

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (ระยะก่อสร้าง)
ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566



ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ระยะก่อสร้าง)

ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
ตั้งอยู่ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2566




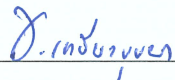
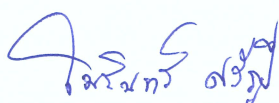
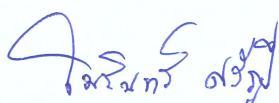
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ตั้งอยู่ในเขตประกอบการ
อุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
(ระยะก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.

() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สกลมเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช่างชน		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
ดร.ชลิดา	เหนียวบุบผา		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ
นางสาวไพรินทร์	ศรีรูปี		มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
			ผู้เชี่ยวชาญด้านมลพิษสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.





(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566**

1. ชื่อโครงการ โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง
2. สถานที่ตั้ง เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ 299 หมู่ที่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-3861-1333
5. จัดทำโดย บริษัท แอลแอลเอส แลบริวารทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 1 ตามหนังสือที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30-31 มกราคม พ.ศ. 2566
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

การเสนอรายงาน

() เจ้าของโรงงานได้มอบให้

เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดังหนังสือมอบอำนาจที่แนบ

(✓) เจ้าของโรงงานเป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน



(นายวุฒิชัย ชนปียางกูร)

(ผู้จัดการใหญ่)

บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญภาคผนวก	ข
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญ รูป	ช
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-2
1.2 ที่ตั้งโครงการ	1-3
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.1 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-5
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	3-6
3.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม	3-19
3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป	3-21
3.3.4 คุณภาพน้ำ	3-73
3.3.5 การคมนาคมขนส่ง	3-82
3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-82
3.3.7 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-82
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2565

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งการเปลี่ยนแปลงผู้มีสิทธิและความรับผิดชอบ ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ระยะก่อสร้าง ฉบับล่าสุด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565)

ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโครงการ

ภาคผนวก ข-3 เอกสารการแจ้งหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักร (Shutdown/Turnaround) ประจำปี 2566

ภาคผนวก ข-4 เอกสารการบันทึกกิจกรรมโดยรอบพื้นที่การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-5 แผนผังการกำหนดการก่อสร้างอาคารในโครงการให้มีระยะถอยร่นห่างจากลำรางสาธารณประโยชน์

ภาคผนวก ข-6 เอกสารการขออนุญาตวางระบบท่อลำเลียงเกี่ยวกับกระบวนการผลิตและระบบสนับสนุนการผลิต

ภาคผนวก ข-7 แผนผังแสดงแนวรั้วสังกะสีรอบพื้นที่ก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-8 แผนผังแสดงตำแหน่งและจำนวนห้องน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง

ภาคผนวก ข-9 เอกสารการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-10 แผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์พบปะชุมชน และบันทึกกิจกรรมที่ดำเนินการร่วมกับชุมชน ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเอกสารการอบรมคนงานขับรถ และข้อกำหนดด้านกฎหมายจราจร

ภาคผนวก ข-12 แผนการขุดลอกรางระบายน้ำทุก 6 เดือน ประจำปี พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ข-13 เอกสารการตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-15 เอกสารการนำวัสดุกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่าย ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-16 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2)

ภาคผนวก ข-17 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566

ภาคผนวก ข-18 เอกสารการพิจารณาพนักงาน และสรุปจำนวนคนงานต่อสัดส่วนคนงานท้องถิ่น

ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงานของแรงงานต่างด้าว

ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-20 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มทำงานของผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-21 เอกสาร/สื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินการในระยะก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-22 เอกสารการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- ภาคผนวก ข-24 เอกสารบันทึกการรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารกำหนดมาตรการชดเชยเยียวยาความเสียหาย กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากโครงการ
- ภาคผนวก ข-26 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินประจำปี 2566 และผลการซ้อมแผนสำหรับช่วงก่อสร้าง ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-28 เอกสารบันทึกจำนวนรถเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ของบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566
- ภาคผนวก ข-31 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ แนวทางการแก้ไข ตรวจสอบ สอบสวน และการป้องกัน
บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน 2566
- ภาคผนวก ข-32 ตัวอย่างเอกสารการแสดงจำนวนและภูมิลำเนาของคนงานก่อสร้าง
ส่งให้กับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่
- ภาคผนวก ข-33 เอกสารและการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคติดต่อให้กับคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างเอกสารแสดงการฉีดวัคซีนของคนงานก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-35 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2565
- ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม**
- ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-2 ความเร็วลมและทิศทางลม
- ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป
- ภาคผนวก ค-4 ระดับเสียงรบกวน
- ภาคผนวก ค-5 คุณภาพน้ำทิ้ง
- ภาคผนวก ง มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง**
- ภาคผนวก จ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ**
- ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน**

