั้น การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในรายงานฉบับนี้ ที่ปรึกษาฯ ได้นำข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการที่ใช้ในการประเมินผลกระทบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2560) และความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการที่เปลี่ยนแปลงมาศึกษาโดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เวอร์ชัน 9.9.0 โดยข้อมูลอัตราระบายมลสารไม่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ระบุในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และใช้

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาล่าสุดใน พ.ศ.2560-2562 เพื่อเปรียบเทียบผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ

(1) การเลือกใช้แบบจำลอง

เนื่องจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศจากการดำเนินโครงการ มีลักษณะเป็นแหล่งกำเนิดแบบจุด (Point Source) จึงพิจารณาแบบจำลองที่สามารถคำนวณหาค่าความเข้มข้นของมลสารจากหลายๆ แหล่งกำเนิด และสามารถเลือกตำแหน่งของแหล่งรับและแหล่งกำเนิดได้อย่างอิสระ ดังนั้น ที่ปรึกษาได้เลือกใช้แบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD ซึ่งเป็นแบบจำลองที่ได้รับการยอมรับ และมีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวจะทำนายความเข้มข้นของมลสารทางอากาศโดยใช้ทฤษฎีของ “ชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลก” (Planetary Boundary Layer) ที่มีช่วงตั้งแต่ประมาณ 100 เมตร ในช่วงกลางคืน และอาจถึง 1-2 กิโลเมตร ในช่วงกลางวัน โดยแบ่งออกเป็น Convective Boundary Layer (CBL) หมายถึง ชั้นที่อากาศเกิดการเคลื่อนที่ของมวลอากาศเนื่องมาจากการพาความร้อน (Sensible Heat Flux, H) และ Stable Boundary Layer (SBL) หมายถึง ชั้นบรรยากาศที่ไม่ได้รับอิทธิพลจากการพาความร้อนโดยจะได้รับเฉพาะผลจากแรงเสียดทานจากผิวโลก นอกจากนี้ แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD เป็น Steady-State Plume Model โดยใน SBL จะสมมติว่า มีการแพร่กระจายความเข้มข้นเป็นแบบ Gaussian ทั้งในแนวดิ่งและแนวราบ และในส่วน CBL มีการแพร่กระจายความเข้มข้นเป็นแบบ Gaussian ในแนวราบ แต่ในแนวดิ่งจะมีการแพร่กระจายแบบ Bi-Gaussian Probability Density Function

(2) ข้อมูลนำเข้าแบบจำลอง

(2.1) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา (Meteorological Data)

ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเป็นข้อมูลสำคัญที่ใช้ในการศึกษา และประเมินความเข้มข้นของมลสารทางอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเร็วลมและทิศทางลม เนื่องจากมีอิทธิพลต่อการกระจายตัวของมลสารที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศ ในการศึกษาครั้งนี้ ที่ปรึกษาได้จัดเตรียมข้อมูลอุตุนิยมวิทยา พ.ศ.2560-2562 โดยใช้โปรแกรม AERMET และคำนวณปัจจัยของชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดกับผิวโลกบริเวณพื้นที่ศึกษา ตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายมลพิษทางอากาศ ในเอกสารแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรม ปิโตรเคมี และพลังงาน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) (สิงหาคม 2561) สำหรับเป็นฐานข้อมูลป้อนเข้าสู่แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD โดยข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่นำมาประมวลผลจะใช้ข้อมูลจากสถานีตรวจวัดที่มีพื้นที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการมากที่สุด ประกอบด้วย ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (Surface Data) ของสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ของกรมควบคุมมลพิษ และสถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สกษ. อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ของ

กรมอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาชั้นบน (Upper Air Data) บริเวณสถานีตรวจวัดอากาศบางนา โดยมีรายละเอียดของข้อมูล ดังนี้

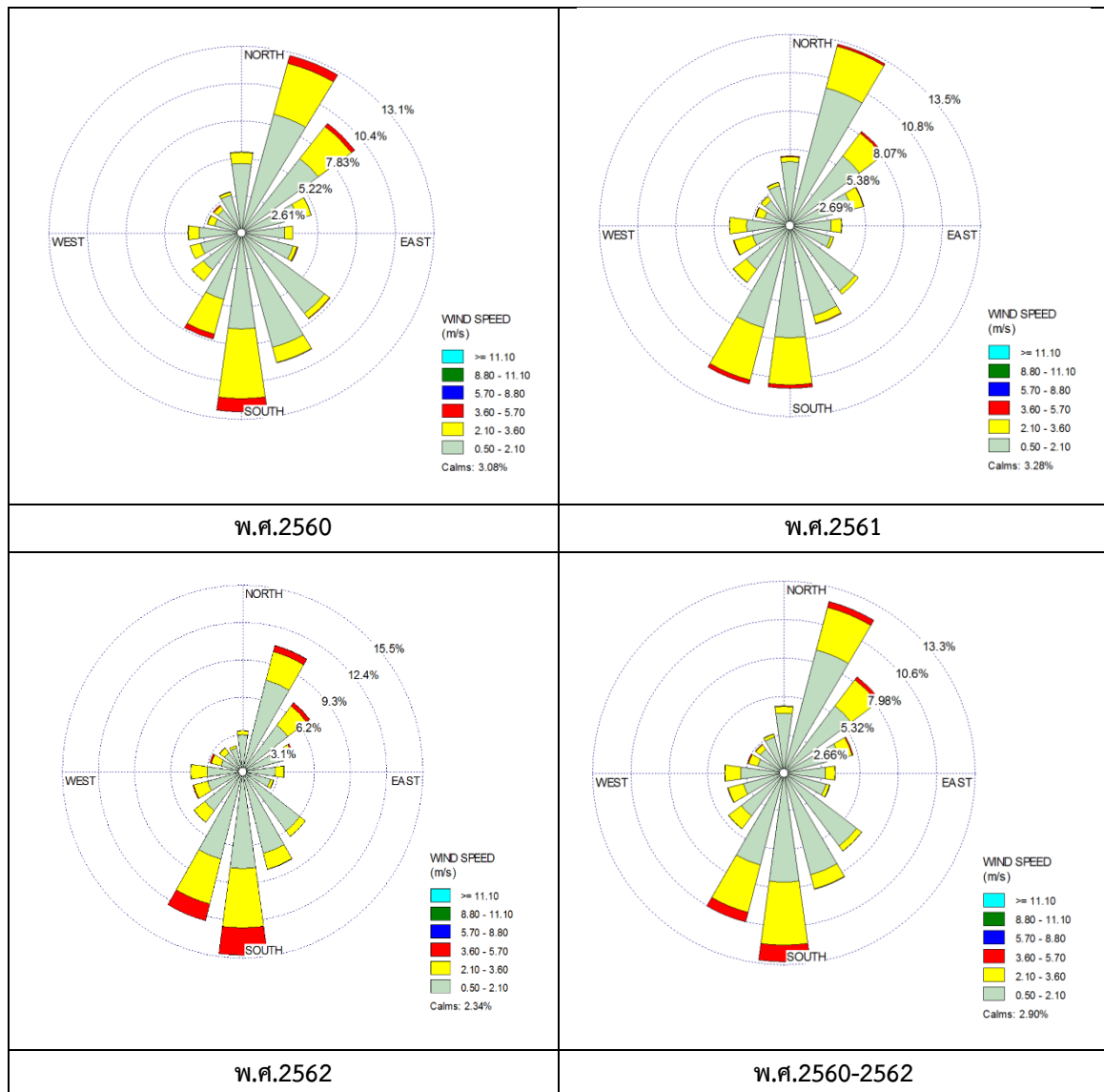
- ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้น (Surface Meteorological Data) ของสถานีตรวจวัดอากาศ ดังนี้

- สถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) ของกรมควบคุมมลพิษ ตั้งอยู่ที่ละติจูด 12.9738 องศาเหนือ ลองจิจูด 101.2128 องศาตะวันออก ระยะห่างจากโครงการประมาณ 6.6 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) ของพื้นที่โครงการ โดยสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ตั้งอยู่บริเวณอำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง และมีชุมชนขนาดใหญ่โดยรอบ สำหรับข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่นำมาประมวลผลเป็นข้อมูลอุตุนิยมวิทยารายชั่วโมง ได้แก่ อุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature) และความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) โดยพบว่า มีชั่วโมงลมสงบ (Calm Winds) มากกว่าร้อยละ 10 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อค่าความเข้มข้นที่ได้จากการประเมินโดยแบบจำลอง ดังนั้น จึงพิจารณาใช้ข้อมูลความเร็วและทิศทางลมในปีก่อนหน้ามาแทนค่ากรณีเป็นลมสงบ สำหรับผังลมบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) ของกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ.2560-2562 แสดงดังรูปที่ 5-1

- สถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สกษ. (รหัสสถานี 478301) ของกรมอุตุนิยมวิทยา ตั้งอยู่ที่ละติจูด 12.7333 องศาเหนือ ลองจิจูด 101.1333 องศาตะวันออก ระยะห่างจากโครงการ ประมาณ 24.6 กิโลเมตร ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ของพื้นที่โครงการ โดยสถานีตรวจวัดอากาศห้วยโป่ง สกษ. ตั้งอยู่ในเขตตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง และมีชุมชนขนาดใหญ่โดยรอบ สำหรับข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่นำมาประมวลผล ได้แก่ ข้อมูลปริมาณเมฆปกคลุม (Cloud Cover) ความสูงของชั้นเมฆ (Ceiling Height) และความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) ซึ่งเป็นข้อมูลอุตุนิยมวิทยาราย 3 ชั่วโมง ดังนั้น ข้อมูลจะถูกจัดให้อยู่ในรูปของข้อมูลรายชั่วโมง ก่อนที่จะนำเข้าสู่โปรแกรม AERMET โดยการแทนที่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาระดับผิวพื้นที่ขาดหายจะพิจารณา ดังนี้

- 1) กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดรายชั่วโมง : ได้แก่ ข้อมูลความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) และอุณหภูมิกระเปาะแห้ง (Dry Bulb Temperature) ในพื้นที่ศึกษา มีข้อมูลขาดหายไม่เกิน 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ให้ใช้การประมาณค่าข้อมูลในช่วงเชิงเส้นแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) หากมีข้อมูลขาดหายมากกว่า 4 ชั่วโมงต่อเนื่อง ใช้การแทนที่ข้อมูลของปีก่อนหน้าในช่วงวันและเวลาเดียวกัน ตามลำดับ

- 2) กรณีที่เป็นสถานีตรวจวัดราย 3 ชั่วโมง :
 - ปริมาณเมฆปกคลุม (Cloud Cover) และความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity) มีข้อมูลทุก 3 ชั่วโมง ครบถ้วน และใช้การประมาณค่าแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) เพื่อจัดให้อยู่ในรูปของข้อมูลรายชั่วโมง



รูปที่ 5-1 : ผังลมบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T)

พ.ศ.2560-2562

■ ความสูงของชั้นเมฆ (Ceiling Height) กรณีมีครบทุกช่วงเวลาใช้การประมาณค่าแบบพหุวิธี (Step-wise Linear Interpolation) สำหรับกรณีข้อมูลขาดหายจะใช้ข้อมูลในปีย้อนหลังมาแทนค่า และหากข้อมูลในปีย้อนหลังไม่มีจะใช้ค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในแต่ละเดือนที่ทำการตรวจวัดมาแทนค่า

● ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาชั้นบน (Upper Air Meteorological Data) จากการตรวจสอบข้อมูลจากสถานีตรวจวัดอุตุนิยมวิทยาชั้นบนของกรมอุตุนิยมวิทยา บริเวณสถานีกรุงเทพ (บางนา) ซึ่งอยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุด ในช่วงระหว่าง พ.ศ.2560-2562 พบว่ามีข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนและมีข้อมูลที่ขาดหายจำนวนมาก โครงการจึงใช้ข้อมูลจากแบบจำลอง Weather Research and Forecasting (WRF) (Lakes

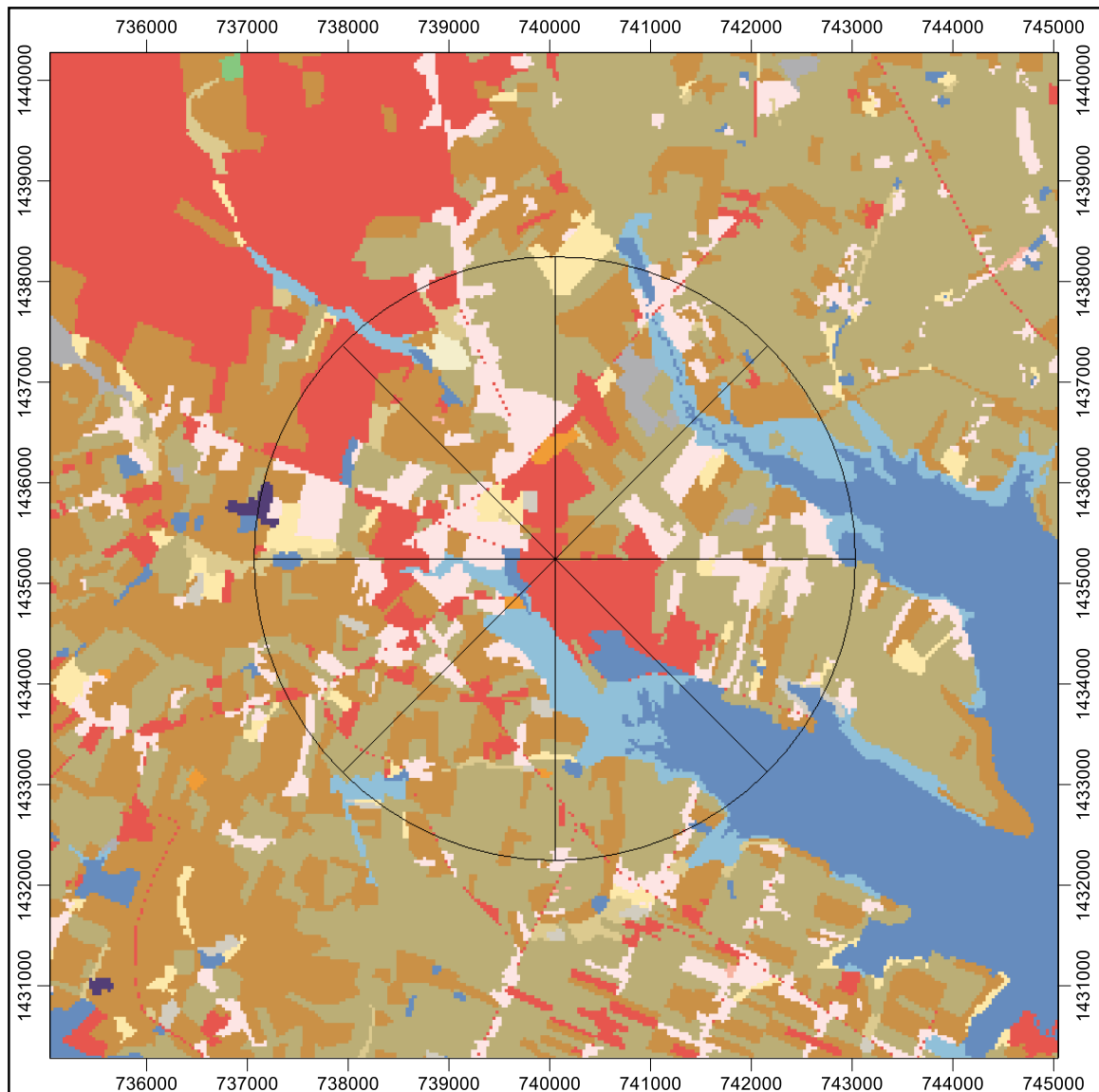
Environmental Software, 2019) โดยกำหนดจุดศูนย์กลางบริเวณสถานีตรวจวัดอากาศที่อยู่ใกล้พื้นที่ศึกษามากที่สุด คือ กรุงเทพฯ (บางนา) ที่ละติจูด 13.67 องศาเหนือ และลองจิจูด 100.61 องศาตะวันออก เป็นข้อมูลในรูปแบบ FSL (FSL Radiosonde Database) ประกอบด้วยข้อมูล ตำแหน่งสถานี ข้อมูลความดัน ความสูง อุณหภูมิ ความเร็วและทิศทางลม ระหว่าง พ.ศ.2560-2562

- **ข้อมูลลักษณะพื้นผิว (Surface Data)** เป็นข้อมูลแปรผันตามลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน ได้แก่ ค่า Surface Roughness Length ค่า Bowen Ratio และค่า Albedo ซึ่งพิจารณาจากข้อมูลลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินซึ่งเป็นข้อมูลปีล่าสุด โดยกำหนดตำแหน่งของสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) เป็นจุดศูนย์กลาง และทำการหาค่าตัวแปรทั้ง 3 ชนิด ใน 2 ช่วงเวลา คือตั้งแต่เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม (ฤดูฝน; Wet season) และเดือนพฤศจิกายน-เมษายน (ฤดูแล้ง; Dry season) ทั้งนี้ การหาค่าตัวแปรดังกล่าว ดำเนินการโดยประยุกต์ใช้โปรแกรม QGIS ในการแปลงข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินในปีล่าสุดของจังหวัดระยอง และจังหวัดชลบุรี (พ.ศ.2561) โดยจะแปลงรหัสประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของกรมพัฒนาที่ดินเป็นประเภทการใช้ประโยชน์ที่ดินของ USGS NLCD92 (National Land Cover Dataset 1992) ซึ่งมีจำนวน 21 ประเภท โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก 5ก เพื่อเป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับการคำนวณค่า Surface Roughness Length, Bowen Ratio และค่า Albedo โดยใช้โปรแกรม AERSURFACE (รายละเอียดดังภาคผนวก 5ข) ตามวิธีที่กำหนดไว้ใน U.S.EPA AERSURFACE User's Guide (Revised 01/16/2013) โดยการคำนวณค่า Surface Roughness Length ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบถ่วงน้ำหนัก (Weighted geometric mean) ด้วยระยะทางผกผันในรัศมี 3 กิโลเมตร โดยแบ่งเป็น 8 ส่วน ส่วนค่า Bowen Ratio ใช้ค่าเฉลี่ยเรขาคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก (Unweighted geometric mean) และค่า Albedo ใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิตแบบไม่ถ่วงน้ำหนัก (Unweighted arithmetic mean) ภายในพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร โดยสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) ในรัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่ 10 x 10 ตารางกิโลเมตร ที่ได้จากโปรแกรม AERSURFACE แสดงดังรูปที่ 5-2
















- **ข้อมูลสภาพภูมิประเทศและระดับความสูงของพื้นดินในพื้นที่ศึกษา** ใช้ข้อมูลจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) ระดับความละเอียด 90 x 90 เมตร สำหรับนำเข้าแบบจำลอง AERMAP สำหรับระดับความสูงบริเวณพื้นที่โครงการใช้ข้อมูลระดับความสูงภายหลังการปรับภูมิโดยสวนอุตสาหกรรมฯ ซึ่งมีรายละเอียดในข้อ (2.3) ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ

(2.2) ข้อมูลจุดสังเกต (Receptor)

ที่ปรึกษากำหนดพื้นที่ศึกษาผลกระทบจากการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากโครงการครอบคลุมรัศมี 15 กิโลเมตรจากขอบรั้วของโครงการ (ขอบรั้ว หมายถึง ขอบเขตของพื้นที่โครงการ ซึ่งประชาชนทั่วไปไม่สามารถเข้าถึงได้หากไม่ได้รับอนุญาต) โดยกำหนดความกว้างหรือระยะห่างของจุดรับผลกระทบ (Grid Receptor) ดังนี้



สัญลักษณ์

 Open water	 Shrubland
 Low intensity residential	 Orchards / Vineyards / Other
 High intensity residential	 Grassland / Herbaceous
 Commercial / Industrial / Transportation	 Row crops
 Bare rock / Sand / Clay	 Fallow
 Quarries / Strip mines / Gravel pits	 Urban / Recreational grasses
 Transitional barren	 Emergent herbaceous wetlands
 Deciduous forest	

ที่มา : ข้อมูลนำออกจากโปรแกรม AERSURFACE ที่ดัดแปลงจากข้อมูลการใช้ประโยชน์ที่ดินจังหวัดระยองและชลบุรี กองนโยบายและแผนการใช้ที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ปี พ.ศ. 2561

**รูปที่ 5-2 : สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินรอบสถานีตรวจวัดอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอ
ปลวกแดง (28T) ในรัศมี 3 กิโลเมตร และพื้นที่ 10x10 ตารางกิโลเมตร**

- พื้นที่โครงการจนถึงที่ระยะ 1.5 กิโลเมตร จากด้านนอกขอบรั้ว (Fence Line) ใช้ความละเอียด 100 เมตร

- ระยะ 1.5-3.0 กิโลเมตร จากขอบเขตแนวรั้ว ใช้ความละเอียด 250 เมตร

- ระยะ 3.0-15.0 กิโลเมตร ใช้ความละเอียด 500 เมตร

นอกจากนี้ โครงการใช้ข้อมูลระดับความสูงพื้นที่ของ SRTM3/SRTM1 ประกอบการประเมินคุณภาพอากาศ โดยกำหนดพื้นที่ศึกษาเป็นแบบ Elevated Terrain และเพิ่มเติมจุดรับผลกระทบด้านมลสารทางอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ (Sensitive Receptor) ประกอบด้วย โรงพยาบาล วัด และโรงเรียน ในขอบเขตพื้นที่ศึกษาดังกล่าว เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาแนวโน้มของมลสารทางอากาศจากโครงการที่อาจจะส่งผลโดยตรงต่อสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่ศึกษา ซึ่งกลุ่มตัวแทนพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบด้านมลสารทางอากาศในการศึกษาครั้งนี้จำนวน 31 แห่ง ดังตารางที่ 5-1

(2.3) ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศ (Emission Source Data)

จากข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ระบุว่าโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงสำรอง ซึ่งกระบวนการดังกล่าวจะระบายมลสารทางอากาศออกทางปล่องระบายไอเสียของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 5-3) มีขนาดความสูงปล่อง 60 เมตรจากระดับพื้นดิน และขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางแต่ละปล่อง 8 เมตร โดยมีมลสารทางอากาศหลักจากกระบวนการผลิตคือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งทางโครงการจะมีการควบคุมไม่ให้มีปริมาณสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยใช้ระบบ Dry Low NO_x (DLN) ในกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และติดตั้งระบบฉีดน้ำ (Water Injection System) ในกรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เพื่อควบคุมปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก่อนระบายออกทางปล่องของ HRSG ทั้งนี้ ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการปรับระดับความสูงของพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ ส่งผลให้ข้อมูลระดับความสูงของพื้นดินบริเวณตำแหน่งปล่องระบายไอเสียของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 4 ปล่อง เปลี่ยนแปลงไปซึ่งจะส่งผลกระทบต่อประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลสารทางอากาศตามที่ระบุในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5-2 ถึงตารางที่ 5-3

ตารางที่ 5-1

พิกัดและระยะห่างของพื้นที่อ่อนไหวจากที่ตั้งของโครงการ

ลำดับ	รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหว	พิกัด		ระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ (กม.) / ทิศ
		E	N	
1	อบต.มาบยางพร	735565	1433613	1.29/ตะวันออก
2	โรงเรียนบ้านมาบเตย	735503	1433533	1.21/ตะวันออก
3	วัดมาบเตย	735430	1433415	1.12/ตะวันออก
4	โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	731947	1430451	2.64/ตะวันตกเฉียงใต้
5	วัดประสิทธิ์าราม	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.ปลวกแดง	739055	1434753	4.96/ตะวันออก
10	โรงเรียนอรวิวิทยา	739058	1434108	4.81/ตะวันออก
11	สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	737778	1436539	4.54/ตะวันออกเฉียงเหนือ
12	วัดวังประตู	736636	1430603	3.33/ตะวันออกเฉียงใต้
13	โรงเรียนบ้านวังประตู (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 บ้านซอย 13	731436	1430734	2.60/ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้
17	หมู่ที่ 7 บ้านวังประตู	736569	1430927	3.10/ตะวันออกเฉียงใต้
18	หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	730854	1431065	3.17/ตะวันตกเฉียงใต้
19	หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	732762	1431786	1.26/ตะวันตกเฉียงใต้
20	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	735578	1432703	1.46/ตะวันออก
22	หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	731490	1434612	2.25/ตะวันตกเฉียงเหนือ
23	หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	736907	1434627	2.89/ตะวันออกเฉียงเหนือ
24	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	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 บ้านซอย 13	730774	1429714	3.97/ตะวันตกเฉียงใต้
31	หมู่ที่ 4 บ้านขากมันเทศ	738538	1430469	5.02/ตะวันออกเฉียงใต้

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2560



คำอธิบายสัญลักษณ์

- ตำแหน่งปล่องระบายมลสารของโครงการ

รูปที่ 5-3 : ตำแหน่งที่ตั้งปล่องระบายมลสารของโครงการ

P05029/Pongsak.R/02-02-64/รูป STACK.mxd

ตารางที่ 5-2

ระดับความสูงของพื้นดินบริเวณตำแหน่งปล่องระบายมลพิษที่เปลี่ยนแปลง

ปล่อง	ระดับความสูงปล่อง (เมตร)	ระดับความสูงของพื้นดิน (เมตร รทก.) (Base elevation) (m MSL.)	
		ก่อนปรับพื้นที่ ^{1/}	หลังปรับพื้นที่ ^{2/}
		Stack # 1	60
Stack # 2	60	85.78	79.0
Stack # 3	60	87.27	79.0
Stack # 4	60	89.40	79.0

ที่มา : ^{1/} ข้อมูลระดับความสูงของพื้นดินจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM) ระดับความละเอียด 90 x 90 เมตร สำหรับนำเข้าแบบจำลอง AERMAP

^{2/} บริษัท กัลฟ์ พี้ดี จำกัด, 2564

ตารางที่ 5-3

อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในระยะดำเนินการ

รายละเอียด	หน่วย	ก๊าซธรรมชาติ		น้ำมันดีเซล		ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}		ข้อกำหนดอื่นๆ ⁽³⁾	
		100% load	Minimum load	100% load	Minimum load	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล
		กำลังการผลิต	MW/1 ชุด (จำนวน 4 ชุด)	700	375	500	375		
จำนวนปล่อง	ปล่อง	4	4	4	4				
ความสูงปล่อง	m	60	60	60	60				
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (ด้านใน)	m	8	8	8	8				
อุณหภูมิของอากาศที่ ปลายปล่อง	°C	83	76	96	82				
ความเร็วของอากาศที่ ปลายปล่อง	m/s	23.1	15.8	20.8	17.2				
ปริมาณ O ₂ ส่วนเกิน (สถานะ ดำเนินการ/แห้ง)	Vol %	7	7	7	7				
ปริมาณอากาศที่ปลายปล่อง (สถานะดำเนินการ/แห้ง)	Nm ³ /s	786	554	693	640				
ความเข้มข้นของมลสาร									
- NO _x as NO ₂ @ 7%O ₂	ppmvd	59	59	99	99	120	180	80	110
- SO _x as SO ₂ @ 7%O ₂	ppmvd	10	10	20	20	20	260	14	28
- TSP @ 7%O ₂	mg/m ³	20	20	35	35	60	120	32	44

ตารางที่ 5-3

อัตราการระบายมลสารของโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดงในระยะดำเนินการ (ต่อ)

รายละเอียด	หน่วย	ก๊าซธรรมชาติ		น้ำมันดีเซล		ค่ามาตรฐาน ^{(1),(2)}		ข้อกำหนดสวนฯ ⁽³⁾	
		100% load	Minimum load	100% load	Minimum load	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล	ก๊าซธรรมชาติ	น้ำมันดีเซล
อัตราการระบายมลสาร/ปล่อย									
- NO ₂	g/s	58.6	35.4	74.0	61.2			66.36	75.00
- SO ₂	g/s	13.9	8.4	21.0	17.6			15.79	25.79
- TSP	g/s	9.7	5.9	12.9	10.6			12.35	14.22
ระบบควบคุมมลสารทางอากาศ		Dry Low NO _x Combustion		Water Injection System					

- หมายเหตุ :
- (1) ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ ประกาศ ณ วันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ.2552
 - (2) ค่ามาตรฐานการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า
 - (3) ข้อกำหนดการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า IPP ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง ส่วนขยาย ครั้งที่ 1, 2559

ที่มา : รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง, 2560

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการอุตสาหกรรมอื่นๆ และโรงไฟฟ้าในแผนพัฒนาของกลุ่มบริษัท กัลฟ์ ในพื้นที่ศึกษาในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ซึ่งโครงการนำมาใช้ประกอบการคาดการณ์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพอากาศภายหลังการพัฒนาโครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าโกลว์ โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา โดยมีอัตราการระบายมลสารของแต่ละโครงการดังที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ดังตารางที่ 5-4

สมมติฐานเกี่ยวกับแหล่งกำเนิดฝุ่นที่นำเข้ามาแบบจำลอง ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- (1) แหล่งกำเนิดฝุ่นของโรงไฟฟ้า กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งสมมติฐานว่าสัดส่วนของ PM-10/TSP เท่ากับ 1.00
- (2) แหล่งกำเนิดของโรงไฟฟ้า กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง ตั้งสมมติฐานว่าสัดส่วนของ PM-10/TSP เท่ากับ 0.82 (อ้างอิง AP-42: Chapter 3.4, Large Stationary Diesel and All Stationary Dual-fuel Engines)

ตารางที่ 5-4

ข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

ชื่อโรงงาน	กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)	เชื้อเพลิง	แหล่งกำเนิด	ปล่อง		อุณหภูมิอากาศที่ปลายปล่อง (°K)	ความเร็วอากาศปลายปล่อง (m/s)	อัตราการระบายมลสาร			
				ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)			NO ₂ (g/s)	SO ₂ (g/s)	TSP (g/s)	PM-10 (g/s)
1. บริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด ^{1/}	2,650	ก๊าซธรรมชาติ	HRSG 1	60	7.01	355.55	23.5	20	6.17	7.86	7.86
			HRSG 2	60	7.01	355.55	23.5	20	6.17	7.86	7.86
			HRSG 3	60	7.01	355.55	23.5	20	6.17	7.86	7.86
			HRSG 4	60	7.01	355.55	23.5	20	6.17	7.86	7.86
		น้ำมันดีเซล	HRSG 1	60	7.01	421.15	27.5	20	18.95	11.6	9.51
			HRSG 2	60	7.01	421.15	27.5	20	18.95	11.6	9.51
			HRSG 3	60	7.01	421.15	27.5	20	18.95	11.6	9.51
			HRSG 4	60	7.01	421.15	27.5	20	18.95	11.6	9.51
2. บริษัท โกลว์ เหมราช เพาเวอร์ จำกัด	1,126	ก๊าซธรรมชาติ ^{2/}	HRSG 1	50	6.5	373	22.61	74.4	-	-	-
			HRSG 2	50	6.5	373	22.61	74.4	-	-	-
			HRSG 3	50	6.5	373	22.61	74.4	-	-	-
3. บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด ^{3/}	142.1	ก๊าซธรรมชาติ	HRSG 1	45	3.03	376.15	19.40	7.33	1.70	1.30	1.30
			HRSG 2	45	3.03	376.15	19.40	7.33	1.70	1.30	1.30

หมายเหตุ : - ไม่มีระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ที่มา :
- 1/ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าศรีราชา ของบริษัท กัลฟ์ เอสอาร์ซี จำกัด, 2559
 - 2/ หนังสือรับรองยืนยันการปล่อยอัตราการระบายมลสารทางอากาศ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของบริษัท โกลว์เหมราช เพาเวอร์ ในนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์น ซีบอร์ด (ระยอง) ลงวันที่ 5 พฤศจิกายน 2557
 - 3/ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) โครงการโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ระยอง) 4 จำกัด, 2557

นอกจากนี้การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจากก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จะพิจารณาในรูปของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยกำหนดค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน (Conversion Factor) ของ NO_x เป็น NO_2 ด้วยวิธีการประเมินแบบ PVMRM (Plume Volume Molar Ratio Method) ดังที่ระบุในรายงาน EIA ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ ซึ่งกำหนดค่า Equilibrium NO_2/NO_x Ratio เท่ากับ 0.90 และ In-stack NO_2/NO_x Ratio ของโครงการโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง เท่ากับ 0.091 (อ้างอิงจาก Gas Turbine: Modeling Compliance of The Federal 1-Hour NO_2 NAAQS, The California Air Pollution Control Officers Association (CAPCOA), 2011)¹ ส่วนโรงไฟฟ้าใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีค่า In-stack NO_2/NO_x Ratio เท่ากับ 0.50 (อ้างอิงค่า Default ตามแนวทางการใช้แบบจำลองเพื่อประเมินการแพร่กระจายของมลพิษทางอากาศ) และใช้ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซโอโซน (Ozone) รายชั่วโมง ของ พ.ศ.2560-2562 ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (28T) ของกรมควบคุมมลพิษ ในการประเมินสำหรับวิธีดังกล่าว

ที่ปรึกษาได้กำหนดรูปแบบการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการตามที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ คือ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ซึ่งพิจารณาประเมินกรณีเดินเครื่องสูงสุด และกรณีเดินเครื่องต่ำสุด ทั้งกรณีใช้ก๊าซธรรมชาติ และน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง รวมกับค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปัจจุบัน โดยจะใช้ค่าสูงสุดของการตรวจวัดจากสถานีหรือจุดตรวจวัดจุดเดียวกับจุดรับผลกระทบ (Receptor) ที่โครงการกำหนดเนื่องจากโครงการได้ออกแบบให้สามารถเดินเครื่องจักร โดยใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงที่ Load ต่ำสุด (Minimum Generation) เท่ากับ 375 MWnet ต่อหน่วยการผลิต ($4 \times 375 \text{ MWnet} = 1,500 \text{ MWnet}$ ต่อ 4 หน่วยการผลิต) ตามที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายไฟฟ้าระหว่างโครงการกับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ดังนั้นทางโครงการจึงได้ทำการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ ในกรณีเดินเครื่องโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงที่ Load ต่ำสุด (375 MWnet ต่อหน่วยการผลิต) ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 53.57 เมื่อเทียบกับ Load สูงสุดที่โครงการสามารถเดินเครื่องได้ด้วยเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ (700 MWnet ต่อหน่วยการผลิต) และคิดเป็นร้อยละ 75 เมื่อเทียบกับ Load สูงสุดที่โครงการสามารถเดินเครื่องได้ด้วยน้ำมันดีเซล (500 MWnet ต่อหน่วยการผลิต)

สำหรับรูปแบบการประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการแบ่งเป็น 6 กรณี โดยมีรายละเอียดดังนี้

- กรณีที่ 1: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)

¹กลุ่มงานปิโตรเคมี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2557 “ข้อมูล Instack NO_2/NO_x ของแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง (EMISSION SOURCES DATA IN MAP TA PHUT AREA) สำหรับการทำให้ Air Modeling”

- กรณีที่ 2: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)
- กรณีที่ 3: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
- กรณีที่ 4: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)
- กรณีที่ 5: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)
- กรณีที่ 6: ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (500 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

เนื่องจากปล่อยระบายมลสารทางอากาศจากหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ยังคงเป็นอาคาร HRSG Building ที่ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่นเดียวกับที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โดยอาคารดังกล่าวมีความสูงประมาณ 28 เมตร และความกว้างประมาณ 25.12 เมตร ดังนั้น ที่ปรึกษาได้พิจารณาข้อมูลการออกแบบปล่อยระบายมลสารทางอากาศที่เหมาะสม (Good Engineering Practice: GEP) ตามคู่มือ Guideline for Determination of Good Practice Stack Height (Technical Support Document for the Stack Height Regulations) (Revised) U.S.EPA (1985) ซึ่งความสูงของปล่องที่เหมาะสม เท่ากับ 65.68 เมตร ดังนั้น ความสูงของปล่องระบายมลสารทางอากาศของโครงการที่มีความสูงประมาณ 60 เมตร จึงไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าวที่ปรึกษาจึงได้ประเมินผลกระทบจากการม้วนตัวของมลพิษเนื่องจากสิ่งปลูกสร้าง (Building Downwash) ในแต่ละกรณีศึกษาของโครงการ ตามหลักการ Building Profile Input Program with Plume Rise Enhancement (BPIP-Prime) ตามที่ U.S. EPA กำหนด

(3) การใช้ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปัจจุบัน

การศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการได้ใช้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศจากกิจกรรมโครงการที่ได้จากการประเมินผลกระทบโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในปัจจุบัน (Existing Data) เพื่อประเมินค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศสะสม โดยใช้ค่าสูงสุดของการตรวจวัดจากสถานีหรือจุดตรวจวัดจุดเดียวกับจุดรับผลกระทบ (Receptor) ที่โครงการกำหนด ยกเว้นในกรณีไม่มีผลการตรวจวัด ณ

จุดดังกล่าว โครงการจึงพิจารณาใช้ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Existing Data) จากสถานีหรือจุดตรวจวัดใกล้เคียงจุดรับผลกระทบ (Receptor) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(3.1) ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดของโครงการ จำนวน 5 สถานี ระหว่างวันที่ 25 มกราคม-1 กุมภาพันธ์ 2562 และวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562 ประกอบด้วย (1) บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง (2) ชุมชนบ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร (3) วัดประสิทธิ์าราม (4) โรงเรียนบ้านมายางพร และ (5) ชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมายางพร รายละเอียดดังตารางที่ 5-5

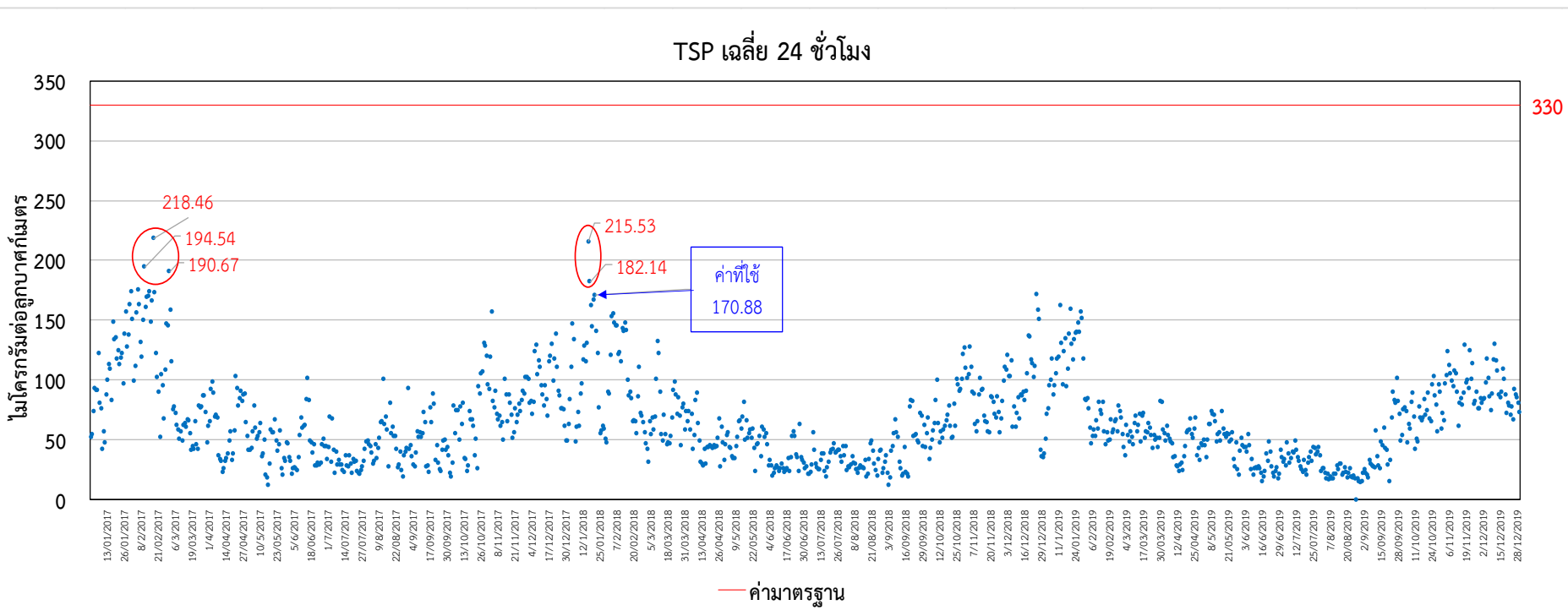
(3.2) ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ของสถานีที่อยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ของกรมควบคุมมลพิษ (ระยะห่างประมาณ 6.6 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE))

- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมายางพร (ระยะห่างประมาณ 3.5 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)) รวบรวมข้อมูลจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด