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.3-1	สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ 1-6
ตารางที่ 1.5-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) 1-16
ตารางที่ 2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 2-2
ตารางที่ 3.1 1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2566 3-2
ตารางที่ 3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-5
ตารางที่ 3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-9
ตารางที่ 3.3.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-16
ตารางที่ 3.3.2-1	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี 3-19
ตารางที่ 3.3.3-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-27
ตารางที่ 3.3.3-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-29
ตารางที่ 3.3.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-49
ตารางที่ 3.3.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-51
ตารางที่ 3.3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566 3-74
ตารางที่ 3.3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 3-78
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
รูปที่ 1.2-1	ที่ตั้งโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	1-4
รูปที่ 1.2-2	แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บริษัท ไออาร์พีซี คลีน พาวเวอร์ จำกัด	1-5
รูปที่ 3.3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-7
รูปที่ 3.3.1-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-10
รูปที่ 3.3.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-11
รูปที่ 3.3.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-13
รูปที่ 3.3.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2566	3-15
รูปที่ 3.3.1-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-17
รูปที่ 3.3.2-1	แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างวันที่ 7-14 มีนาคม พ.ศ. 2566	3-20
รูปที่ 3.3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-24
รูปที่ 3.3.3-2	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่ชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-25
รูปที่ 3.3.3-3	ตำแหน่งและผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-26
รูปที่ 3.3.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-31
รูปที่ 3.3.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-34
รูปที่ 3.3.3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-37
รูปที่ 3.3.3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-40

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
รูปที่ 3.3.3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-43
รูปที่ 3.3.3-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-46
รูปที่ 3.3.3-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-55
รูปที่ 3.3.3-11	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านก้นหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-58
รูปที่ 3.3.3-12	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-61
รูปที่ 3.3.3-13	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-64
รูปที่ 3.3.3-14	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-67
รูปที่ 3.3.3-15	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-70
รูปที่ 3.3.4-1	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2566	3-75
รูปที่ 3.3.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566	3-79

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2-1	การฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	2-38
ภาพที่ 2-2	ติดตั้งถุงลมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
ภาพที่ 2-3	ผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง	2-38
ภาพที่ 2-4	การทำความสะอาดล้อรถบรรทุก	2-38
ภาพที่ 2-5	ป้ายจำกัดความเร็วรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
ภาพที่ 2-6	ป้ายห้ามเผาทำลายวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	2-38
ภาพที่ 2-7	ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองวัสดุก่อสร้าง	2-39
ภาพที่ 2-8	แนวรั้วสังกะสีรอบพื้นที่ก่อสร้าง	2-39
ภาพที่ 2-9	กองดินในพื้นที่ก่อสร้าง	2-39
ภาพที่ 2-10	ห้องน้ำ-ห้องส้วม แบบเคลื่อนที่	2-39
ภาพที่ 2-11	รางระบายน้ำฝนในพื้นที่ก่อสร้าง	2-39
ภาพที่ 2-12	ระบบกรงทรายก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้าง	2-39
ภาพที่ 2-13	ป้ายห้ามทิ้งขยะ และป้ายประชาสัมพันธ์ ขั้นตอนการทิ้งขยะในพื้นที่ก่อสร้าง	2-40
ภาพที่ 2-14	ป้ายห้ามระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	2-40
ภาพที่ 2-15	ป้ายปิดประกาศระเบียบการปฏิบัติงานช่วงเวลาการก่อสร้าง	2-40
ภาพที่ 2-16	ทีมงานมวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะชุมชนสอบถามผลกระทบด้านเสียงดังจากการก่อสร้าง	2-40
ภาพที่ 2-17	เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดและดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง	2-40
ภาพที่ 2-18	บ่อดักตะกอนดิน	2-41
ภาพที่ 2-19	ถังขยะแยกประเภท ฝาปิดมิดชิด ในพื้นที่ก่อสร้าง	2-41
ภาพที่ 2-20	พื้นที่จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	2-41
ภาพที่ 2-21	ป้ายแสดงรายละเอียดการก่อสร้าง	2-41
ภาพที่ 2-22	ป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง	2-41
ภาพที่ 2-23	พื้นที่พักผ่อนคนงานก่อสร้าง	2-42
ภาพที่ 2-24	บริการน้ำดื่มบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-42
ภาพที่ 2-25	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-42
ภาพที่ 2-26	การอบรมคนงานก่อสร้างก่อนทำงาน	2-42
ภาพที่ 2-27	ป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่เสียงดัง	2-43
ภาพที่ 2-28	คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-43
ภาพที่ 2-29	ห้องปฐมพยาบาล	2-43