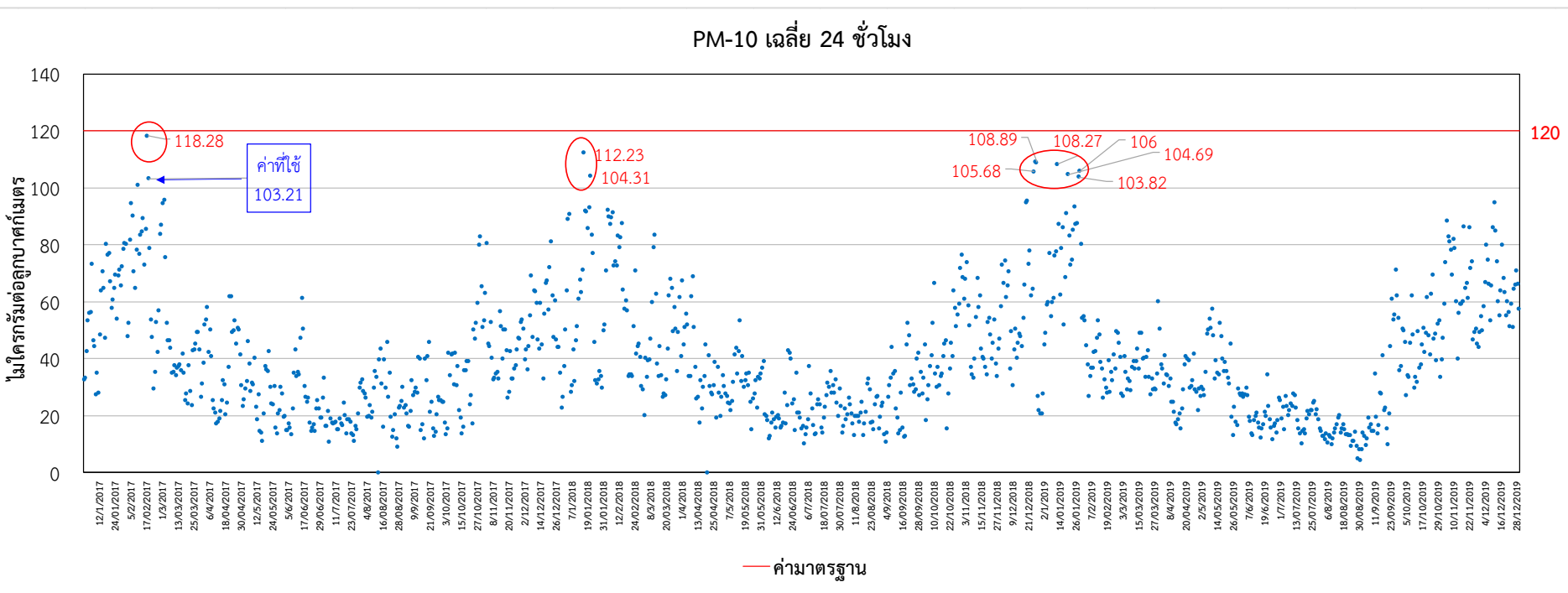
จากการตรวจสอบข้อมูลผลการตรวจวัดระหว่าง พ.ศ. 2558-2562 พบว่า ค่าความเข้มข้นฝุ่นละอองชนิด PM-10 บริเวณสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง และ TSP และ PM-10 บริเวณ รพ.สต.มายางพร มีค่าสูงผิดปกติเมื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลข้างเคียงจึงใช้วิธีการตัดค่าผิดปกติ (Outliers) โดยการคำนวณค่าทางสถิติ (Standard Deviation Method) ร่วมกับการพล็อตกราฟรายละเอียดแสดงดังรูปที่ 5-4 ถึงรูปที่ 5-6 และตารางที่ 5-5

ดังนั้น ค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน จะใช้ค่าสูงสุดของการตรวจวัดจากสถานีหรือจุดตรวจวัดจุดเดียวกับจุดรับผลกระทบ (Receptor) ที่โครงการกำหนด สำหรับพื้นที่อ่อนไหวที่ไม่มีผลการตรวจวัด ณ จุดดังกล่าว โครงการพิจารณาใช้ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากสถานีหรือจุดตรวจวัดใกล้เคียงจุดรับผลกระทบ (Receptor) โดยสรุปผลการตรวจวัดของจุดรับผลกระทบ ดังตารางที่ 5-6



รูปที่ 5-5 : ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร ระหว่าง พ.ศ. 2560-2562



รูปที่ 5-6 : ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบึงยางพร ระหว่าง พ.ศ. 2560-2562

ตารางที่ 5-5

ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ
ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.) ^{1/}										
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี ^{2/}	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี ^{2/}	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	TSP เฉลี่ย 1 ปี ^{2/}	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 เฉลี่ย 1 ปี ^{2/}	CO เฉลี่ย 1 ชม.	CO เฉลี่ย 8 ชม.
1. พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้า ปลวกแดง	45.73	7.44	14.67	11.00	2.39	153.00	47.01	88.00	27.04	1,145.19	916.16
2. ชุมชนบ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร	55.14	8.97	12.05	8.10	1.96	177.00	54.39	112.00	34.42	1,145.19	916.16
3. บริเวณวัดประสิทธิ์ธาราม	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04	916.16	916.16
4. บริเวณโรงเรียนบ้านมาบเตย	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49	1,374.23	916.16
5. ชุมชนด้านทิศตะวันตกของ โครงการ หมู่ที่ 5 ตำบล มายางพร	66.99	10.90	13.62	7.18	2.22	258.00	79.28	116.00	35.65	1,030.67	801.64
6. สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ ปลวกแดง (AQMS) ^{3/}	105.38	16.94	57.64	8.66	2.62	-	-	99.21**	39.00*	-	-
7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมายางพร (AQMS) ^{4/}	148.55	21.73	106.40	38.83	12.00	170.88**	69.53	103.21**	40.33	-	-
ค่าสูงสุด	148.55	21.73	106.40	38.83	12.00	295.00	90.65	116.00	40.33	1,374.23	916.16
ค่ามาตรฐาน	320^{5/}	57^{5/}	780^{6/}	300^{7/}	100^{7/}	330^{7/}	100^{7/}	120^{7/}	50^{7/}	34,200^{8/}	10,260^{8/}

หมายเหตุ : 1/ พิจารณาค่าสูงสุดจากการตรวจวัดของแต่ละสถานี ดังนี้

- สถานีตรวจวัดของโครงการ ได้แก่ พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง ชุมชนบ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมายางพร วัดประสิทธิ์ธาราม โรงเรียนวัดมาบเตย และชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมายางพร : พิจารณาค่าสูงสุดจากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2562 และวันที่ 19-26 ธันวาคม 2562
- สำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง และ รพ.สต.มายางพร (AQMS) : พิจารณาค่าสูงสุดจากการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ.2560-2562 (ยกเว้น TSP และ PM-10 ที่ใช้ค่าสูงสุดจากการตัดค่าผิดปกติ (Outliers) โดยใช้วิธีการคำนวณค่าทางสถิติ (Standard Deviation Method) ร่วมกับการพล็อตกราฟ)

2/ คำนวณโดยใช้สมการ $C_1/C_2 = (t_2/t_1)^n$ (อ้างอิงจากคู่มือ Air Pollution: Original and Control, 2nd Edition, Harper Collins Publisher (1981))

- เมื่อ C_1 และ C_2 = ค่าความเข้มข้นที่เวลา t_1 และ t_2 ตามลำดับ
 n = ค่าคงที่เท่ากับ 0.17-0.20 (กำหนด n เท่ากับ 0.2)
 t_1 และ t_2 = ช่วงเวลาใดๆ (นาที)
- NO_2 เฉลี่ย 1 ปี คำนวณจากค่าความเข้มข้น NO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
 - SO_2 เฉลี่ย 1 ปี คำนวณจากค่าความเข้มข้น SO_2 เฉลี่ย 1 ชม.
 - TSP เฉลี่ย 1 ปี คำนวณจากค่าความเข้มข้น TSP เฉลี่ย 24 ชม.
 - PM-10 เฉลี่ย 1 ปี คำนวณจากค่าความเข้มข้น PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.

3/ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร), กองจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ, 2562

4/ สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ติดตั้งถาวร), รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ (ส่วนขยาย) ระยะที่ 5 ของบริษัท อมตะ ซิตี้ จำกัด, พ.ศ.2560-2562

5/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

6/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544)เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

7/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

8/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

* ใช้ค่าสูงสุดลำดับที่ 2

** ใช้ค่าสูงสุดจากการตัดค่าผิดปกติ (Outliers) โดยใช้วิธีการคำนวณค่าทางสถิติ (Standard Deviation Method) ร่วมกับการพล็อตกราฟ

ตารางที่ 5-6

ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มคก./ลบ.ม.)									
		สถานี ตรวจวัด อ้างอิง	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ ^{10/} เฉลี่ย 1 ปี	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ ^{10/} เฉลี่ย 1 ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	TSP ^{10/} เฉลี่ย 1 ปี	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 ^{10/} เฉลี่ย 1 ปี
1	อบต.มายางพร	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
2	โรงเรียนบ้านมาบเตย	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
3	วัดมาบเตย	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
4	โรงเรียนนิคมสร้างตนเองจังหวัดระยอง 9	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
5	วัดประสิทธิธาราม	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
6	รพ.สต.มายางพร	7/	148.55	21.73	106.40	38.83	12.00	170.88	69.53	103.21	40.33
7	โรงเรียนบ้านมายางพร	7/	148.55	21.73	106.40	38.83	12.00	170.88	69.53	103.21	40.33
8	วัดมาบยางพร	7/	148.55	21.73	106.40	38.83	12.00	170.88	69.53	103.21	40.33
9	อบต.ปลวกแดง*	6/	105.38	16.94	57.64	8.66	2.62	295.00	90.65	99.21	39.00
10	โรงเรียนอรัญวิทยา*	6/	105.38	16.94	57.64	8.66	2.62	295.00	90.65	99.21	39.00
11	สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง*	6/	105.38	16.94	57.64	8.66	2.62	295.00	90.65	99.21	39.00
12	วัดวังประดู่	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
13	โรงเรียนบ้านวังประดู่ (ร้าง)	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
14	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
15	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
16	หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
17	หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
18	หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
19	หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหม่อน	1/	45.73	7.44	14.67	11.00	2.39	153.00	47.01	88.00	27.04
20	หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
21	หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49

ตารางที่ 5-6

ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)

ลำดับ	พื้นที่อ่อนไหว	ความเข้มข้นมลสารในบรรยากาศ (มกค./ลบ.ม.)									
		สถานีตรวจวัดอ้างอิง	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	NO ₂ ^{11/} เฉลี่ย 1 ปี	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.	SO ₂ ^{11/} เฉลี่ย 1 ปี	TSP เฉลี่ย 24 ชม.	TSP ^{11/} เฉลี่ย 1 ปี	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.	PM-10 ^{11/} เฉลี่ย 1 ปี
22	หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	5/	66.99	10.90	13.62	7.18	2.22	258.00	79.28	116.00	35.65
23	หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
24	หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	2/	55.14	8.97	12.05	8.10	1.96	177.00	54.39	112.00	34.42
25	หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
26	หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	2/	55.14	8.97	12.05	8.10	1.96	177.00	54.39	112.00	34.42
27	หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	1/	45.73	7.44	14.67	11.00	2.39	153.00	47.01	88.00	27.04
28	หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	1/	45.73	7.44	14.67	11.00	2.39	153.00	47.01	88.00	27.04
29	หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
30	หมู่ที่ 8 บ้านขอย 13	3/	45.73	7.44	13.62	10.01	2.22	148.00	45.48	88.00	27.04
31	หมู่ที่ 4 บ้านขากมันเทศ	4/	73.95	12.03	14.41	9.07	2.35	295.00	90.65	109.00	33.49
ค่ามาตรฐาน			320 ^{8/}	57 ^{8/}	780 ^{9/}	300 ^{10/}	100 ^{10/}	330 ^{10/}	100 ^{10/}	120 ^{10/}	50 ^{10/}

- หมายเหตุ :
- 1/ โรงไฟฟ้าปลวกแดง
 - 2/ บริเวณชุมชนบ้านเนินสวรรค์ หมู่ที่ 2 ตำบลมาบยางพร
 - 3/ บริเวณวัดประสิทธิ์ธาราม
 - 4/ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบเตย
 - 5/ บริเวณชุมชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ หมู่ที่ 5 ตำบลมาบยางพร
 - 6/ บริเวณสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง (AQMS)
 - 7/ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร (AQMS)
 - 8/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 9/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - 10/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 11/ ค่า NO₂ เฉลี่ย 1 ปี SO₂ เฉลี่ย 1 ปี TSP เฉลี่ย 1 ปี และ PM-10 เฉลี่ย 1 ปี เป็นค่าจากการคำนวณ (ยกเว้นข้อมูลจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบยางพร อ้างอิงดังรายละเอียดในตารางที่ 5-5)
- * กรณีใช้ค่าสูงสุดของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศสำนักงานสาธารณสุขอำเภอปลวกแดง ซึ่งไม่มีการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) จะพิจารณาใช้ข้อมูลการตรวจวัดสูงสุดจากสถานีที่อยู่ใกล้กับพื้นที่อ่อนไหวรองลงมา (ในที่นี้คือสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านมาบเตย)

ทั้งนี้ จากการศึกษาสภาพภูมิประเทศใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (ขนาดพื้นที่ศึกษา 30X30 กิโลเมตร) พบว่า มีขนาดความสูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 16-347 เมตร (ZELEV) และขนาดความสูงส่วนเนินยอดตั้งแต่ 17.5-410 เมตร (ZHILL) (ข้อมูลจาก Seamless Shuttle Radar Topography Mission (SRTM3)) ซึ่งมีลักษณะภูมิประเทศเป็นภูเขาในบริเวณพื้นที่ศึกษา สำหรับค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารที่ได้จากแบบจำลอง AERMOD ที่เกิดขึ้นบริเวณภูเขา จะไม่พิจารณารวมกับค่าความเข้มข้นพื้นฐานของมลสารที่ได้จากการตรวจวัดในปัจจุบัน เนื่องจากไม่ใช่บริเวณพื้นที่อยู่อาศัยของประชาชน และบริเวณตำแหน่งดังกล่าวไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน ดังนั้น ในการนำเสนอค่าความเข้มข้นสูงสุดของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี บริเวณพื้นที่โครงการ จะนำเสนอเฉพาะผลจากที่ได้จากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เนื่องจากบริเวณตำแหน่งที่มีค่าความเข้มข้นสูงสุดบริเวณอื่นไม่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปัจจุบัน

(4) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ

การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการ บริษัทที่ปรึกษาจะทำการศึกษาผลกระทบเพื่อเปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพอากาศก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยการศึกษาครั้งนี้ บริษัทที่ปรึกษาใช้ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา 3 ปีล่าสุด ในช่วง พ.ศ. 2560-2562 สำหรับนำเข้าไปในแบบจำลอง AERMOD เพื่อประเมินผลกระทบและเปรียบเทียบผลการศึกษาทั้งกรณีก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

สำหรับการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการกรณีก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะใช้ข้อมูลตำแหน่งปล่อยระบายมลสาร และอัตราการระบายมลสารจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ ส่วนการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการกรณีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงเฉพาะข้อมูลตำแหน่งปล่อยระบายมลสาร

ผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการระบายมลสารทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการทั้ง 6 กรณีศึกษา ร่วมกับการพิจารณาผลกระทบจากการม้วนตัวของมลพิษเนื่องจากสิ่งปลูกสร้าง (Building Downwash) มีผลการศึกษาแยกเป็นแต่ละกรณีศึกษา ดังนี้

กรณีที่ (1) ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)

(1.1) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังตารางที่ 5-7

(1.2) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-8

(1.3) เปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพอากาศก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-9

กรณีที่ (2) ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)

(2.1) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังตารางที่ 5-10

(2.2) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-11

(2.3) เปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพอากาศก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-12

กรณีที่ (3) ผลกระทบจากโครงการโรงไฟฟ้าปลวกแดง กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

(3.1) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ แสดงดังตารางที่ 5-13

(3.2) ผลการประเมินคุณภาพอากาศในระยะดำเนินการโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-14

(3.3) เปรียบเทียบผลการประเมินคุณภาพอากาศก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังตารางที่ 5-15 และรูปเปรียบเทียบเส้นแสดงระดับความเข้มข้นของมลสารก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ แสดงดังรูปที่ 5-7 ถึง รูปที่ 5-15

ตารางที่ 5-7

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)

กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	104.26			2.55			69.54			17.39			1.54			12.14			1.08			12.14			1.08		
พิกัด	721328E, 1438114N			729328E, 1419614N			721328E, 1438114N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N		
บริเวณ	เขาสองพี่น้อง			เขางอมแห			เขาสองพี่น้อง			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ NW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ NW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ SSW			ทางทิศ SSW		
	12.9 กิโลเมตร			14.2 กิโลเมตร			12.9 กิโลเมตร			15.1 กิโลเมตร			14.2 กิโลเมตร			15.1 กิโลเมตร			14.2 กิโลเมตร			15.1 กิโลเมตร			14.2 กิโลเมตร		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
1. อบต.มายางพร	20.02	73.95	93.97	0.87	12.03	12.90	16.64	14.41	31.05	2.50	9.07	11.57	0.53	2.35	2.88	1.75	295.00	296.75	0.37	90.65	91.02	1.75	109.00	110.75	0.37	33.49	33.86
2. โรงเรียนบ้านมายบเดย	20.10	73.95	94.05	0.87	12.03	12.90	16.63	14.41	31.04	2.57	9.07	11.64	0.54	2.35	2.89	1.79	295.00	296.79	0.37	90.65	91.02	1.79	109.00	110.79	0.37	33.49	33.86
3. วัดมายบเดย	19.95	73.95	93.90	0.87	12.03	12.90	16.26	14.41	30.67	2.61	9.07	11.68	0.54	2.35	2.89	1.82	295.00	296.82	0.38	90.65	91.03	1.82	109.00	110.82	0.38	33.49	33.87
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	27.88	45.73	73.61	1.03	7.44	8.47	23.80	13.62	37.42	2.96	10.01	12.97	0.58	2.22	2.80	2.07	148.00	150.07	0.40	45.48	45.88	2.07	88.00	90.07	0.40	27.04	27.44
5. วัดประสิทธิธาราม	27.98	45.73	73.71	1.03	7.44	8.47	23.14	13.62	36.76	2.92	10.01	12.93	0.57	2.22	2.79	2.03	148.00	150.03	0.40	45.48	45.88	2.03	88.00	90.03	0.40	27.04	27.44
6. รพ.สต.มายางพร	25.80	148.55	174.35	0.72	21.73	22.45	23.21	106.40	129.61	1.98	38.83	40.81	0.37	12.00	12.37	1.38	170.88	172.26	0.26	69.53	69.79	1.38	103.21	104.59	0.26	40.33	40.59
7. โรงเรียนบ้านมายยางพร	27.26	148.55	175.81	0.76	21.73	22.49	23.93	106.40	130.33	2.09	38.83	40.92	0.39	12.00	12.39	1.46	170.88	172.34	0.27	69.53	69.80	1.46	103.21	104.67	0.27	40.33	40.60
8. วัดมายยางพร	27.58	148.55	176.13	0.84	21.73	22.57	22.44	106.40	128.84	2.36	38.83	41.19	0.43	12.00	12.43	1.65	170.88	172.53	0.30	69.53	69.83	1.65	103.21	104.86	0.30	40.33	40.63
9. อบต.ปลวกแดง	17.84	105.38	123.22	0.45	16.94	17.39	13.26	57.64	70.90	2.06	8.66	10.72	0.33	2.62	2.95	1.44	295.00	296.44	0.23	90.65	90.88	1.44	99.21	100.65	0.23	39.00	39.23
10. โรงเรียนอรวิทยา	18.80	105.38	124.18	0.46	16.94	17.40	13.88	57.64	71.52	2.28	8.66	10.94	0.33	2.62	2.95	1.59	295.00	296.59	0.23	90.65	90.88	1.59	99.21	100.80	0.23	39.00	39.23
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	19.22	105.38	124.60	0.48	16.94	17.42	14.74	57.64	72.38	1.61	8.66	10.27	0.36	2.62	2.98	1.12	295.00	296.12	0.25	90.65	90.90	1.12	99.21	100.33	0.25	39.00	39.25
12. วัดวังประดิษฐ์	21.80	73.95	95.75	0.47	12.03	12.50	18.54	14.41	32.95	2.52	9.07	11.59	0.29	2.35	2.64	1.76	295.00	296.76	0.20	90.65	90.85	1.76	109.00	110.76	0.20	33.49	33.69
13. โรงเรียนบ้านวังประดิษฐ์ (ร้าง)	21.47	73.95	95.42	0.48	12.03	12.51	18.00	14.41	32.41	2.52	9.07	11.59	0.29	2.35	2.64	1.76	295.00	296.76	0.20	90.65	90.85	1.76	109.00	110.76	0.20	33.49	33.69
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	24.05	45.73	69.78	0.81	7.44	8.25	17.83	13.62	31.45	2.25	10.01	12.26	0.44	2.22	2.66	1.57	148.00	149.57	0.31	45.48	45.79	1.57	88.00	89.57	0.31	27.04	27.35
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	28.03	45.73	73.76	1.05	7.44	8.49	22.67	13.62	36.29	2.82	10.01	12.83	0.59	2.22	2.81	1.97	148.00	149.97	0.41	45.48	45.89	1.97	88.00	89.97	0.41	27.04	27.45
16. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	24.62	45.73	70.35	0.91	7.44	8.35	20.08	13.62	33.70	2.49	10.01	12.50	0.52	2.22	2.74	1.74	148.00	149.74	0.36	45.48	45.84	1.74	88.00	89.74	0.36	27.04	27.40
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประดิษฐ์	20.71	73.95	94.66	0.49	12.03	12.52	17.18	14.41	31.59	2.43	9.07	11.50	0.30	2.35	2.65	1.70	295.00	296.70	0.21	90.65	90.86	1.70	109.00	110.70	0.21	33.49	33.70
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขามะขูด	22.43	45.73	68.16	0.78	7.44	8.22	18.79	13.62	32.41	1.77	10.01	11.78	0.44	2.22	2.66	1.23	148.00	149.23	0.31	45.48	45.79	1.23	88.00	89.23	0.31	27.04	27.35
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	28.21	45.73	73.94	1.17	7.44	8.61	22.92	14.67	37.59	3.43	11.00	14.43	0.72	2.39	3.11	2.40	153.00	155.40	0.50	47.01	47.51	2.40	88.00	90.40	0.50	27.04	27.54
20. หมู่ที่ 1 บ้านมายบเดย	19.46	73.95	93.41	0.74	12.03	12.77	16.33	14.41	30.74	2.67	9.07	11.74	0.47	2.35	2.82	1.87	295.00	296.87	0.33	90.65	90.98	1.87	109.00	110.87	0.33	33.49	33.82
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	23.37	73.95	97.32	0.68	12.03	12.71	18.09	14.41	32.50	2.77	9.07	11.84	0.40	2.35	2.75	1.93	295.00	296.93	0.28	90.65	90.93	1.93	109.00	110.93	0.28	33.49	33.77
22. หมู่ที่ 6 บ้านมายางใหม่	22.56	66.99	89.55	0.69	10.90	11.59	18.70	13.62	32.32	1.73	7.18	8.91	0.39	2.22	2.61	1.21	258.00	259.21	0.27	79.28	79.55	1.21	116.00	117.21	0.27	35.65	35.92
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	18.82	73.95	92.77	0.61	12.03	12.64	15.35	14.41	29.76	1.92	9.07	10.99	0.42	2.35	2.77	1.34	295.00	296.34	0.29	90.65	90.94	1.34	109.00	110.34	0.29	33.49	33.78
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	23.20	55.14	78.34	1.46	8.97	10.43	18.56	12.05	30.61	3.57	8.10	11.67	0.83	1.96	2.79	2.49	177.00	179.49	0.58	54.39	54.97	2.49	112.00	114.49	0.58	34.42	35.00
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาฉิน	20.02	73.95	93.97	0.66	12.03	12.69	15.41	14.41	29.82	1.75	9.07	10.82	0.43	2.35	2.78	1.22	295.00	296.22	0.30	90.65	90.95	1.22	109.00	110.22	0.30	33.49	33.79
26. หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร	25.60	55.14	80.74	1.11	8.97	10.08	20.61	12.05	32.66	2.65	8.10	10.75	0.56	1.96	2.52	1.85	177.00	178.85	0.39	54.39	54.78	1.85	112.00	113.85	0.39	34.42	34.81
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	20.26	45.73	65.99	0.43	7.44	7.87	16.69	14.67	31.36	1.51	11.00	12.51	0.25	2.39	2.64	1.05	153.00	154.05	0.17	47.01	47.18	1.05	88.00	89.05	0.17	27.04	27.21
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	25.25	45.73	70.98	0.75	7.44	8.19	18.77	14.67	33.44	2.32	11.00	13.32	0.40	2.39	2.79	1.62	153.00	154.62	0.28	47.01	47.29	1.62	88.00	89.62	0.28	27.04	27.32
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	25.20	45.73	70.93	0.95	7.44	8.39	19.60	13.62	33.22	2.47	10.01	12.48	0.50	2.22	2.72	1.72	148.00	149.72	0.35	45.48	45.83	1.72	88.00	89.72	0.35	27.04	27.39
30. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	25.10	45.73	70.83	0.87	7.44	8.31	20.16	13.62	33.78	2.46	10.01	12.47	0.47	2.22	2.69	1.72	148.00	149.72	0.33	45.48	45.81	1.72	88.00	89.72	0.33	27.04	27.37
31. หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	18.10	73.95	92.05	0.42	12.03	12.45	19.77	14.41	34.18	2.04	9.07	11.11	0.25	2.35	2.60	1.42	295.00	296.42	0.17	90.65	90.82	1.42	109.00	110.42	0.17	33.49	33.66
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