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ภาพที่ 2-30	รถยนต์สำหรับใช้งานกรณีฉุกเฉิน	2-44
ภาพที่ 2-31	พื้นที่และอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะ	2-44
ภาพที่ 2-32	ระบบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-44
ภาพที่ 2-33	ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดูแลป้องกันการติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)	2-45
ภาพที่ 2-34	สภาพแวดล้อมในพื้นที่ส่วนกลาง	2-45
ภาพที่ 3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำชั่วคราวของโครงการ	2-72

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด เป็นโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม (Cogeneration) ใช้ก๊าซธรรมชาติจาก บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เป็นเชื้อเพลิง กำลังการผลิตติดตั้ง (Installation Capacity) 274.956 เมกะวัตต์กำลังการผลิตรวม (Gross Capacity) 263.08 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ (Net Capacity) 240 เมกะวัตต์ ตั้งอยู่บนพื้นที่ 118.87 ไร่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งโครงการเริ่มเดินระบบผลิตไฟฟ้ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ตามแผนพัฒนากำลังการผลิตไฟฟ้าประเทศไทย PDP 2010 (2553-2573) เพื่อเสริมสร้างความมั่นคงให้กับระบบไฟฟ้าของภาคตะวันออกเฉียงเหนือที่มีการขยายตัวของชุมชนและภาคอุตสาหกรรมค่อนข้างสูง โดยการจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ภายใต้โครงการรับซื้อไฟฟ้าจากผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) จำนวน 180 เมกะวัตต์ และจำหน่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี เพื่อใช้เป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตฯ จำนวน 80-200 ต้น/ชั่วโมง และ 60 เมกะวัตต์

จากปัญหาฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM2.5) ซึ่งส่วนใหญ่มาจากการเผาไหม้ของน้ำมันดีเซลที่ไม่สมบูรณ์ ภาครัฐจึงมีนโยบายยกระดับมาตรฐานคุณภาพน้ำมันดีเซล ซึ่งมีผลบังคับใช้เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ทำให้โรงกลั่นน้ำมัน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีการพัฒนาโครงการปรับปรุงคุณภาพน้ำมันเกรดยูโร 5 (EURO5) เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว ประกอบกับนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) ทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าและไอน้ำเพิ่มขึ้น ดังนั้นทางบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งโครงการอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จึงมีแผนเพิ่มกำลังการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ เพื่อรองรับโครงการดังกล่าว รวมถึงโครงการอื่นๆ ในอนาคตตามนโยบายเขตพัฒนาพิเศษฯ (EEC) โดยมีแนวคิดในการเพิ่มหน่วยผลิตไฟฟ้ากำลังการผลิตติดตั้ง 159.47 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 144.178 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 140 เมกะวัตต์ ภายในขอบเขตพื้นที่ของโครงการเดิม ซึ่งโครงการส่วนขยายแบ่งการพัฒนาเป็น 2 ระยะ ดังนี้

1) โครงการระยะที่ 1 กำลังการผลิตติดตั้ง 79.735 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 72.089 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 70 เมกะวัตต์ แผนเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ปี พ.ศ. 2567 เพื่อ เป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรม

2) โครงการระยะที่ 2 กำลังการผลิตติดตั้ง 79.735 เมกะวัตต์ กำลังการผลิตรวม 72.089 เมกะวัตต์ และกำลังการผลิตสุทธิ 70 เมกะวัตต์ แผนเดินเครื่องเชิงพาณิชย์ปี พ.ศ. 2570 เพื่อเป็นระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานให้แก่โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในเขตประกอบการอุตสาหกรรมและ/หรือมีแผนทำสัญญาขายไฟให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

โครงการจัดเป็นประเภทโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป เข้าข่ายประเภทโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน ตามเอกสารแนบท้ายของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทหรือขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โครงการจึงได้ดำเนินการศึกษา และจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับมติเห็นชอบ โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้วตามหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.7/6649 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-1) ซึ่งต่อมาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้โอนให้ บริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด เป็นผู้รับสิทธิและรับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ภาคผนวก ก-2) ดังนั้น โครงการจึงต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และต้องนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน

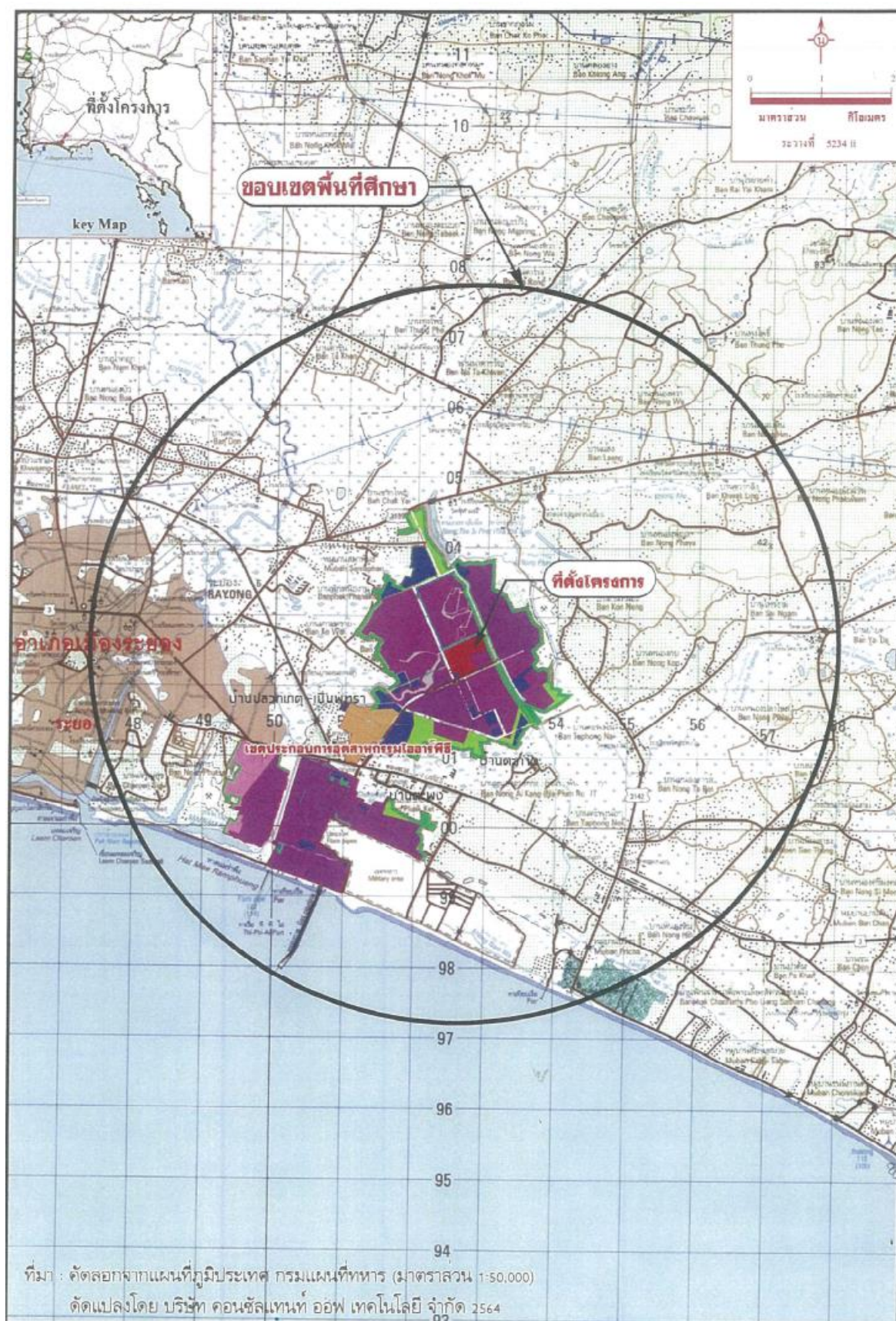
ดังนั้น บริษัท ไออาร์พีซีคลีน เพาเวอร์ จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการติดตามปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับการจัดทำรายงานฉบับนี้เป็นรายงานประจำเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566