หมายเหตุ :
 1/ อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
 2/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-8

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)

กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

โครงการ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO _x เฉลี่ย 1 ชม.			NO _x เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	109.79			2.55			73.30			16.89			1.53			11.79			1.07			11.79			1.07		
พิกัด	721328E, 1438114N			729328E, 1419614N			722328E, 1436114N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N		
บริเวณ	เขาสองพี่น้อง			เขาจอมแห			เขาสองพี่น้อง			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ NW 12.9 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ NW 11.3 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
1. อบต.มายางพร	20.03	73.95	93.98	0.85	12.03	12.88	16.66	14.41	31.07	2.51	9.07	11.58	0.53	2.35	2.88	1.75	295.00	296.75	0.37	90.65	91.02	1.75	109.00	110.75	0.37	33.49	33.86
2. โรงเรียนบ้านมาบเตย	19.98	73.95	93.93	0.86	12.03	12.89	16.65	14.41	31.06	2.58	9.07	11.65	0.54	2.35	2.89	1.80	295.00	296.80	0.37	90.65	91.02	1.80	109.00	110.80	0.37	33.49	33.86
3. วัดมาบเตย	19.84	73.95	93.79	0.86	12.03	12.89	16.29	14.41	30.70	2.62	9.07	11.69	0.54	2.35	2.89	1.83	295.00	296.83	0.38	90.65	91.03	1.83	109.00	110.83	0.38	33.49	33.87
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	28.10	45.73	73.83	0.98	7.44	8.42	23.81	13.62	37.43	2.97	10.01	12.98	0.58	2.22	2.80	2.07	148.00	150.07	0.40	45.48	45.88	2.07	88.00	90.07	0.40	27.04	27.44
5. วัดประสิทธิ์าราม	27.94	45.73	73.67	0.98	7.44	8.42	23.14	13.62	36.76	2.92	10.01	12.93	0.57	2.22	2.79	2.04	148.00	150.04	0.40	45.48	45.88	2.04	88.00	90.04	0.40	27.04	27.44
6. รพ.สต.มายางพร	25.79	148.55	174.34	0.68	21.73	22.41	23.22	####	####	1.98	38.83	40.81	0.37	12.00	12.37	1.38	170.88	172.26	0.26	69.53	69.79	1.38	103.21	104.59	0.26	40.33	40.59
7. โรงเรียนบ้านมายางพร	27.25	148.55	175.80	0.71	21.73	22.44	23.93	####	####	2.09	38.83	40.92	0.39	12.00	12.39	1.46	170.88	172.34	0.27	69.53	69.80	1.46	103.21	104.67	0.27	40.33	40.60
8. วัดมายางพร	27.59	148.55	176.14	0.80	21.73	22.53	22.45	####	####	2.36	38.83	41.19	0.43	12.00	12.43	1.65	170.88	172.53	0.30	69.53	69.83	1.65	103.21	104.86	0.30	40.33	40.63
9. อบต.ปลวกแดง	17.37	105.38	122.75	0.42	16.94	17.36	13.38	57.64	71.02	2.08	8.66	10.74	0.33	2.62	2.95	1.45	295.00	296.45	0.23	90.65	90.88	1.45	99.21	100.66	0.23	39.00	39.23
10. โรงเรียนอรวิวิทยา	18.20	105.38	123.58	0.44	16.94	17.38	14.01	57.64	71.65	2.30	8.66	10.96	0.33	2.62	2.95	1.60	295.00	296.60	0.23	90.65	90.88	1.60	99.21	100.81	0.23	39.00	39.23
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	18.65	105.38	124.03	0.45	16.94	17.39	14.96	57.64	72.60	1.63	8.66	10.29	0.36	2.62	2.98	1.14	295.00	296.14	0.25	90.65	90.90	1.14	99.21	100.35	0.25	39.00	39.25
12. วัดวังประจักษ์	21.82	73.95	95.77	0.46	12.03	12.49	18.59	14.41	33.00	2.51	9.07	11.58	0.29	2.35	2.64	1.75	295.00	296.75	0.20	90.65	90.85	1.75	109.00	110.75	0.20	33.49	33.69
13. โรงเรียนบ้านวังประจักษ์ (ร้าง)	21.47	73.95	95.42	0.46	12.03	12.49	18.05	14.41	32.46	2.51	9.07	11.58	0.29	2.35	2.64	1.75	295.00	296.75	0.20	90.65	90.85	1.75	109.00	110.75	0.20	33.49	33.69
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	24.06	45.73	69.79	0.78	7.44	8.22	18.25	13.62	31.87	2.28	10.01	12.29	0.45	2.22	2.67	1.59	148.00	149.59	0.31	45.48	45.79	1.59	88.00	89.59	0.31	27.04	27.35
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	28.05	45.73	73.78	1.01	7.44	8.45	22.71	13.62	36.33	2.83	10.01	12.84	0.59	2.22	2.81	1.98	148.00	149.98	0.41	45.48	45.89	1.98	88.00	89.98	0.41	27.04	27.45
16. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	25.48	45.73	71.21	0.87	7.44	8.31	20.35	13.62	33.97	2.52	10.01	12.53	0.52	2.22	2.74	1.76	148.00	149.76	0.36	45.48	45.84	1.76	88.00	89.76	0.36	27.04	27.40
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประจักษ์	20.93	73.95	94.88	0.48	12.03	12.51	17.37	14.41	31.78	2.46	9.07	11.53	0.30	2.35	2.65	1.72	295.00	296.72	0.21	90.65	90.86	1.72	109.00	110.72	0.21	33.49	33.70
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขาหมื่น	23.00	45.73	68.73	0.74	7.44	8.18	18.97	13.62	32.59	1.79	10.01	11.80	0.44	2.22	2.66	1.25	148.00	149.25	0.31	45.48	45.79	1.25	88.00	89.25	0.31	27.04	27.35
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	28.35	45.73	74.08	1.17	7.44	8.61	23.11	14.67	37.78	3.44	11.00	14.44	0.72	2.39	3.11	2.40	153.00	155.40	0.50	47.01	47.51	2.40	88.00	90.40	0.50	27.04	27.54
20. หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	19.65	73.95	93.60	0.74	12.03	12.77	16.53	14.41	30.94	2.71	9.07	11.78	0.47	2.35	2.82	1.89	295.00	296.89	0.33	90.65	90.98	1.89	109.00	110.89	0.33	33.49	33.82
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	23.39	73.95	97.34	0.65	12.03	12.68	18.12	14.41	32.53	2.76	9.07	11.83	0.40	2.35	2.75	1.93	295.00	296.93	0.28	90.65	90.93	1.93	109.00	110.93	0.28	33.49	33.77
22. หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	22.81	66.99	89.80	0.67	10.90	11.57	18.95	13.62	32.57	1.75	7.18	8.93	0.39	2.22	2.61	1.22	258.00	259.22	0.27	79.28	79.55	1.22	116.00	117.22	0.27	35.65	35.92
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	18.93	73.95	92.88	0.60	12.03	12.63	15.53	14.41	29.94	1.94	9.07	11.01	0.42	2.35	2.77	1.35	295.00	296.35	0.29	90.65	90.94	1.35	109.00	110.35	0.29	33.49	33.78
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	23.09	55.14	78.23	1.45	8.97	10.42	18.57	12.05	30.62	3.58	8.10	11.68	0.83	1.96	2.79	2.49	177.00	179.49	0.58	54.39	54.97	2.49	112.00	114.49	0.58	34.42	35.00
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	19.96	73.95	93.91	0.64	12.03	12.67	15.59	14.41	30.00	1.76	9.07	10.83	0.43	2.35	2.78	1.23	295.00	296.23	0.30	90.65	90.95	1.23	109.00	110.23	0.30	33.49	33.79
26. หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	25.85	55.14	80.99	1.07	8.97	10.04	20.79	12.05	32.84	2.69	8.10	10.79	0.56	1.96	2.52	1.88	177.00	178.88	0.39	54.39	54.78	1.88	112.00	113.88	0.39	34.42	34.81
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	19.49	45.73	65.22	0.43	7.44	7.87	16.86	14.67	31.53	1.52	11.00	12.52	0.25	2.39	2.64	1.06	153.00	154.06	0.17	47.01	47.18	1.06	88.00	89.06	0.17	27.04	27.21
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	24.94	45.73	70.67	0.72	7.44	8.16	19.07	14.67	33.74	2.35	11.00	13.35	0.41	2.39	2.80	1.64	153.00	154.64	0.28	47.01	47.29	1.64	88.00	89.64	0.28	27.04	27.32
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	25.16	45.73	70.89	0.90	7.44	8.34	19.78	13.62	33.40	2.50	10.01	12.51	0.51	2.22	2.73	1.74	148.00	149.74	0.36	45.48	45.84	1.74	88.00	89.74	0.36	27.04	27.40
30. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	25.32	45.73	71.05	0.81	7.44	8.25	20.17	13.62	33.79	2.46	10.01	12.47	0.47	2.22	2.69	1.72	148.00	149.72	0.33	45.48	45.81	1.72	88.00	89.72	0.33	27.04	27.37
31. หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	18.24	73.95	92.19	0.40	12.03	12.43	20.04	14.41	34.45	2.06	9.07	11.13	0.25	2.35	2.60	1.44	295.00	296.44	0.17	90.65	90.82	1.44	109.00	110.44	0.17	33.49	33.66
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

หมายเหตุ :
^{1/} อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
^{2/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{4/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-9

เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

กรณีที่ 1 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)

รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						ฝุ่นละอองรวม (TSP)				ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)			
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี	
	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ	ก่อนเปลี่ยนแปลงฯ	หลังเปลี่ยนแปลงฯ
บริเวณพื้นที่ศึกษา ความเข้มข้นสูงสุด ของมลสาร	104.26	109.79	2.55	2.55	69.54	73.30	17.39	16.89	1.54	1.53	12.14	11.79	1.08	1.07	12.14	11.79	1.08	1.07
พิกัดของบริเวณที่มี ความเข้มข้นมลสาร สูงสุด	721328E, 1438114N	721328E, 1438114N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	721328E, 1438114N	722328E, 1436114N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N
บริเวณที่มีความเข้มข้น ของมลสารสูงสุด	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห
ค่าความแตกต่างของ ค่าความเข้มข้น ^{4/}	(+ 5.53)		0.00		(+ 3.76)		(-) 0.50		(-) 0.01		(-) 0.35		(-) 0.01		(-) 0.35		(-) 0.01	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ความเข้มข้นสูงสุดของ มลสารจากแบบจำลอง	17.84- 28.21	17.37- 28.35	0.42-1.46	0.40-1.45	13.26- 23.93	13.38- 23.93	1.51-3.57	1.52-3.58	0.25-0.83	0.25-0.83	1.05-2.49	1.06-2.49	0.17-0.58	0.17-0.58	1.05-2.49	1.06-2.49	0.17-0.58	0.17-0.58
ความเข้มข้นสูงสุดของ มลสารจากแบบจำลอง รวมผลตรวจวัด	65.99- 176.13	65.22- 176.14	7.87-22.57	7.87-22.53	29.76- 130.33	29.94- 130.33	8.91-41.19	8.93-41.19	2.52-12.43	2.52-12.43	149.23- 296.93	149.25- 296.93	45.79- 91.03	45.79- 91.03	89.05- 117.21	89.06- 117.22	27.21- 40.63	27.21- 40.63
ค่าความแตกต่างของ ค่าความเข้มข้น ^{4/}	(-) 0.77 ถึง (+) 0.86		(-) 0.06 ถึง 0.00		0.00 ถึง (+) 0.42		(-) 0.01 ถึง (+) 0.04		0.00 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.03		0.00 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.03		0.00 ถึง (+) 0.01	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	320 ^{1/}		57 ^{1/}		780 ^{2/}		300 ^{3/}		100 ^{3/}		330 ^{3/}		100 ^{3/}		120 ^{3/}		50 ^{3/}	

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
 - 4/ ค่าติดลบ (-) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ลดลงจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (EIA เดิม)
ค่าบวก (+) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (EIA เดิม)

ตารางที่ 5-10

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)

กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง		
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	86.84			1.81			69.71			12.99			1.16			9.12			0.81			9.12			0.81		
พิกัด	721328E, 1437614N			733928E, 1433814N			721328E, 1437614N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N		
บริเวณ	เขาสองพี่น้อง			พื้นที่โครงการ			เขาสองพี่น้อง			เขาสองพี่น้อง			พื้นที่โครงการ			เขาสองพี่น้อง			พื้นที่โครงการ			เขาสองพี่น้อง			พื้นที่โครงการ		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ NW			-			ทางทิศ NW			ทางทิศ SSW			-			ทางทิศ SSW			-			ทางทิศ SSW			-		
	13.1 กิโลเมตร			-			13.1 กิโลเมตร			14.6 กิโลเมตร			-			14.6 กิโลเมตร			-			14.6 กิโลเมตร			-		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			-			ภูเขา			ภูเขา			-			ภูเขา			-			ภูเขา			-		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
1. อบต.มายางพร	17.19	73.95	91.14	0.69	12.03	12.72	14.56	14.41	28.97	2.08	9.07	11.15	0.43	2.35	2.78	1.46	295.00	296.46	0.30	90.65	90.95	1.46	109.00	110.46	0.30	33.49	33.79
2. โรงเรียนบ้านมาบเตย	17.19	73.95	91.14	0.70	12.03	12.73	14.76	14.41	29.17	2.16	9.07	11.23	0.44	2.35	2.79	1.52	295.00	296.52	0.31	90.65	90.96	1.52	109.00	110.52	0.31	33.49	33.80
3. วัดมาบเตย	17.26	73.95	91.21	0.71	12.03	12.74	14.73	14.41	29.14	2.23	9.07	11.30	0.45	2.35	2.80	1.56	295.00	296.56	0.32	90.65	90.97	1.56	109.00	110.56	0.32	33.49	33.81
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	20.72	45.73	66.45	0.74	7.44	8.18	17.08	13.62	30.70	2.32	10.01	12.33	0.43	2.22	2.65	1.63	148.00	149.63	0.30	45.48	45.78	1.63	88.00	89.63	0.30	27.04	27.34
5. วัดประสิทธิ์าราม	20.53	45.73	66.26	0.74	7.44	8.18	16.60	13.62	30.22	2.25	10.01	12.26	0.43	2.22	2.65	1.58	148.00	149.58	0.30	45.48	45.78	1.58	88.00	89.58	0.30	27.04	27.34
6. รพ.สต.มายางพร	19.26	148.55	167.81	0.49	21.73	22.22	17.12	106.40	123.52	1.48	38.83	40.31	0.26	12.00	12.26	1.04	170.88	171.92	0.18	69.53	69.71	1.04	103.21	104.25	0.18	40.33	40.51
7. โรงเรียนบ้านมายางพร	20.17	148.55	168.72	0.51	21.73	22.24	17.87	106.40	124.27	1.56	38.83	40.39	0.27	12.00	12.27	1.10	170.88	171.98	0.19	69.53	69.72	1.10	103.21	104.31	0.19	40.33	40.52
8. วัดมายางพร	20.70	148.55	169.25	0.58	21.73	22.31	17.11	106.40	123.51	1.74	38.83	40.57	0.31	12.00	12.31	1.22	170.88	172.10	0.22	69.53	69.75	1.22	103.21	104.43	0.22	40.33	40.55
9. อบต.ปลวกแดง	12.47	105.38	117.85	0.30	16.94	17.24	10.35	57.64	67.99	1.50	8.66	10.16	0.23	2.62	2.85	1.05	295.00	296.05	0.16	90.65	90.81	1.05	99.21	100.26	0.16	39.00	39.16
10. โรงเรียนอรวิทยา	13.08	105.38	118.46	0.32	16.94	17.26	10.48	57.64	68.12	1.67	8.66	10.33	0.23	2.62	2.85	1.17	295.00	296.17	0.16	90.65	90.81	1.17	99.21	100.38	0.16	39.00	39.16
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	13.50	105.38	118.88	0.33	16.94	17.27	13.15	57.64	70.79	1.23	8.66	9.89	0.25	2.62	2.87	0.87	295.00	295.87	0.17	90.65	90.82	0.87	99.21	100.08	0.17	39.00	39.17
12. วัดวังประดู่	15.95	73.95	89.90	0.32	12.03	12.35	14.70	14.41	29.11	1.92	9.07	10.99	0.20	2.35	2.55	1.35	295.00	296.35	0.14	90.65	90.79	1.35	109.00	110.35	0.14	33.49	33.63
13. โรงเรียนบ้านวังประดู่ (ร้าง)	15.60	73.95	89.55	0.33	12.03	12.36	13.51	14.41	27.92	1.90	9.07	10.97	0.21	2.35	2.56	1.34	295.00	296.34	0.14	90.65	90.79	1.34	109.00	110.34	0.14	33.49	33.63
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	18.11	45.73	63.84	0.58	7.44	8.02	14.48	13.62	28.10	1.78	10.01	11.79	0.33	2.22	2.55	1.25	148.00	149.25	0.23	45.48	45.71	1.25	88.00	89.25	0.23	27.04	27.27
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	20.73	45.73	66.46	0.76	7.44	8.20	16.33	13.62	29.95	2.22	10.01	12.23	0.44	2.22	2.66	1.56	148.00	149.56	0.31	45.48	45.79	1.56	88.00	89.56	0.31	27.04	27.35
16. หมู่ที่ 8 บ้านข่อย 13	18.79	45.73	64.52	0.64	7.44	8.08	17.32	13.62	30.94	1.93	10.01	11.94	0.38	2.22	2.60	1.36	148.00	149.36	0.27	45.48	45.75	1.36	88.00	89.36	0.27	27.04	27.31
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประดู่	15.33	73.95	89.28	0.34	12.03	12.37	13.05	14.41	27.46	1.86	9.07	10.93	0.21	2.35	2.56	1.31	295.00	296.31	0.15	90.65	90.80	1.31	109.00	110.31	0.15	33.49	33.64
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	16.58	45.73	62.31	0.54	7.44	7.98	17.22	13.62	30.84	1.48	10.01	11.49	0.32	2.22	2.54	1.04	148.00	149.04	0.22	45.48	45.70	1.04	88.00	89.04	0.22	27.04	27.26
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	22.75	45.73	68.48	0.95	7.44	8.39	19.25	14.67	33.92	2.77	11.00	13.77	0.59	2.39	2.98	1.94	153.00	154.94	0.42	47.01	47.43	1.94	88.00	89.94	0.42	27.04	27.46
20. หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	15.21	73.95	89.16	0.59	12.03	12.62	13.09	14.41	27.50	2.24	9.07	11.31	0.37	2.35	2.72	1.57	295.00	296.57	0.26	90.65	90.91	1.57	109.00	110.57	0.26	33.49	33.75
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	17.44	73.95	91.39	0.48	12.03	12.51	14.10	14.41	28.51	2.09	9.07	11.16	0.29	2.35	2.64	1.47	295.00	296.47	0.21	90.65	90.86	1.47	109.00	110.47	0.21	33.49	33.70
22. หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	18.11	66.99	85.10	0.49	10.90	11.39	18.65	13.62	32.27	1.50	7.18	8.68	0.29	2.22	2.51	1.05	258.00	259.05	0.20	79.28	79.48	1.05	116.00	117.05	0.20	35.65	35.85
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	13.53	73.95	87.48	0.44	12.03	12.47	12.71	14.41	27.12	1.43	9.07	10.50	0.31	2.35	2.66	1.00	295.00	296.00	0.21	90.65	90.86	1.00	109.00	110.00	0.21	33.49	33.70
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	18.87	55.14	74.01	1.17	8.97	10.14	16.86	12.05	28.91	2.90	8.10	11.00	0.68	1.96	2.64	2.03	177.00	179.03	0.48	54.39	54.87	2.03	112.00	114.03	0.48	34.42	34.90
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาลิน	15.31	73.95	89.26	0.47	12.03	12.50	13.54	14.41	27.95	1.34	9.07	10.41	0.31	2.35	2.66	0.94	295.00	295.94	0.22	90.65	90.87	0.94	109.00	109.94	0.22	33.49	33.71
26. หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร	18.99	55.14	74.13	0.78	8.97	9.75	17.72	12.05	29.77	2.20	8.10	10.30	0.41	1.96	2.37	1.54	177.00	178.54	0.29	54.39	54.68	1.54	112.00	113.54	0.29	34.42	34.71
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	14.52	45.73	60.25	0.29	7.44	7.73	13.80	14.67	28.47	1.04	11.00	12.04	0.17	2.39	2.56	0.73	153.00	153.73	0.12	47.01	47.13	0.73	88.00	88.73	0.12	27.04	27.16
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	17.48	45.73	63.21	0.52	7.44	7.96	15.26	14.67	29.93	1.70	11.00	12.70	0.29	2.39	2.68	1.20	153.00	154.20	0.21	47.01	47.22	1.20	88.00	89.20	0.21	27.04	27.25
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	18.12	45.73	63.85	0.66	7.44	8.10	16.64	13.62	30.26	1.79	10.01	11.80	0.37	2.22	2.59	1.26	148.00	149.26	0.26	45.48	45.74	1.26	88.00	89.26	0.26	27.04	27.30
30. หมู่ที่ 8 บ้านข่อย 13	18.20	45.73	63.93	0.60	7.44	8.04	16.74	13.62	30.36	1.87	10.01	11.88	0.34	2.22	2.56	1.32	148.00	149.32	0.24	45.48	45.72	1.32	88.00	89.32	0.24	27.04	27.28
31. หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	13.26	73.95	87.21	0.28	12.03	12.31	15.91	14.41	30.32	1.41	9.07	10.48	0.17	2.35	2.52	0.99	295.00	295.99	0.12	90.65	90.77	0.99	109.00	109.99	0.12	33.49	33.61
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