1.2 ที่ตั้งโครงการ

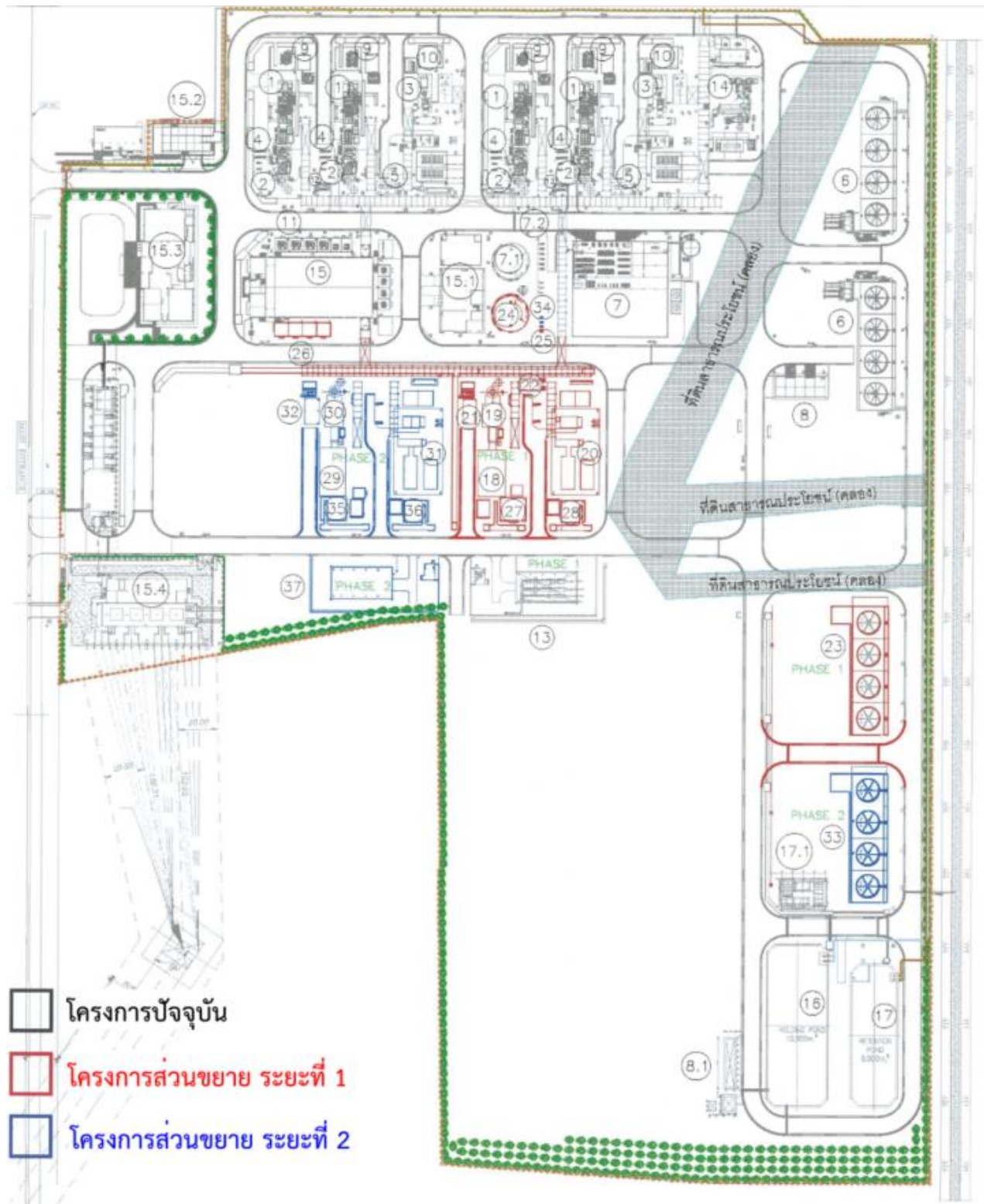
โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่บนพื้นที่ 118.87 ไร่ ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 1.2-1 ซึ่งการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ สามารถเข้าได้จากประตูทางเข้าเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ด้านถนนสุขุมวิท เดินทางตามถนนสายหลักภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ระยะทางประมาณ 2 กิโลเมตร โดยมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	ลำรางสาธารณะ และพื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนสายหลักของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ทิศตะวันออก	ติดกับ	พื้นที่รอการพัฒนาในเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี
ทิศตะวันตก	ติดกับ	ถนนสายรองของเขตประกอบการฯ ไออาร์พีซี

โครงการฯ ได้จัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ประกอบด้วย พื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซและกังหันไอน้ำ อาคารหอหล่อเย็น ระบบผลิตน้ำร้อน ระบบผลิตน้ำเย็น อาคารปรับปรุง คุณภาพน้ำ บ่อหมุนวนน้ำฝน บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อพักสารเคมี อาคารควบคุมระบบจ่ายก๊าซ อาคารซ่อมบำรุง อาคารสำนักงาน อาคารจอดรถ อาคารป้อมยาม อาคารสถานีไฟฟ้า อาคารควบคุมระบบไฟฟ้าและสำนักงาน ถนน พื้นที่รอการพัฒนาในอนาคต และพื้นที่สีเขียว แสดงดังรูปที่ 1.2-2



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงบริษัท ไออาร์พีซี คลื่น พาวเวอร์ จำกัด



รูปที่ 1.2-2 แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง
โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด

1.3 แผนผังและรายละเอียดโครงการ





แผนผังแสดงรายละเอียดโครงการการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่ก่อสร้างและติดตั้งอุปกรณ์ยังคงอยู่ในพื้นที่ปัจจุบัน ดังแสดงในรูปที่ 1.3-1 สำหรับสถานะของโครงการก่อสร้าง แสดงดังตารางที่

1.3-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานโครงการ




ตารางที่ 1.3-1 สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

พ.ศ. 2566	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มกราคม	กิจกรรมงานรากฐาน และงานประกอบแบบ	 




ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

พ.ศ. 2566	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
กุมภาพันธ์	กิจกรรมประกอบแผ่นเหล็ก Demin Tank, งานประกอบแผ่น และเทพื้นรากฐาน	 
มีนาคม	กิจกรรมประกอบถัง และงานฐาน Generator Step-Up Transformer (GSUT)	 




ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

พ.ศ. 2566	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
เมษายน	กิจกรรมติดตั้งโครงสร้าง Cooling Tower, ติดตั้ง Module HRSG และประกอบฝา Demin Tank	  

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

พ.ศ. 2566	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
พฤษภาคม	กิจกรรมประกอบ และติดตั้ง HRSG, ประกอบ Demin Tank	 
มิถุนายน	กิจกรรมพ่นสีผนัง และประกอบ Demin Tank, งานติดตั้ง Cooling Tower, งานติดตั้ง Pipe rack, งานติดตั้งท่อ, งานติดตั้ง GTG, งานติดตั้งฐาน	

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สรุปรายละเอียดการดำเนินงานของโครงการ

พ.ศ. 2566	การดำเนินการ	ภาพถ่ายกิจกรรม
มิถุนายน (ต่อ)	กิจกรรมพ่นสีผนัง และประกอบ Demin Tank, งานติดตั้ง Cooling Tower, งานติดตั้ง Pipe rack, งานติดตั้งท่อ, งานติดตั้ง GTG, งานติดตั้งฐาน	  

1.4 การดำเนินงานช่วงก่อสร้าง

1.4.1 กิจกรรมการดำเนินงานช่วงก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนขยาย ประกอบด้วย งานสำรวจและปรับปรุงพื้นที่ งานขุดและฐานราก และงานก่อสร้างอาคาร/ห้องควบคุม

1.4.2 แรงงานก่อสร้าง

กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการมีความต้องการแรงงานสูงสุด จำนวน 350 คน โดยแรงงานเหล่านี้มีลักษณะการทำงานแบบเข้ามา-เย็นกลับ โดยพักอยู่ภายนอกโครงการทั้งหมด

1.4.3 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

(1) น้ำใช้

โครงการมีความต้องการใช้น้ำในกิจกรรมก่อสร้าง สรุปได้ดังนี้

1) น้ำใช้ทั่วไปสำหรับการก่อสร้างต่างๆ ประมาณ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีการใช้ในปริมาณน้อยมาก เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นโครงสร้างเหล็ก ส่วนคอนกรีตที่ใช้เป็นคอนกรีตผสมเสร็จ ดังนั้นจึงสามารถใช้น้ำร่วมกับโครงการปัจจุบันได้

2) น้ำใช้ในการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะมีจำนวนคณงานสูงสุด ประมาณ 350 คน ทำงานในช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-18.00 น. เมื่อคิดจากอัตราความต้องการน้ำใช้ในการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้างที่ประมาณ 60 ลิตร/คน/วัน จะเท่ากับ 21.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ดังกล่าว จะใช้น้ำประปาที่มาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ของโครงการปัจจุบัน ส่วนน้ำสำหรับการบริโภคจะเป็นความรับผิดชอบของบริษัทผู้รับเหมาในการจัดหา