หมายเหตุ : 1/ อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
 2/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-11

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)

กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง			แบบจำลอง		
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	101.89			1.86			76.44			12.93			1.20			9.08			0.84			9.08			0.84		
พิกัด	721328E, 1437614N			733928E, 1433714N			721328E, 1437614N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N			729328E, 1419114N			733928E, 1433714N		
บริเวณ	เขาสองพี่น้อง			พื้นที่โครงการ			เขาสองพี่น้อง			เขาจอมแห			พื้นที่โครงการ			เขาจอมแห			พื้นที่โครงการ			เขาจอมแห			พื้นที่โครงการ		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ NW			-			ทางทิศ NW			ทางทิศ SSW			-			ทางทิศ SSW			-			ทางทิศ SSW			-		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			-			ภูเขา			ภูเขา			-			ภูเขา			-			ภูเขา			-		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม			
1. อบต.มายางพร	17.21	73.95	91.16	0.68	12.03	12.71	14.58	14.41	28.99	2.09	9.07	11.16	0.43	2.35	2.78	1.47	295.00	296.47	0.30	90.65	90.95	1.47	109.00	110.47	0.30	33.49	33.79
2. โรงเรียนบ้านมาบเตย	17.21	73.95	91.16	0.69	12.03	12.72	14.78	14.41	29.19	2.17	9.07	11.24	0.44	2.35	2.79	1.52	295.00	296.52	0.31	90.65	90.96	1.52	109.00	110.52	0.31	33.49	33.80
3. วัดมาบเตย	17.28	73.95	91.23	0.70	12.03	12.73	14.76	14.41	29.17	2.23	9.07	11.30	0.45	2.35	2.80	1.57	295.00	296.57	0.32	90.65	90.97	1.57	109.00	110.57	0.32	33.49	33.81
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	21.01	45.73	66.74	0.71	7.44	8.15	17.13	13.62	30.75	2.32	10.01	12.33	0.43	2.22	2.65	1.63	148.00	149.63	0.30	45.48	45.78	1.63	88.00	89.63	0.30	27.04	27.34
5. วัดประสิทธิ์ธาราม	20.52	45.73	66.25	0.70	7.44	8.14	16.63	13.62	30.25	2.26	10.01	12.27	0.43	2.22	2.65	1.59	148.00	149.59	0.30	45.48	45.78	1.59	88.00	89.59	0.30	27.04	27.34
6. รพ.สต.มายางพร	19.22	148.55	167.77	0.46	21.73	22.19	17.12	106.40	123.52	1.48	38.83	40.31	0.26	12.00	12.26	1.04	170.88	171.92	0.18	69.53	69.71	1.04	103.21	104.25	0.18	40.33	40.51
7. โรงเรียนบ้านมาบยางพร	20.14	148.55	168.69	0.48	21.73	22.21	17.87	106.40	124.27	1.56	38.83	40.39	0.27	12.00	12.27	1.10	170.88	171.98	0.19	69.53	69.72	1.10	103.21	104.31	0.19	40.33	40.52
8. วัดมายางพร	20.71	148.55	169.26	0.55	21.73	22.28	17.12	106.40	123.52	1.74	38.83	40.57	0.31	12.00	12.31	1.23	170.88	172.11	0.22	69.53	69.75	1.23	103.21	104.44	0.22	40.33	40.55
9. อบต.ปลวกแดง	12.15	105.38	117.53	0.29	16.94	17.23	10.47	57.64	68.11	1.51	8.66	10.17	0.23	2.62	2.85	1.06	295.00	296.06	0.16	90.65	90.81	1.06	99.21	100.27	0.16	39.00	39.16
10. โรงเรียนอรัญวิทยา	12.84	105.38	118.22	0.30	16.94	17.24	10.58	57.64	68.22	1.68	8.66	10.34	0.23	2.62	2.85	1.18	295.00	296.18	0.16	90.65	90.81	1.18	99.21	100.39	0.16	39.00	39.16
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	13.38	105.38	118.76	0.31	16.94	17.25	13.30	57.64	70.94	1.25	8.66	9.91	0.25	2.62	2.87	0.88	295.00	295.88	0.18	90.65	90.83	0.88	99.21	100.09	0.18	39.00	39.18
12. วัดวังประจักษ์	15.99	73.95	89.94	0.31	12.03	12.34	14.76	14.41	29.17	1.91	9.07	10.98	0.20	2.35	2.55	1.34	295.00	296.34	0.14	90.65	90.79	1.34	109.00	110.34	0.14	33.49	33.63
13. โรงเรียนบ้านวังประจักษ์ (ร้าง)	15.64	73.95	89.59	0.32	12.03	12.35	13.57	14.41	27.98	1.90	9.07	10.97	0.20	2.35	2.55	1.33	295.00	296.33	0.14	90.65	90.79	1.33	109.00	110.33	0.14	33.49	33.63
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	18.34	45.73	64.07	0.56	7.44	8.00	14.69	13.62	28.31	1.80	10.01	11.81	0.33	2.22	2.55	1.27	148.00	149.27	0.23	45.48	45.71	1.27	88.00	89.27	0.23	27.04	27.27
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	20.73	45.73	66.46	0.73	7.44	8.17	16.39	13.62	30.01	2.22	10.01	12.23	0.44	2.22	2.66	1.56	148.00	149.56	0.31	45.48	45.79	1.56	88.00	89.56	0.31	27.04	27.35
16. หมู่ที่ 8 บ้านข่อย 13	19.47	45.73	65.20	0.62	7.44	8.06	17.57	13.62	31.19	1.95	10.01	11.96	0.38	2.22	2.60	1.37	148.00	149.37	0.27	45.48	45.75	1.37	88.00	89.37	0.27	27.04	27.31
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประจักษ์	15.48	73.95	89.43	0.33	12.03	12.36	13.21	14.41	27.62	1.89	9.07	10.96	0.21	2.35	2.56	1.32	295.00	296.32	0.15	90.65	90.80	1.32	109.00	110.32	0.15	33.49	33.64
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	17.15	45.73	62.88	0.52	7.44	7.96	17.43	13.62	31.05	1.50	10.01	11.51	0.32	2.22	2.54	1.05	148.00	149.05	0.22	45.48	45.70	1.05	88.00	89.05	0.22	27.04	27.26
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	22.87	45.73	68.60	0.95	7.44	8.39	19.36	14.67	34.03	2.78	11.00	13.78	0.59	2.39	2.98	1.95	153.00	154.95	0.42	47.01	47.43	1.95	88.00	89.95	0.42	27.04	27.46
20. หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	15.44	73.95	89.39	0.59	12.03	12.62	13.24	14.41	27.65	2.27	9.07	11.34	0.38	2.35	2.73	1.59	295.00	296.59	0.26	90.65	90.91	1.59	109.00	110.59	0.26	33.49	33.75
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	17.47	73.95	91.42	0.46	12.03	12.49	14.12	14.41	28.53	2.09	9.07	11.16	0.29	2.35	2.64	1.47	295.00	296.47	0.20	90.65	90.85	1.47	109.00	110.47	0.20	33.49	33.69
22. หมู่ที่ 6 บ้านมายางใหม่	18.41	66.99	85.40	0.47	10.90	11.37	19.08	13.62	32.70	1.52	7.18	8.70	0.29	2.22	2.51	1.07	258.00	259.07	0.20	79.28	79.48	1.07	116.00	117.07	0.20	35.65	35.85
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	13.61	73.95	87.56	0.43	12.03	12.46	12.96	14.41	27.37	1.44	9.07	10.51	0.31	2.35	2.66	1.01	295.00	296.01	0.22	90.65	90.87	1.01	109.00	110.01	0.22	33.49	33.71
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	18.88	55.14	74.02	1.16	8.97	10.13	16.89	12.05	28.94	2.90	8.10	11.00	0.68	1.96	2.64	2.03	177.00	179.03	0.48	54.39	54.87	2.03	112.00	114.03	0.48	34.42	34.90
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาลิน	15.45	73.95	89.40	0.46	12.03	12.49	13.73	14.41	28.14	1.35	9.07	10.42	0.32	2.35	2.67	0.95	295.00	295.95	0.22	90.65	90.87	0.95	109.00	109.95	0.22	33.49	33.71
26. หมู่ที่ 3 บ้านมายางพร	19.15	55.14	74.29	0.76	8.97	9.73	18.03	12.05	30.08	2.23	8.10	10.33	0.41	1.96	2.37	1.56	177.00	178.56	0.29	54.39	54.68	1.56	112.00	113.56	0.29	34.42	34.71
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	13.99	45.73	59.72	0.28	7.44	7.72	14.00	14.67	28.67	1.05	11.00	12.05	0.17	2.39	2.56	0.74	153.00	153.74	0.12	47.01	47.13	0.74	88.00	88.74	0.12	27.04	27.16
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	17.27	45.73	63.00	0.50	7.44	7.94	15.53	14.67	30.20	1.72	11.00	12.72	0.30	2.39	2.69	1.21	153.00	154.21	0.21	47.01	47.22	1.21	88.00	89.21	0.21	27.04	27.25
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	18.11	45.73	63.84	0.63	7.44	8.07	16.90	13.62	30.52	1.81	10.01	11.82	0.37	2.22	2.59	1.27	148.00	149.27	0.26	45.48	45.74	1.27	88.00	89.27	0.26	27.04	27.30
30. หมู่ที่ 8 บ้านข่อย 13	18.35	45.73	64.08	0.56	7.44	8.00	16.75	13.62	30.37	1.88	10.01	11.89	0.34	2.22	2.56	1.32	148.00	149.32	0.24	45.48	45.72	1.32	88.00	89.32	0.24	27.04	27.28
31. หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	13.36	73.95	87.31	0.27	12.03	12.30	16.10	14.41	30.51	1.42	9.07	10.49	0.17	2.35	2.52	1.00	295.00	296.00	0.12	90.65	90.77	1.00	109.00	110.00	0.12	33.49	33.61
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

หมายเหตุ :
 1/ อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
 2/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-12

เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
กรณีที่ 2 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง Minimum load (375 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด)

รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (ไม่โครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						ฝุ่นละอองรวม (TSP)				ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10)			
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี	
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง
บริเวณพื้นที่ศึกษา																		
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสาร	86.84	101.89	1.81	1.86	69.71	76.44	12.99	12.93	1.16	1.20	9.12	9.08	0.81	0.84	9.12	9.08	0.81	0.84
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสารจากแบบจำลองรวมผลตรวจวัด	86.84	101.89	9.25	9.30	69.71	76.44	12.99	12.93	3.55	3.59	9.12	9.08	47.82	47.85	9.12	9.08	27.85	27.88
พิกัดของบริเวณที่มีความเข้มข้นมลสารสูงสุด	721328E, 1437614N	721328E, 1437614N	733928E, 1433814N	733928E, 1433714N	721328E, 1437614N	721328E, 1437614N	729328E, 1419114N	729328E, 1419114N	733928E, 1433714N	733928E, 1433714N	729328E, 1419114N	729328E, 1419114N	733928E, 1433714N	733928E, 1433714N	729328E, 1419114N	729328E, 1419114N	733928E, 1433714N	733928E, 1433714N
บริเวณที่มีความเข้มข้นของมลสารสูงสุด	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	เขาสองพี่น้อง	เขาสองพี่น้อง	พื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ
ค่าความแตกต่างของค่าความเข้มข้น ^{4/}	(+) 15.05		(+) 0.05		(+) 6.73		(-) 0.06		(+) 0.04		(-) 0.04		(+) 0.03		(-) 0.04		(+) 0.03	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว																		
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสารจากแบบจำลอง	12.47-22.75	12.15-22.87	0.28-1.17	0.27-1.16	10.35-19.25	10.47-19.36	1.04-2.9	1.05-2.9	0.17-0.68	0.17-0.68	0.73-2.03	0.74-2.03	0.12-0.48	0.12-0.48	0.73-2.03	0.74-2.03	0.12-0.48	0.12-0.48
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสารจากแบบจำลองรวมผลตรวจวัด	60.25-169.25	59.72-169.26	7.73-22.31	7.72-22.28	27.12-124.27	27.37-124.27	8.68-40.57	8.7-40.57	2.37-12.31	2.37-12.31	149.04-296.57	149.05-296.59	45.7-90.97	45.7-90.97	88.73-117.05	88.74-117.07	27.16-40.55	27.16-40.55
ค่าความแตกต่างของค่าความเข้มข้น ^{4/}	(-) 0.53 ถึง (+) 0.68		(-) 0.04 ถึง 0.00		0.00 ถึง (+) 0.43		(-) 0.01 ถึง (+) 0.03		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.02		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.02		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	320 ^{1/}		57 ^{1/}		780 ^{2/}		300 ^{3/}		100 ^{3/}		330 ^{3/}		100 ^{3/}		120 ^{3/}		50 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4/ ค่าติดลบ (-) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ลดลงจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (EIA เดิม)
ค่าบวก (+) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (EIA เดิม)

ตารางที่ 5-13

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD ร่วมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)

กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) ร่วมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (ก่อนปรับพื้นที่) ตามรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO _x เฉลี่ย 1 ชม.			NO _x เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	158.86			4.75			81.45			21.20			1.99			16.98			1.62			16.98			1.62		
พิกัด	729328E, 1419614N			729328E, 1419614N			729328E, 1419114N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N		
บริเวณ	เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห			เขาจอมแห		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.6 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม	แบบจำลอง	ตรวจวัด 1/	รวม
1. อบต.มาบยางพร	35.65	73.95	109.60	1.95	12.03	13.98	17.63	14.41	32.04	2.65	9.07	11.72	0.67	2.35	3.02	1.88	295.00	296.88	0.54	90.65	91.19	1.88	109.00	110.88	0.54	33.49	34.03
2. โรงเรียนบ้านมาบเตย	36.00	73.95	109.95	1.94	12.03	13.97	17.64	14.41	32.05	2.72	9.07	11.79	0.68	2.35	3.03	1.93	295.00	296.93	0.54	90.65	91.19	1.93	109.00	110.93	0.54	33.49	34.03
3. วัดมาบเตย	36.54	73.95	110.49	1.93	12.03	13.96	17.30	14.41	31.71	2.77	9.07	11.84	0.68	2.35	3.03	1.96	295.00	296.96	0.55	90.65	91.20	1.96	109.00	110.96	0.55	33.49	34.04
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	42.21	45.73	87.94	1.66	7.44	9.10	26.44	13.62	40.06	3.39	10.01	13.40	0.73	2.22	2.95	2.61	148.00	150.61	0.58	45.48	46.06	2.61	88.00	90.61	0.58	27.04	27.62
5. วัดประสิทธิ์ธาราม	41.97	45.73	87.70	1.67	7.44	9.11	25.66	13.62	39.28	3.33	10.01	13.34	0.72	2.22	2.94	2.55	148.00	150.55	0.57	45.48	46.05	2.55	88.00	90.55	0.57	27.04	27.61
6. รพ.สต.มาบยางพร	34.75	148.55	183.30	1.49	21.73	23.22	23.65	106.40	130.05	2.05	38.83	40.88	0.54	12.00	12.54	1.49	170.88	172.37	0.46	69.53	69.99	1.49	103.21	104.70	0.46	40.33	40.79
7. โรงเรียนบ้านมาบยางพร	35.54	148.55	184.09	1.54	21.73	23.27	24.36	106.40	130.76	2.14	38.83	40.97	0.56	12.00	12.56	1.52	170.88	172.40	0.48	69.53	70.01	1.52	103.21	104.73	0.48	40.33	40.81
8. วัดมาบยางพร	34.81	148.55	183.36	1.67	21.73	23.40	22.88	106.40	129.28	2.41	38.83	41.24	0.62	12.00	12.62	1.71	170.88	172.59	0.52	69.53	70.05	1.71	103.21	104.92	0.52	40.33	40.85
9. อบต.ปลวกแดง	31.40	105.38	136.78	0.95	16.94	17.89	14.18	57.64	71.82	2.20	8.66	10.86	0.42	2.62	3.04	1.56	295.00	296.56	0.34	90.65	90.99	1.56	99.21	100.77	0.34	39.00	39.34
10. โรงเรียนอรวิทยา	32.52	105.38	137.90	0.97	16.94	17.91	14.77	57.64	72.41	2.43	8.66	11.09	0.42	2.62	3.04	1.73	295.00	296.73	0.34	90.65	90.99	1.73	99.21	100.94	0.34	39.00	39.34
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	31.21	105.38	136.59	1.36	16.94	18.30	15.33	57.64	72.97	1.79	8.66	10.45	0.48	2.62	3.10	1.36	295.00	296.36	0.40	90.65	91.05	1.36	99.21	100.57	0.40	39.00	39.40
12. วัดวังประตู	42.21	73.95	116.16	1.33	12.03	13.36	18.88	14.41	33.29	2.60	9.07	11.67	0.38	2.35	2.73	1.97	295.00	296.97	0.31	90.65	90.96	1.97	109.00	110.97	0.31	33.49	33.80
13. โรงเรียนบ้านวังประตู (ร้าง)	42.03	73.95	115.98	1.33	12.03	13.36	18.34	14.41	32.75	2.60	9.07	11.67	0.39	2.35	2.74	1.91	295.00	296.91	0.32	90.65	90.97	1.91	109.00	110.91	0.32	33.49	33.81
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	42.77	45.73	88.50	1.63	7.44	9.07	21.50	13.62	35.12	2.91	10.01	12.92	0.57	2.22	2.79	2.50	148.00	150.50	0.46	45.48	45.94	2.50	88.00	90.50	0.46	27.04	27.50
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	41.63	45.73	87.36	1.71	7.44	9.15	25.08	13.62	38.70	3.22	10.01	13.23	0.73	2.22	2.95	2.56	148.00	150.56	0.58	45.48	46.06	2.56	88.00	90.56	0.58	27.04	27.62
16. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	38.22	45.73	83.95	1.53	7.44	8.97	22.68	13.62	36.30	2.97	10.01	12.98	0.67	2.22	2.89	2.34	148.00	150.34	0.54	45.48	46.02	2.34	88.00	90.34	0.54	27.04	27.58
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประตู	42.00	73.95	115.95	1.38	12.03	13.41	17.53	14.41	31.94	2.51	9.07	11.58	0.40	2.35	2.75	1.79	295.00	296.79	0.32	90.65	90.97	1.79	109.00	110.79	0.32	33.49	33.81
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขาเมฆ	33.64	45.73	79.37	1.42	7.44	8.86	19.15	13.62	32.77	2.07	10.01	12.08	0.60	2.22	2.82	1.74	148.00	149.74	0.49	45.48	45.97	1.74	88.00	89.74	0.49	27.04	27.53
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	41.01	45.73	86.74	1.79	7.44	9.23	25.71	14.67	40.38	3.67	11.00	14.67	0.88	2.39	3.27	2.69	153.00	155.69	0.69	47.01	47.70	2.69	88.00	90.69	0.69	27.04	27.73
20. หมู่ที่ 1 บ้านมาบเตย	36.59	73.95	110.54	1.81	12.03	13.84	17.31	14.41	31.72	2.76	9.07	11.83	0.60	2.35	2.95	1.96	295.00	296.96	0.48	90.65	91.13	1.96	109.00	110.96	0.48	33.49	33.97
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	42.41	73.95	116.36	1.77	12.03	13.80	18.83	14.41	33.24	2.94	9.07	12.01	0.51	2.35	2.86	2.09	295.00	297.09	0.41	90.65	91.06	2.09	109.00	111.09	0.41	33.49	33.90
22. หมู่ที่ 6 บ้านมาบยางใหม่	31.42	66.99	98.41	1.45	10.90	12.35	19.10	13.62	32.72	1.93	7.18	9.11	0.56	2.22	2.78	1.43	258.00	259.43	0.47	79.28	79.75	1.43	116.00	117.43	0.47	35.65	36.12
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	35.76	73.95	109.71	1.77	12.03	13.80	16.34	14.41	30.75	2.08	9.07	11.15	0.55	2.35	2.90	1.49	295.00	296.49	0.44	90.65	91.09	1.49	109.00	110.49	0.44	33.49	33.93
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	28.70	55.14	83.84	2.35	8.97	11.32	19.11	12.05	31.16	3.61	8.10	11.71	1.02	1.96	2.98	2.55	177.00	179.55	0.81	54.39	55.20	2.55	112.00	114.55	0.81	34.42	35.23
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	35.24	73.95	109.19	1.69	12.03	13.72	15.84	14.41	30.25	1.95	9.07	11.02	0.58	2.35	2.93	1.50	295.00	296.50	0.48	90.65	91.13	1.50	109.00	110.50	0.48	33.49	33.97
26. หมู่ที่ 3 บ้านมาบยางพร	35.00	55.14	90.14	2.02	8.97	10.99	21.21	12.05	33.26	2.68	8.10	10.78	0.76	1.96	2.72	1.88	177.00	178.88	0.64	54.39	55.03	1.88	112.00	113.88	0.64	34.42	35.06
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	43.98	45.73	89.71	1.28	7.44	8.72	19.48	14.67	34.15	1.76	11.00	12.76	0.34	2.39	2.73	1.36	153.00	154.36	0.29	47.01	47.30	1.36	88.00	89.36	0.29	27.04	27.33
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	41.97	45.73	87.70	1.54	7.44	8.98	22.17	14.67	36.84	3.08	11.00	14.08	0.52	2.39	2.91	2.58	153.00	155.58	0.42	47.01	47.43	2.58	88.00	90.58	0.42	27.04	27.46
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	39.29	45.73	85.02	1.62	7.44	9.06	23.32	13.62	36.94	2.94	10.01	12.95	0.64	2.22	2.86	2.44	148.00	150.44	0.51	45.48	45.99	2.44	88.00	90.44	0.51	27.04	27.55
30. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	38.80	45.73	84.53	1.49	7.44	8.93	23.31	13.62	36.93	2.91	10.01	12.92	0.61	2.22	2.83	2.29	148.00	150.29	0.49	45.48	45.97	2.29	88.00	90.29	0.49	27.04	27.53
31. หมู่ที่ 4 บ้านขามันเทศ	31.92	73.95	105.87	0.95	12.03	12.98	20.04	14.41	34.45	2.13	9.07	11.20	0.32	2.35	2.67	1.53	295.00	296.53	0.26	90.65	90.91	1.53	109.00	110.53	0.26	33.49	33.75
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

หมายเหตุ :
 1/ อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
 2/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 3/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
 4/ อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-14

ผลการคาดการณ์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AERMOD รวมกับค่าตรวจวัดสูงสุดในสภาวะปกติ (พิจารณาอิทธิพลของการเกิด Downwash)
 กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ
 แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการ (หลังปรับพื้นที่) ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

พื้นที่ศึกษา	ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารทางอากาศ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																										
	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			NO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			SO ₂ เฉลี่ย 1 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 24 ชม.			SO ₂ เฉลี่ย 1 ปี			TSP เฉลี่ย 24 ชม.			TSP เฉลี่ย 1 ปี			PM-10 เฉลี่ย 24 ชม.			PM-10 เฉลี่ย 1 ปี		
	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม
ค่าความเข้มข้นสูงสุด	160.99			4.74			82.03			20.71			1.98			16.63			1.61			16.63			1.61		
พิกัด	729328E, 1419614N			729328E, 1419614N			729328E, 1419114N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N			729328E, 1418614N			729328E, 1419614N		
บริเวณ	เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห			เขางอมแห		
ทิศทางและระยะห่างจากที่ตั้งโครงการ	ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.6 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 15.1 กิโลเมตร			ทางทิศ SSW 14.2 กิโลเมตร		
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา			ภูเขา		
พื้นที่อ่อนไหว	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม	แบบ จำลอง	ตรวจวัด /	รวม
1. อบต.มายางพร	35.58	73.95	109.53	1.94	12.03	13.97	17.65	14.41	32.06	2.66	9.07	11.73	0.67	2.35	3.02	1.88	295.00	296.88	0.54	90.65	91.19	1.88	109.00	110.88	0.54	33.49	34.03
2. โรงเรียนบ้านมาบเคย	35.96	73.95	109.91	1.93	12.03	13.96	17.66	14.41	32.07	2.73	9.07	11.80	0.68	2.35	3.03	1.93	295.00	296.93	0.54	90.65	91.19	1.93	109.00	110.93	0.54	33.49	34.03
3. วัดมาบเคย	36.52	73.95	110.47	1.92	12.03	13.95	17.33	14.41	31.74	2.78	9.07	11.85	0.68	2.35	3.03	1.97	295.00	296.97	0.55	90.65	91.20	1.97	109.00	110.97	0.55	33.49	34.04
4. โรงเรียนนิคมสร้างตนเอง จังหวัดระยอง 9	43.20	45.73	88.93	1.59	7.44	9.03	26.46	13.62	40.08	3.40	10.01	13.41	0.72	2.22	2.94	2.61	148.00	150.61	0.57	45.48	46.05	2.61	88.00	90.61	0.57	27.04	27.61
5. วัดประสิทธิ์ธาราม	42.73	45.73	88.46	1.61	7.44	9.05	25.66	13.62	39.28	3.33	10.01	13.34	0.72	2.22	2.94	2.56	148.00	150.56	0.57	45.48	46.05	2.56	88.00	90.56	0.57	27.04	27.61
6. รพ.สต.มายางพร	34.72	148.55	183.27	1.43	21.73	23.16	23.65	106.40	130.05	2.05	38.83	40.88	0.54	12.00	12.54	1.50	170.88	172.38	0.46	69.53	69.99	1.50	103.21	104.71	0.46	40.33	40.79
7. โรงเรียนบ้านมาบมายางพร	35.51	148.55	184.06	1.48	21.73	23.21	24.37	106.40	130.77	2.14	38.83	40.97	0.56	12.00	12.56	1.53	170.88	172.41	0.48	69.53	70.01	1.53	103.21	104.74	0.48	40.33	40.81
8. วัดมาบมายางพร	34.79	148.55	183.34	1.61	21.73	23.34	22.89	106.40	129.29	2.42	38.83	41.25	0.62	12.00	12.62	1.71	170.88	172.59	0.52	69.53	70.05	1.71	103.21	104.92	0.52	40.33	40.85
9. อบต.ปลวกแดง	31.45	105.38	136.83	0.92	16.94	17.86	14.29	57.64	71.93	2.22	8.66	10.88	0.42	2.62	3.04	1.58	295.00	296.58	0.34	90.65	90.99	1.58	99.21	100.79	0.34	39.00	39.34
10. โรงเรียนอรัญวิทยา	32.61	105.38	137.99	0.93	16.94	17.87	14.90	57.64	72.54	2.45	8.66	11.11	0.42	2.62	3.04	1.74	295.00	296.74	0.34	90.65	90.99	1.74	99.21	100.95	0.34	39.00	39.34
11. สถานีไฟฟ้าแรงสูงปลวกแดง	31.24	105.38	136.62	1.33	16.94	18.27	15.51	57.64	73.15	1.81	8.66	10.47	0.49	2.62	3.11	1.37	295.00	296.37	0.40	90.65	91.05	1.37	99.21	100.58	0.40	39.00	39.40
12. วัดวังประจักษ์	42.14	73.95	116.09	1.31	12.03	13.34	18.93	14.41	33.34	2.60	9.07	11.67	0.38	2.35	2.73	1.97	295.00	296.97	0.31	90.65	90.96	1.97	109.00	110.97	0.31	33.49	33.80
13. โรงเรียนบ้านวังประจักษ์ (ร้าง)	41.96	73.95	115.91	1.31	12.03	13.34	18.39	14.41	32.80	2.59	9.07	11.66	0.38	2.35	2.73	1.90	295.00	296.90	0.31	90.65	90.96	1.90	109.00	110.90	0.31	33.49	33.80
14. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	37.88	45.73	83.61	1.59	7.44	9.03	21.93	13.62	35.55	2.94	10.01	12.95	0.58	2.22	2.80	2.52	148.00	150.52	0.46	45.48	45.94	2.52	88.00	90.52	0.46	27.04	27.50
15. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	41.60	45.73	87.33	1.65	7.44	9.09	25.12	13.62	38.74	3.23	10.01	13.24	0.73	2.22	2.95	2.56	148.00	150.56	0.58	45.48	46.06	2.56	88.00	90.56	0.58	27.04	27.62
16. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	39.43	45.73	85.16	1.47	7.44	8.91	22.92	13.62	36.54	3.00	10.01	13.01	0.67	2.22	2.89	2.36	148.00	150.36	0.54	45.48	46.02	2.36	88.00	90.36	0.54	27.04	27.58
17. หมู่ที่ 7 บ้านวังประจักษ์	42.03	73.95	115.98	1.37	12.03	13.40	17.71	14.41	32.12	2.55	9.07	11.62	0.40	2.35	2.75	1.81	295.00	296.81	0.33	90.65	90.98	1.81	109.00	110.81	0.33	33.49	33.82
18. หมู่ที่ 4 บ้านเขามะพูด	34.51	45.73	80.24	1.36	7.44	8.80	19.37	13.62	32.99	2.08	10.01	12.09	0.60	2.22	2.82	1.74	148.00	149.74	0.49	45.48	45.97	1.74	88.00	89.74	0.49	27.04	27.53
19. หมู่ที่ 5 บ้านวังตาลหมอน	41.12	45.73	86.85	1.78	7.44	9.22	25.90	14.67	40.57	3.67	11.00	14.67	0.88	2.39	3.27	2.70	153.00	155.70	0.69	47.01	47.70	2.70	88.00	90.70	0.69	27.04	27.73
20. หมู่ที่ 1 บ้านมาบเคย	36.61	73.95	110.56	1.81	12.03	13.84	17.51	14.41	31.92	2.80	9.07	11.87	0.60	2.35	2.95	1.98	295.00	296.98	0.48	90.65	91.13	1.98	109.00	110.98	0.48	33.49	33.97
21. หมู่ที่ 7 บ้านซากอ้อย	42.34	73.95	116.29	1.73	12.03	13.76	18.85	14.41	33.26	2.94	9.07	12.01	0.51	2.35	2.86	2.09	295.00	297.09	0.41	90.65	91.06	2.09	109.00	111.09	0.41	33.49	33.90
22. หมู่ที่ 6 บ้านมาบมายางใหม่	31.49	66.99	98.48	1.41	10.90	12.31	19.36	13.62	32.98	1.95	7.18	9.13	0.56	2.22	2.78	1.44	258.00	259.44	0.48	79.28	79.76	1.44	116.00	117.44	0.48	35.65	36.13
23. หมู่ที่ 6 บ้านทับตอง	35.90	73.95	109.85	1.75	12.03	13.78	16.53	14.41	30.94	2.10	9.07	11.17	0.55	2.35	2.90	1.50	295.00	296.50	0.45	90.65	91.10	1.50	109.00	110.50	0.45	33.49	33.94
24. หมู่ที่ 2 บ้านเนินสวรรค์	28.53	55.14	83.67	2.33	8.97	11.30	19.13	12.05	31.18	3.62	8.10	11.72	1.02	1.96	2.98	2.55	177.00	179.55	0.81	54.39	55.20	2.55	112.00	114.55	0.81	34.42	35.23
25. หมู่ที่ 4 บ้านวังตาผิน	35.36	73.95	109.31	1.67	12.03	13.70	16.01	14.41	30.42	1.97	9.07	11.04	0.58	2.35	2.93	1.50	295.00	296.50	0.48	90.65	91.13	1.50	109.00	110.50	0.48	33.49	33.97
26. หมู่ที่ 3 บ้านมาบมายางพร	34.69	55.14	89.83	1.97	8.97	10.94	21.39	12.05	33.44	2.72	8.10	10.82	0.77	1.96	2.73	1.91	177.00	178.91	0.64	54.39	55.03	1.91	112.00	113.91	0.64	34.42	35.06
27. หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ	44.07	45.73	89.80	1.26	7.44	8.70	19.65	14.67	34.32	1.77	11.00	12.77	0.35	2.39	2.74	1.36	153.00	154.36	0.29	47.01	47.30	1.36	88.00	89.36	0.29	27.04	27.33
28. หมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู	41.27	45.73	87.00	1.49	7.44	8.93	22.46	14.67	37.13	3.11	11.00	14.11	0.53	2.39	2.92	2.60	153.00	155.60	0.42	47.01	47.43	2.60	88.00	90.60	0.42	27.04	27.46
29. หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา	39.65	45.73	85.38	1.54	7.44	8.98	23.50	13.62	37.12	2.96	10.01	12.97	0.64	2.22	2.86	2.46	148.00	150.46	0.51	45.48	45.99	2.46	88.00	90.46	0.51	27.04	27.55
30. หมู่ที่ 8 บ้านซอย 13	39.16	45.73	84.89	1.39	7.44	8.83	23.33	13.62	36.95	2.91	10.01	12.92	0.61	2.22	2.83	2.29	148.00	150.29	0.49	45.48	45.97	2.29	88.00	90.29	0.49	27.04	27.53
31. หมู่ที่ 4 บ้านซากมันเทศ	31.93	73.95	105.88	0.93	12.03	12.96	20.32	14.41	34.73	2.15	9.07	11.22	0.32	2.35	2.67	1.54	295.00	296.54	0.26	90.65	90.91	1.54	109.00	110.54	0.26	33.49	33.75
มาตรฐาน	320 ^{2/}			57 ^{2/}			780 ^{3/}			300 ^{4/}			100 ^{4/}			330 ^{4/}			100 ^{4/}			120 ^{4/}			50 ^{4/}		

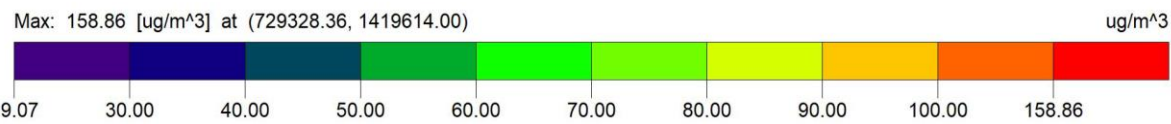
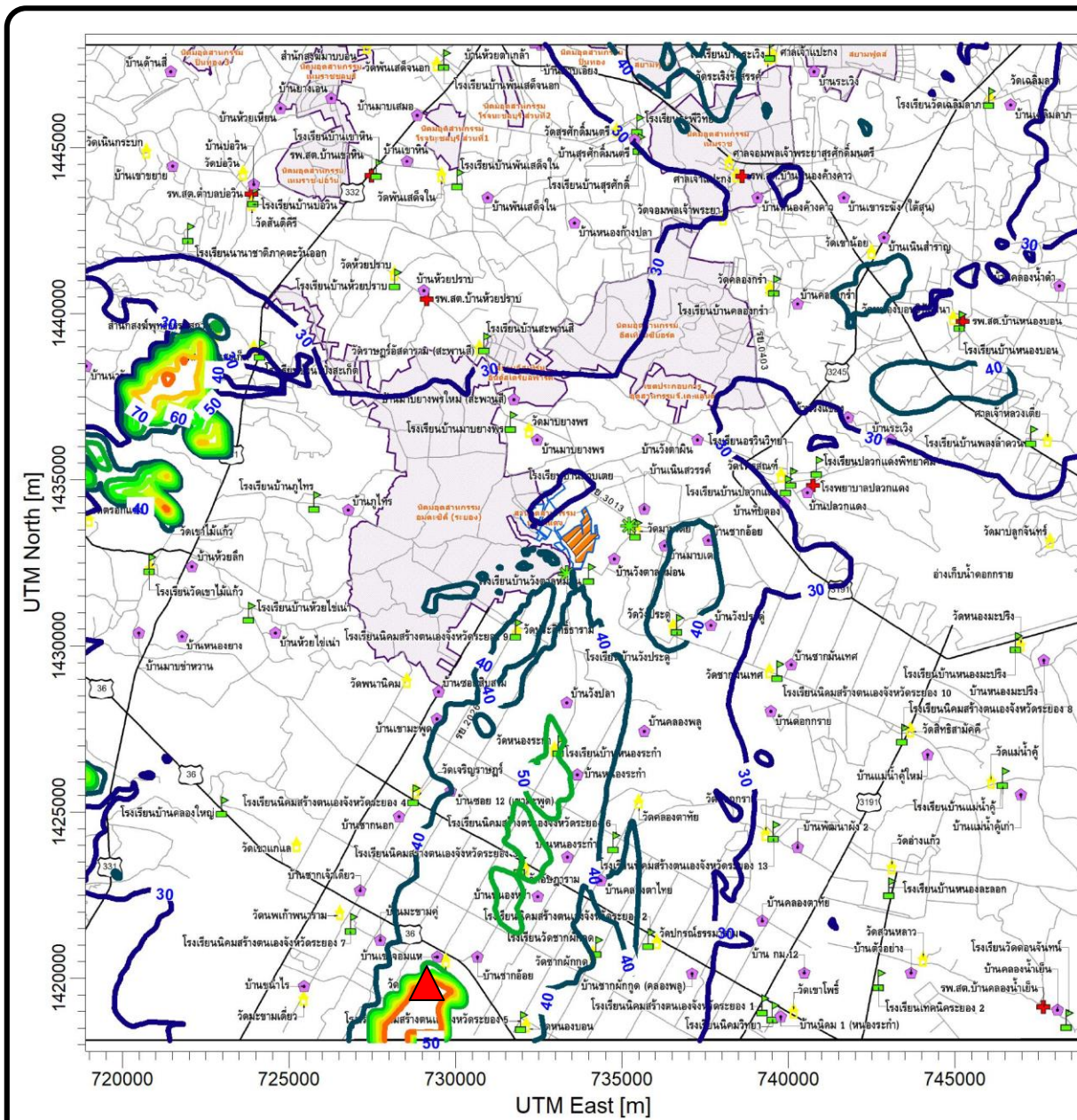
หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิง ตารางที่ 5.1.1-7 ค่าสูงสุดจากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันที่ใช้เป็นตัวแทน ณ จุดรับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
^{2/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{4/} อ้างอิงค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 5-15

เปรียบเทียบผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่ประเมินโดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
กรณีที่ 3 ผลกระทบจากโครงการ กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงและเดินเครื่อง 100% load (700 MW/1 ชุด จำนวน 4 ชุด) รวมกับผลกระทบในปัจจุบันของโรงงานอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ได้รับความเห็นชอบ
แต่ยังไม่มีการระบายมลสารทางอากาศ ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

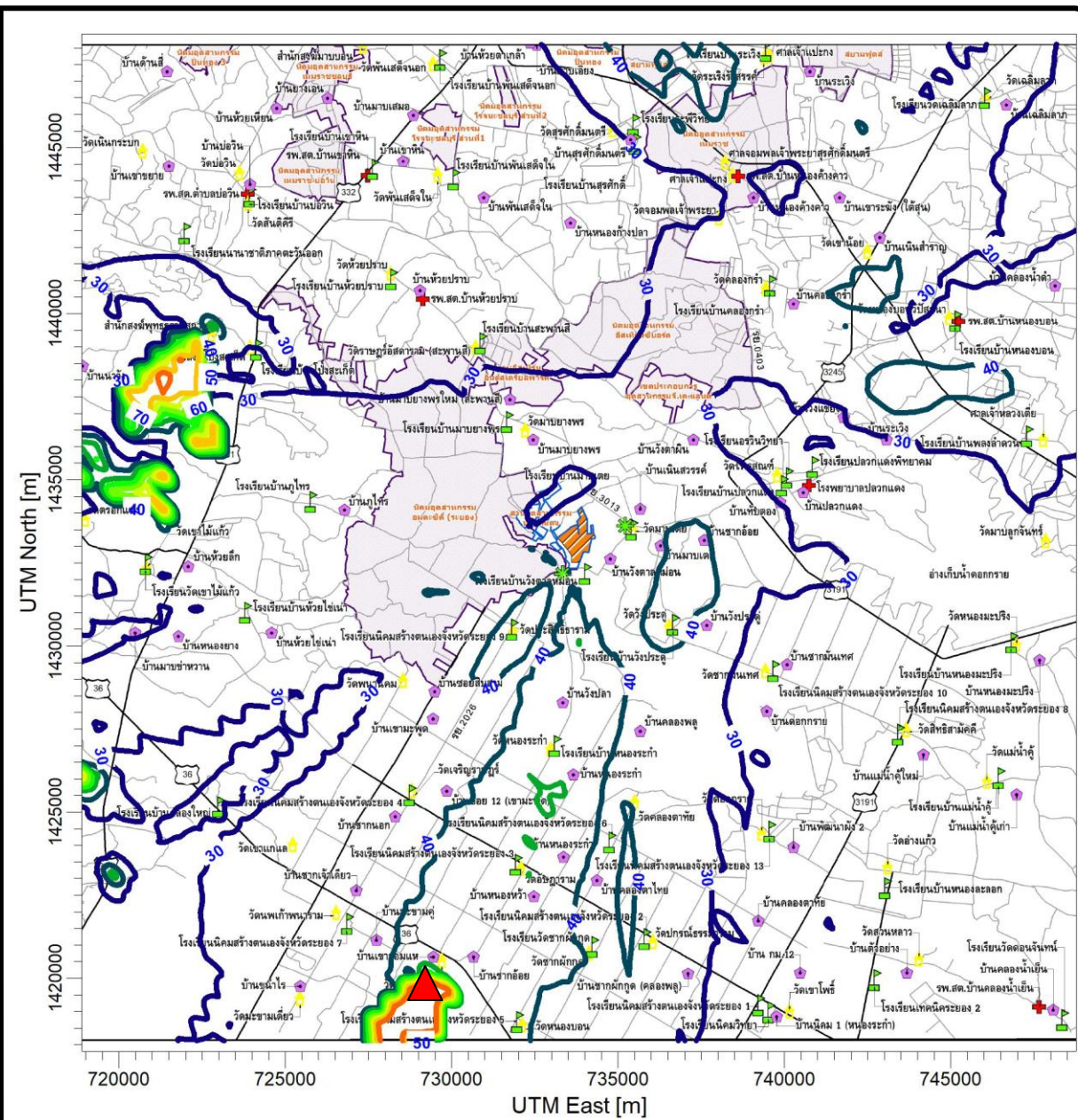
รายละเอียด	ค่าความเข้มข้นสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ (ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)																	
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)				ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						ฝุ่นละอองรวม (TSP)				ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)			
	เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี		เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		เฉลี่ย 1 ปี	
	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง	ก่อนเปลี่ยนแปลง	หลังเปลี่ยนแปลง
บริเวณพื้นที่ศึกษา																		
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสาร	158.86	160.99	4.75	4.74	81.45	82.03	21.20	20.71	1.99	1.98	16.98	16.63	1.62	1.61	16.98	16.63	1.62	1.61
พิกัดของบริเวณที่มีความเข้มข้นมลสารสูงสุด	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419114N	729328E, 1419114N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N	729328E, 1418614N	729328E, 1418614N	729328E, 1419614N	729328E, 1419614N
บริเวณที่มีความเข้มข้นของมลสารสูงสุด	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห	เขาจอมแห
ค่าความแตกต่างของค่าความเข้มข้น ^{4/}	(+) 2.13		(-) 0.01		(+) 0.58		(-) 0.49		(-) 0.01		(-) 0.35		(-) 0.01		(-) 0.35		(-) 0.01	
บริเวณพื้นที่อ่อนไหว																		
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสารจากแบบจำลอง	28.70-43.98	28.53-44.07	0.95-2.35	0.92-2.33	14.18-26.44	14.29-26.46	1.76-3.67	1.77-3.67	0.32-1.02	0.32-1.02	1.36-2.69	1.36-2.7	0.26-0.81	0.26-0.81	1.36-2.69	1.36-2.7	0.26-0.81	0.26-0.81
ความเข้มข้นสูงสุดของมลสารจากแบบจำลองรวมผลตรวจวัด	79.37-184.09	80.24-184.06	8.72-23.4	8.7-23.34	30.25-130.76	30.42-130.77	9.11-41.24	9.13-41.25	2.67-12.62	2.67-12.62	149.74-297.09	149.74-297.09	45.94-91.2	45.94-91.2	89.36-117.43	89.36-117.44	27.33-40.85	27.33-40.85
ค่าความแตกต่างของค่าความเข้มข้น ^{4/}	(-) 4.89 ถึง (+) 1.21		(-) 0.10 ถึง 0.00		0.00 ถึง (+) 0.43		(-) 0.01 ถึง (+) 0.04		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.03		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01		(-) 0.01 ถึง (+) 0.03		(-) 0.01 ถึง (+) 0.01	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	320 ^{1/}		57 ^{1/}		780 ^{2/}		300 ^{3/}		100 ^{3/}		330 ^{3/}		100 ^{3/}		120 ^{3/}		50 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
4/ ค่าติดลบ (-) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่ลดลงจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ(EIA เดิม)
ค่าบวก (+) คือค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศกรณีหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการที่เพิ่มขึ้นจากกรณีก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ(EIA เดิม)



รายงาน EIA
ที่ได้รับความเห็นชอบ

- ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 158.86 มคก./ลบ.ม.
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

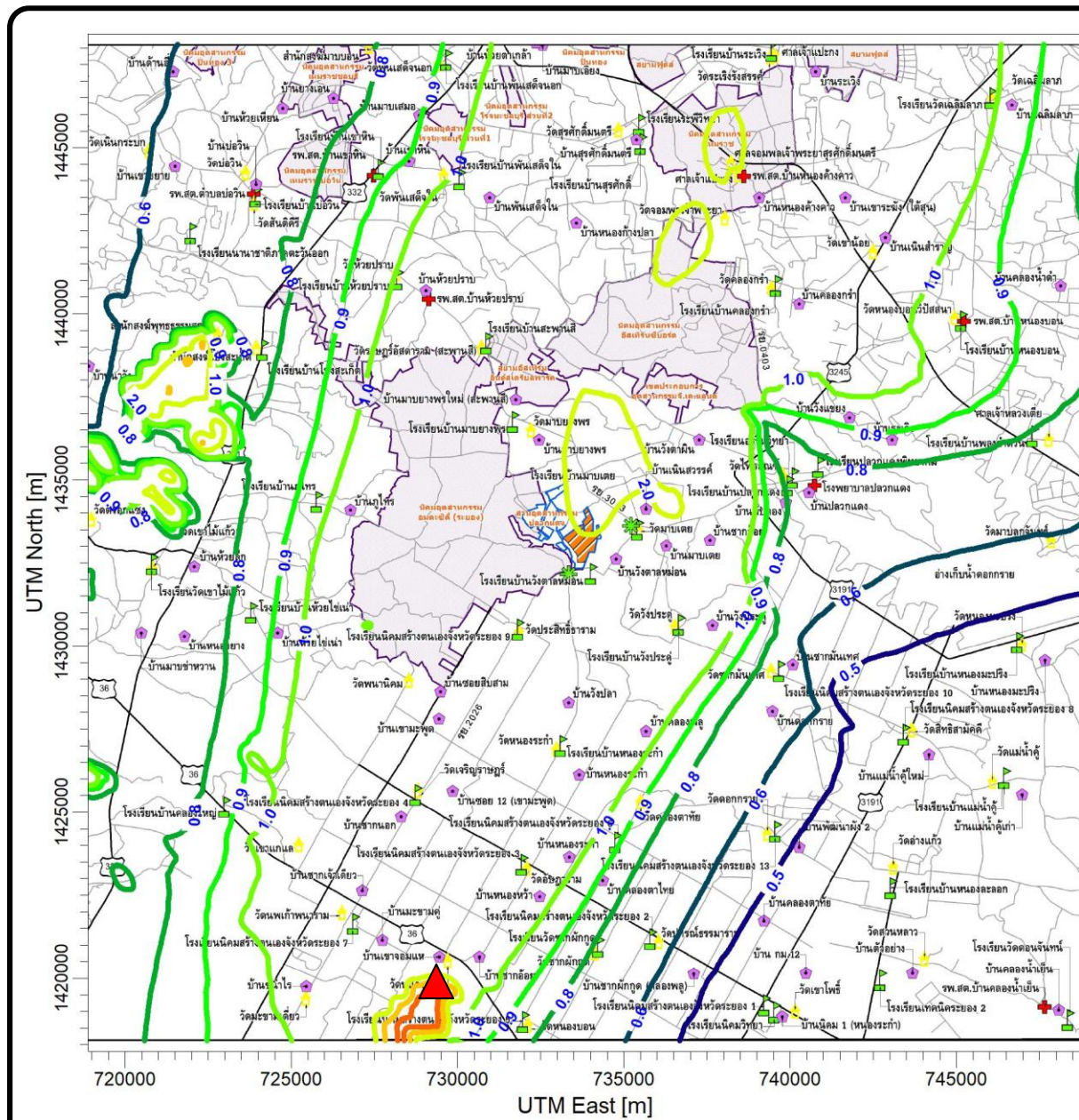


หลังเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการ

- ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 160.99 มคก./ลบ.ม.
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

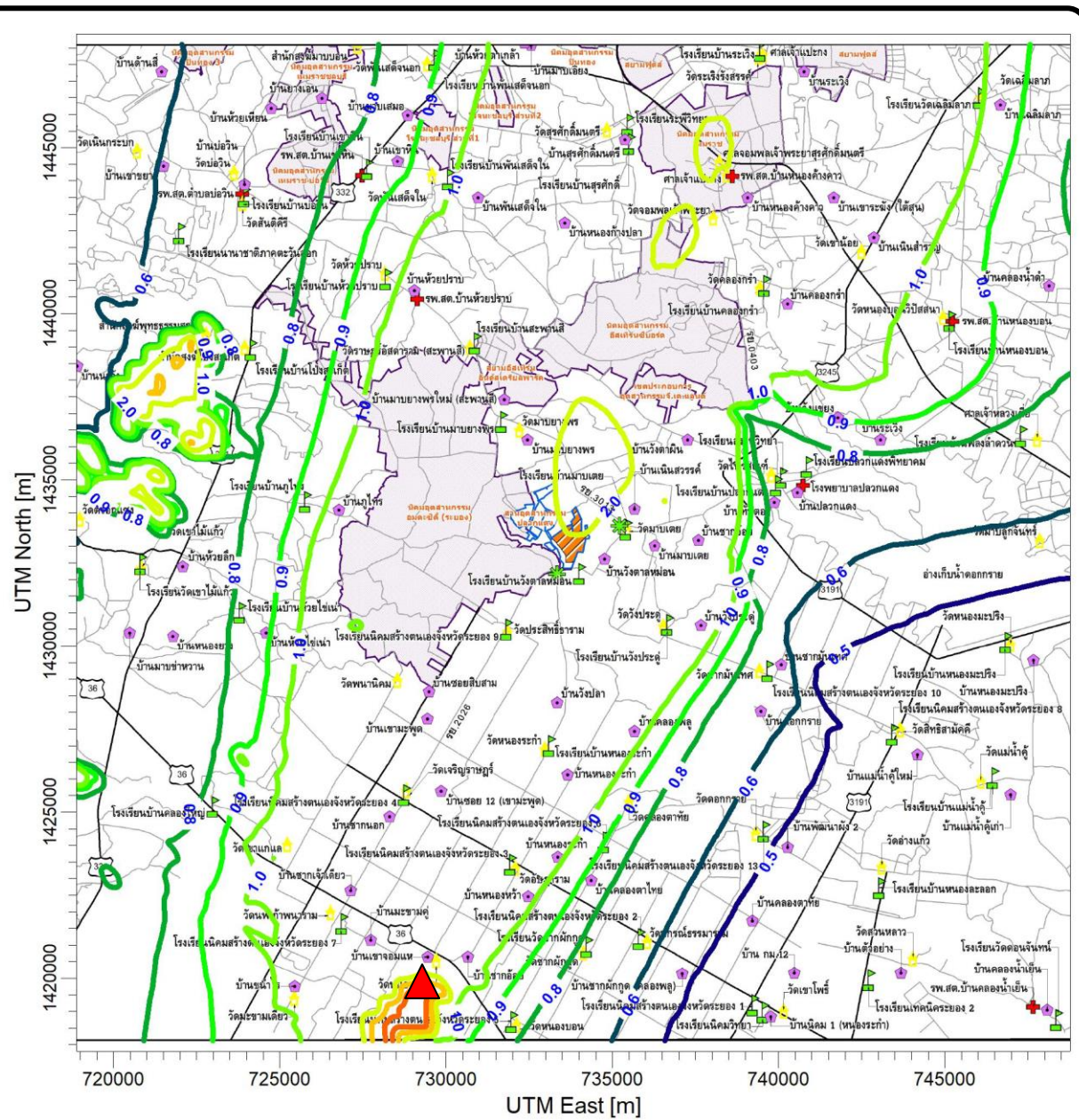
รูปที่ 5-7 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



รายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ

- ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 4.75 มก./ลบ.ม.
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

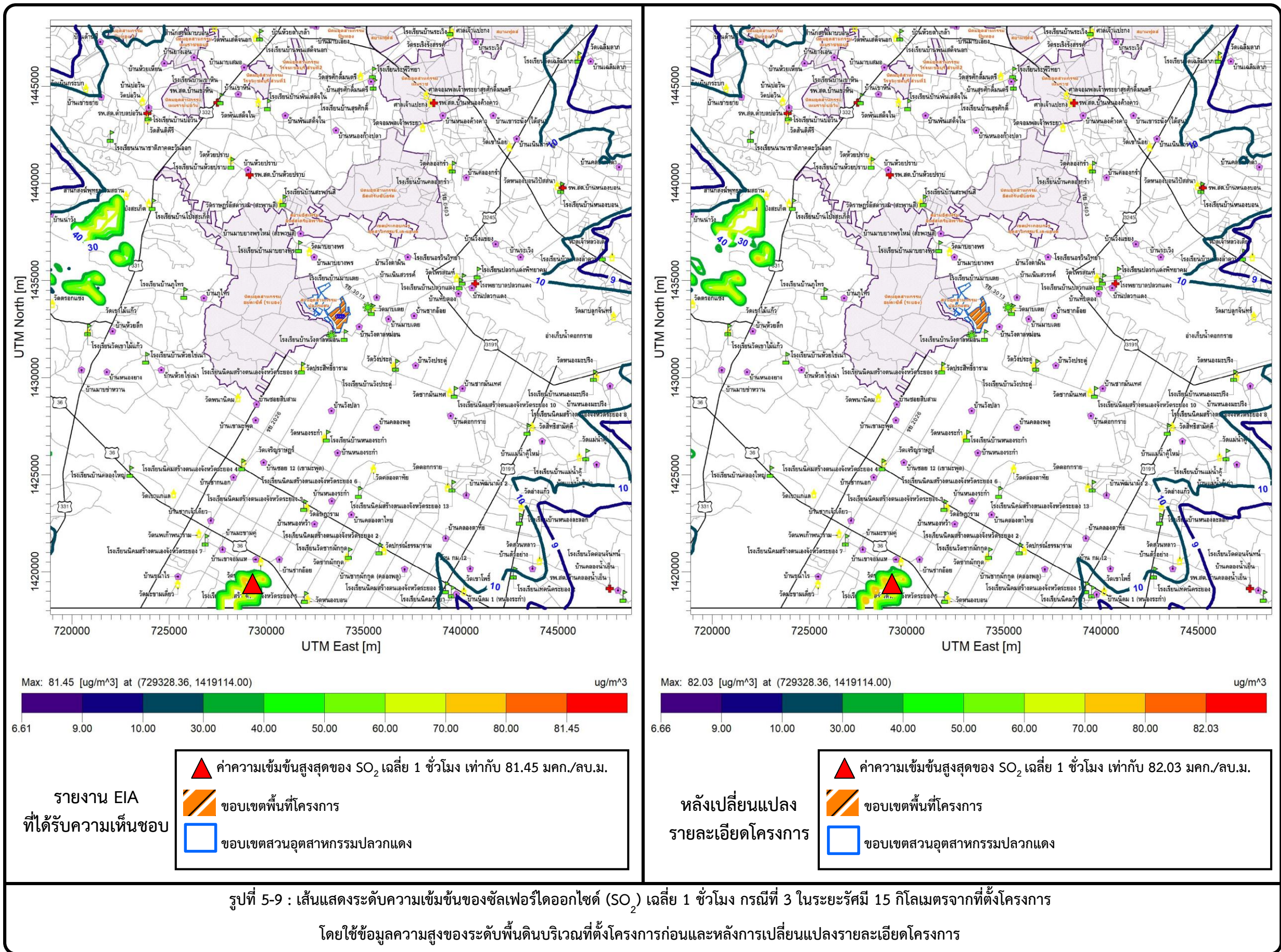


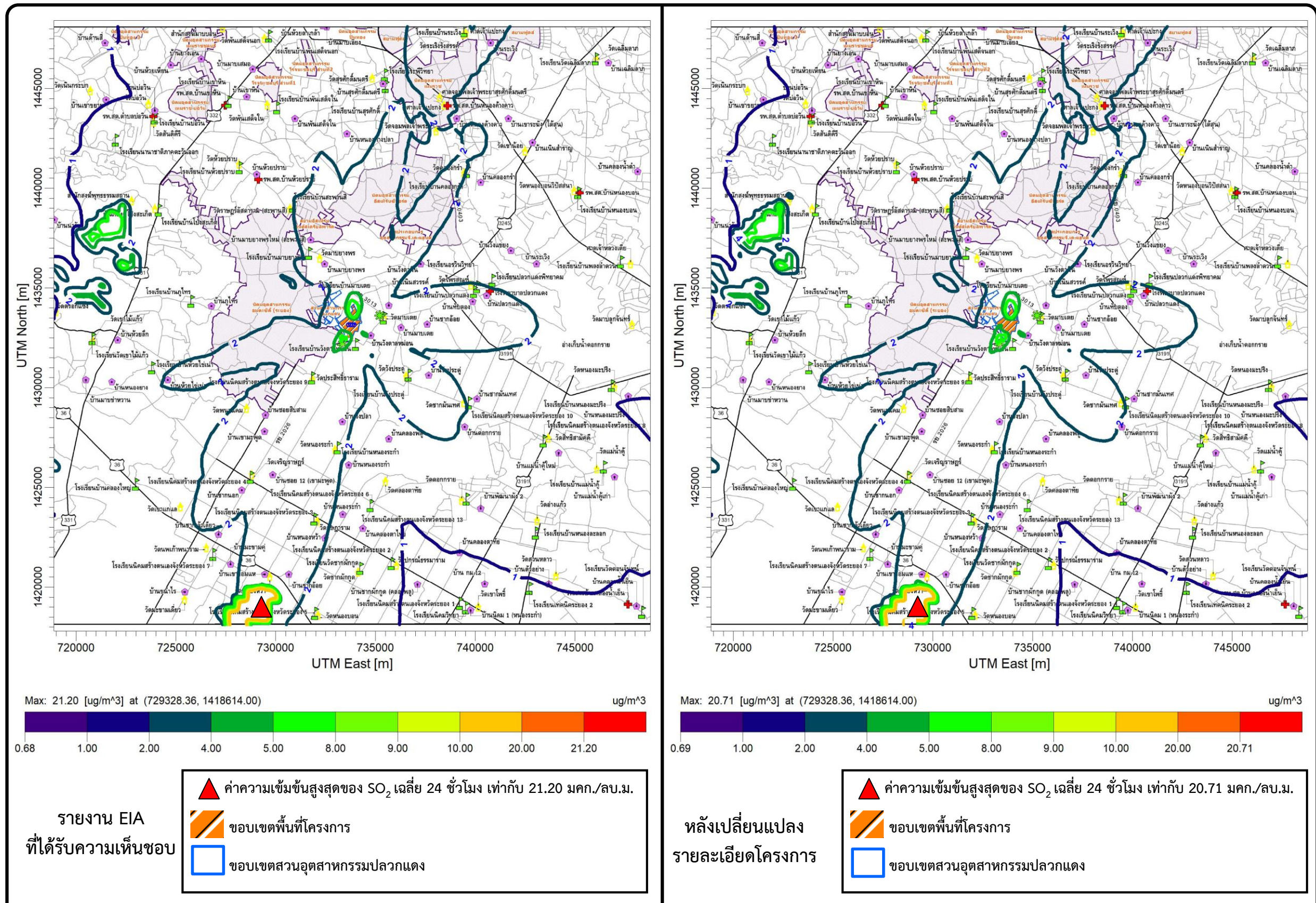
หลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

- ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ NO₂ เฉลี่ย 1 ปี เท่ากับ 4.74 มก./ลบ.ม.
- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

รูปที่ 5-8 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

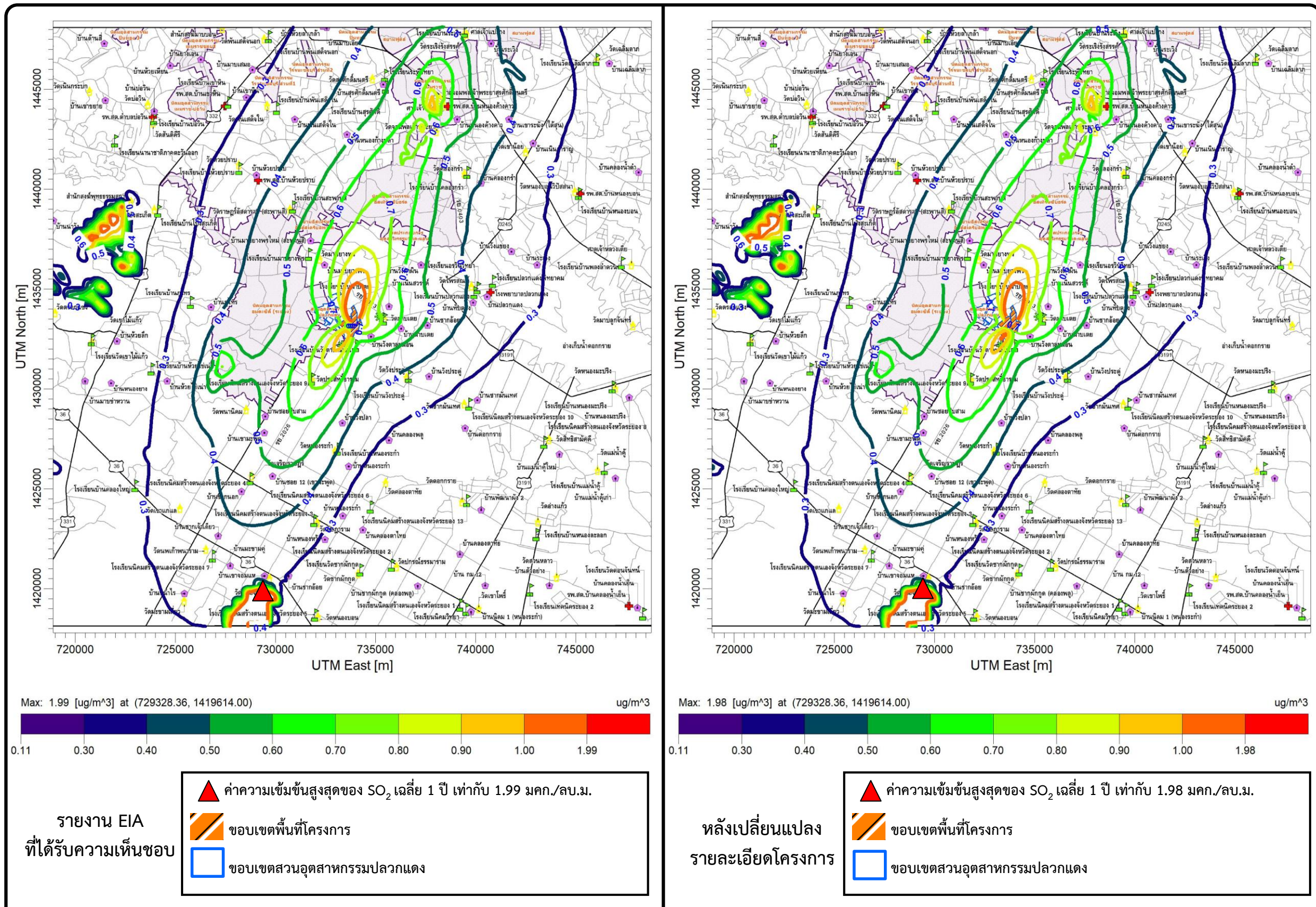
โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



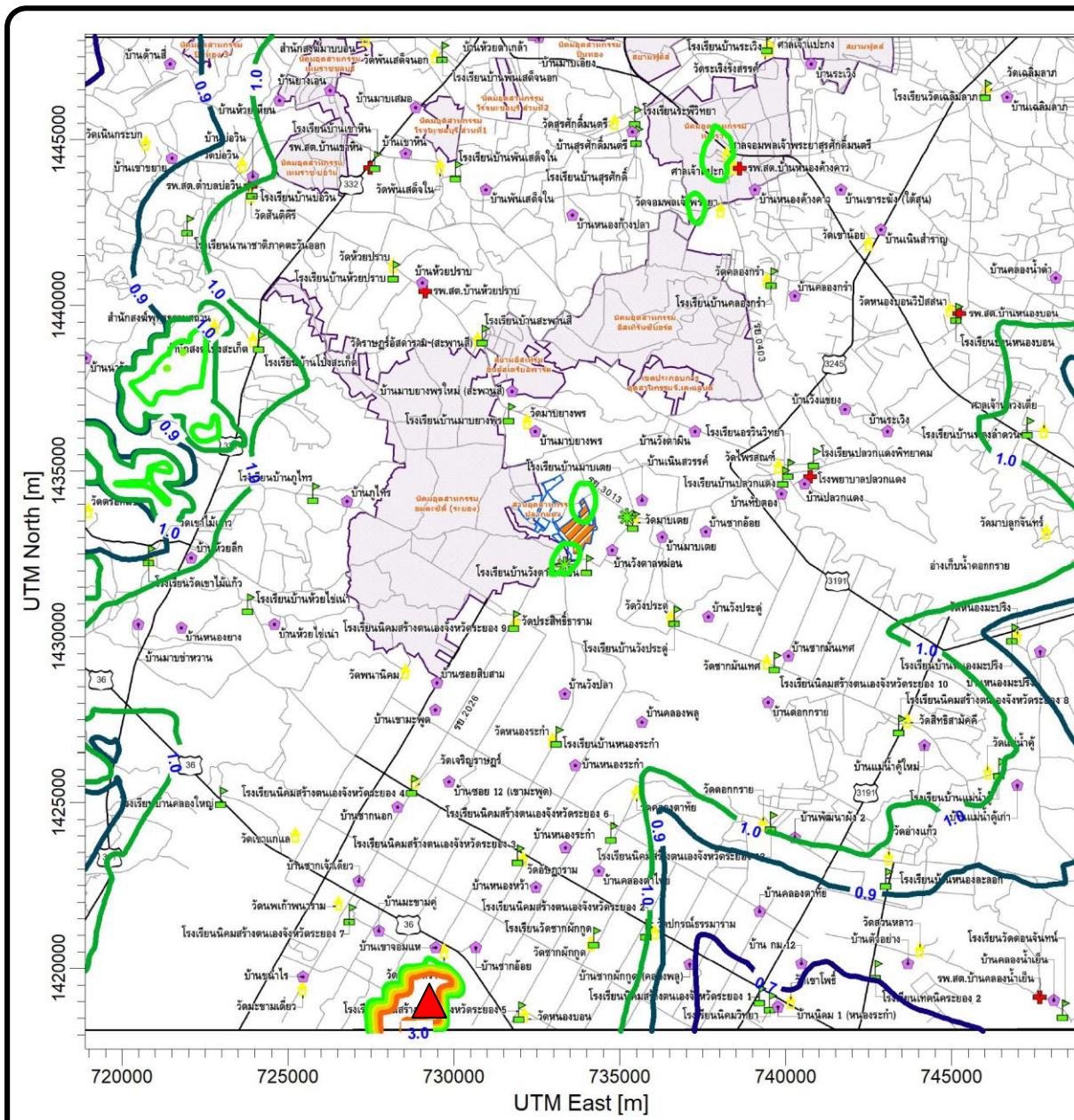


รูปที่ 5-10 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ

โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

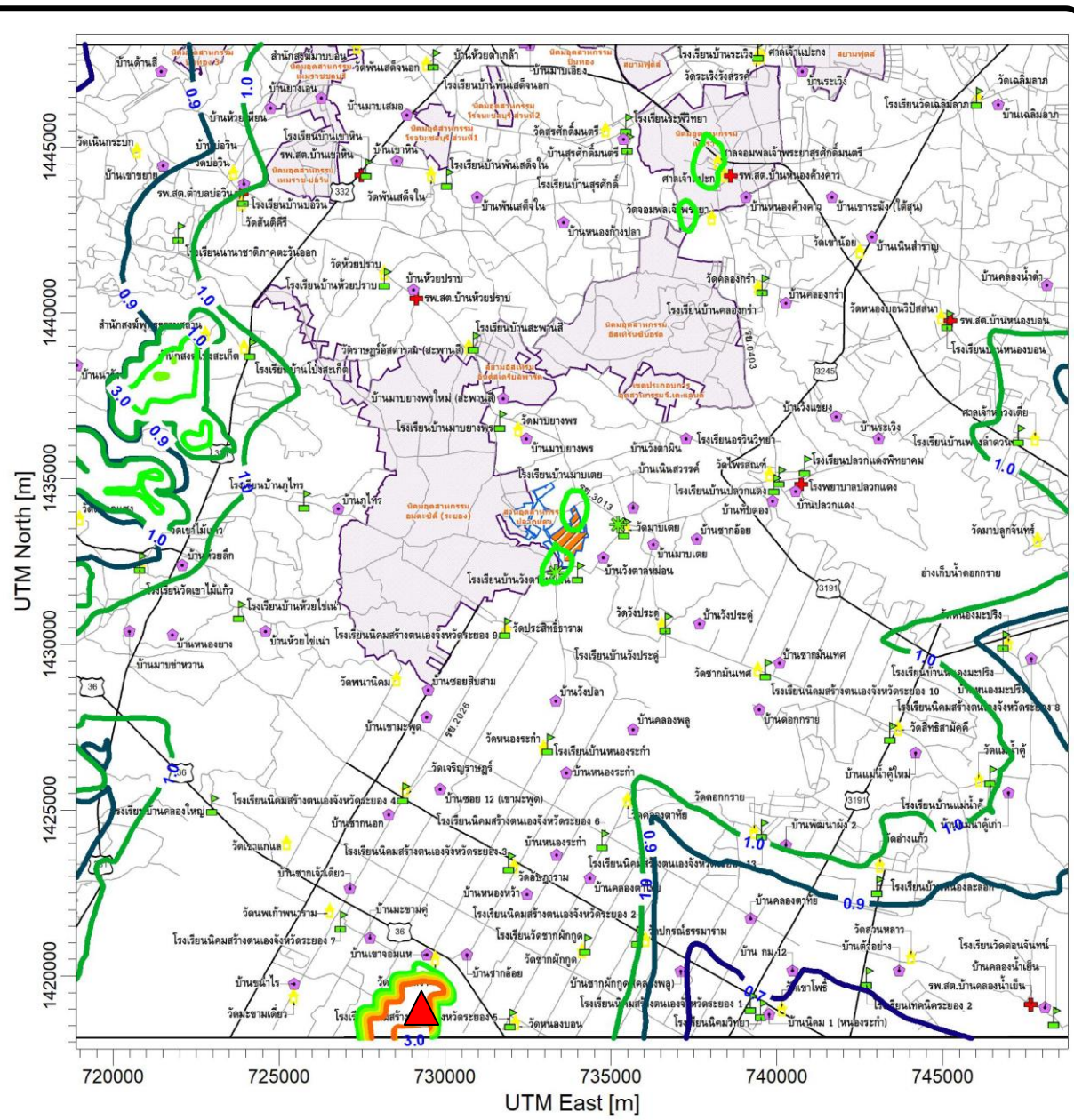


รูปที่ 5-11 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ปี กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ
 โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



▲ ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 16.98 มก./ลบ.ม.
 ▨ ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 □ ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

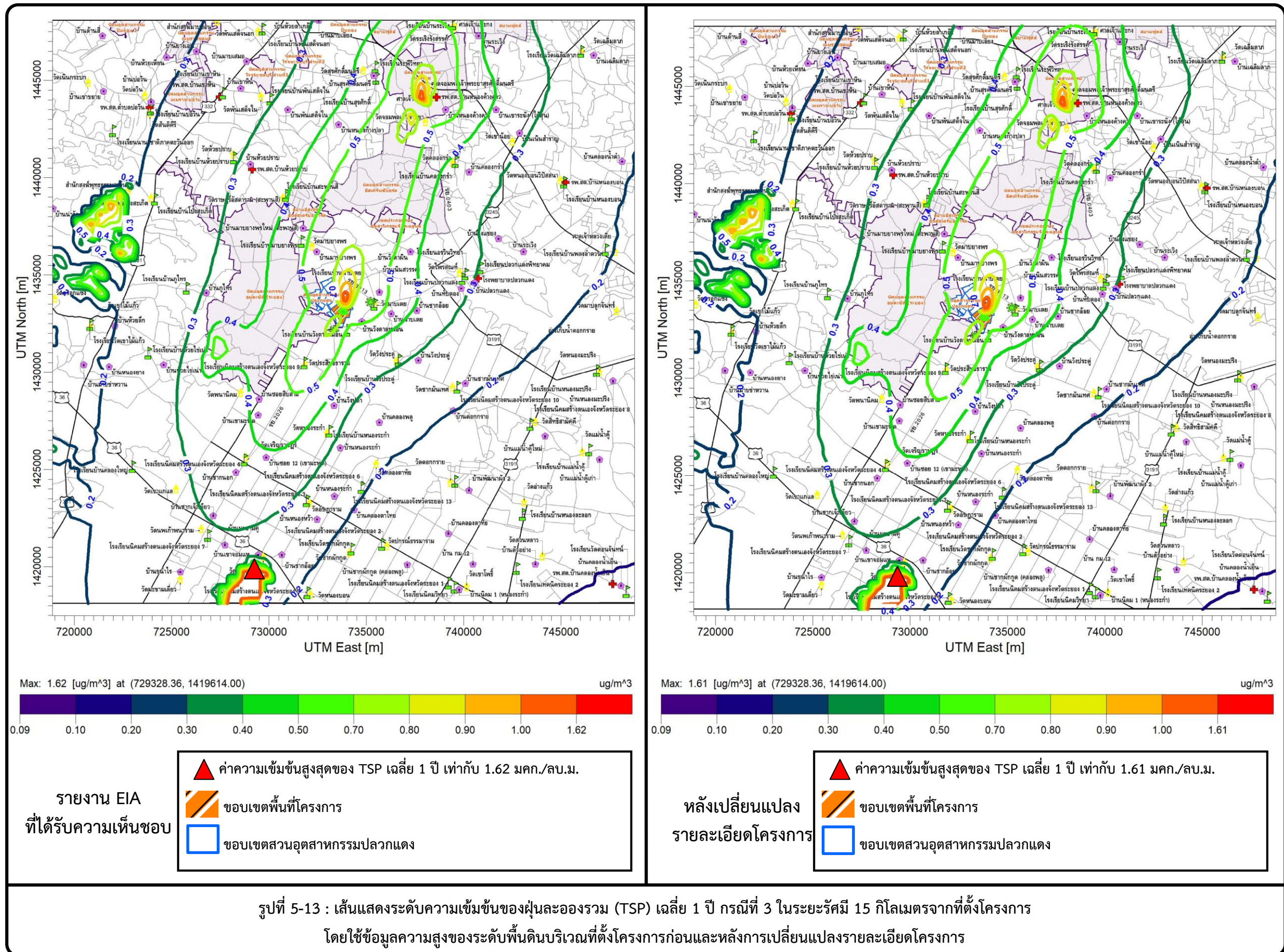
รายงาน EIA
 ที่ได้รับความเห็นชอบ

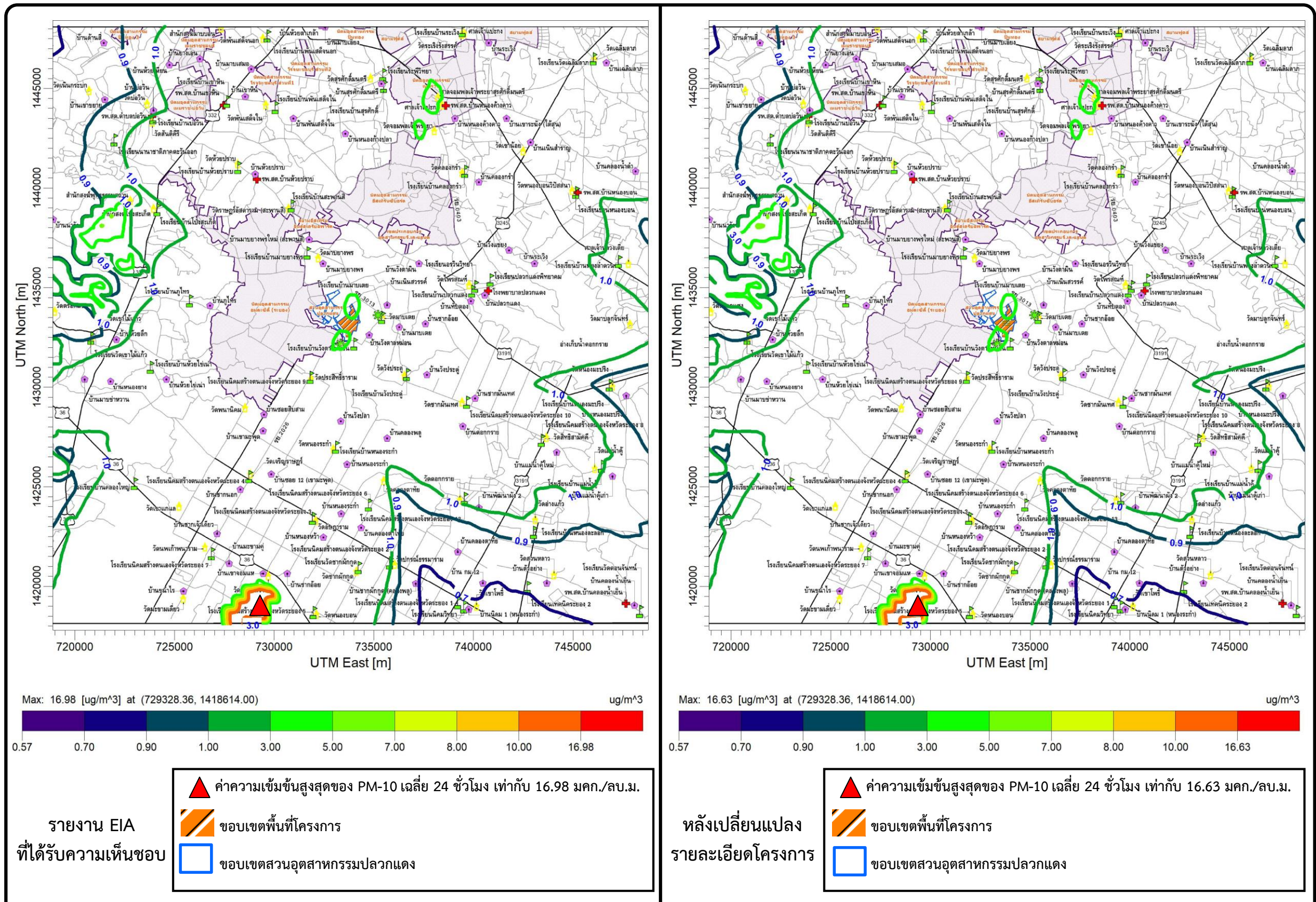


▲ ค่าความเข้มข้นสูงสุดของ TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 16.63 มก./ลบ.ม.
 ▨ ขอบเขตพื้นที่โครงการ
 □ ขอบเขตสวนอุตสาหกรรมปลวกแดง

หลังเปลี่ยนแปลง
 รายละเอียดโครงการ

รูปที่ 5-12 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้อัตราความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ





รูปที่ 5-14 : เส้นแสดงระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง กรณีที่ 3 ในระยะรัศมี 15 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยใช้ข้อมูลความสูงของระดับพื้นดินบริเวณที่ตั้งโครงการก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