3) น้ำใช้สำหรับการทดสอบการรั่วไหลของท่อ ถังน้ำและระบบต่างๆ ในโครงการด้วย แรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) ซึ่งการทดสอบในแต่ละระบบดำเนินการไม่พร้อมกัน โดยการทดสอบการรั่วไหลที่ใช้ปริมาณน้ำสูงสุด คือ ทดสอบการรั่วไหลของถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Storage Tanks) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ที่ติดตั้งเพิ่มเติม โดยคาดว่าจะมีการใช้น้ำเพื่อการทดสอบปริมาณรวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร/ครั้ง โดยน้ำใช้ดังกล่าวจะใช้น้ำประปาจากโครงการปัจจุบัน

4) น้ำสำหรับการฉีดพรมลดถนน พื้นที่ก่อสร้าง และล้างล้อรถ ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำใช้ส่วนนี้มาจากน้ำทิ้งหลังบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ

(2) การใช้ไฟฟ้า

ในช่วงก่อสร้างโครงการจะใช้ไฟฟ้า ประมาณ 2 เมกะวัตต์ โดยรับไฟฟ้าจากโครงการปัจจุบันและจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองดีเซลที่ผู้รับเหมาจัดเตรียมไว้

(3) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การก่อสร้างโครงการส่วนขยายอยู่บนพื้นที่สำรองไว้สำหรับโครงการในอนาคต ซึ่งโครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำถาวรไว้ตั้งแต่แรก สำหรับมาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่างๆ ลงสู่รางระบายน้ำและทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำ ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

(4) การคมนาคมขนส่ง

การคมนาคมในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเครื่องจักรโดยใช้รถบรรทุก (10 ล้อ และ 18 ล้อ) ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณการขนส่งสูงสุดไม่เกิน 10 เที่ยว/วัน และรถบรรทุก 4 ล้อขนส่งพนักงานก่อสร้าง 20 เที่ยว/วัน ตามทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และทางหลวงหมายเลข 3139 (ถนนบ้านแลง) ซึ่งเป็นเส้นทางสายหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.4.4 มลพิษและการควบคุม

(1) มลพิษทางอากาศ

ในช่วงการก่อสร้างมลสารทางอากาศที่เกิดขึ้น คือ ฝุ่นละอองที่ฟุ้งกระจายขึ้นมาจากผิวดินจากการก่อสร้าง เช่น การเกลี่ยดินปรับแต่งพื้นที่ งานฐานราก การขนถ่ายวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น และควันที่เกิดจากท่อไอเสียของเครื่องจักร รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และรถตักดิน ซึ่งทางโครงการมีมาตรการในการลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่สัญจรในพื้นที่โครงการเพื่อเป็นการลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากการขนส่งภายในพื้นที่โครงการ

สำหรับมาตรการในการป้องกันฝุ่นละอองจากการก่อสร้างมีรายละเอียดดังนี้

1) ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย โดยพิจารณาจากอุณหภูมิที่ทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

2) ใช้ผ้าใบคลุมส่วนบรรทุกของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง

3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งปนเปื้อนไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง

4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

6) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง

7) ปิดกั้นรั้วสังกะสีของพื้นที่ก่อสร้างที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร

8) กำหนดให้ผู้รับเหมากองดินไม่สูงเกินกว่าระยะความสูงของรั้ว หากมีความสูงมากกว่าให้ทำการบดอัด เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และมีการรดน้ำเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง

9) กำหนดให้ไม่มีการขนย้ายดินเข้า-ออกมาในพื้นที่โครงการ กรณีมีดินเหลือจากงานก่อสร้างจะนำไปถมพื้นที่ว่างของโครงการ

(2) มลพิษทางน้ำและการควบคุม

น้ำเสียในช่วงก่อสร้างเกิดขึ้นจาก 3 แหล่ง ได้แก่ กิจกรรมการก่อสร้าง (กิจกรรมการล้างพื้นและเครื่องจักรต่างๆ) กิจกรรมจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง กิจกรรมการทดสอบการรั่วไหลของท่อด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) โดยมีปริมาณและการจัดการของโครงการดังนี้

1) น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง เกิดจากการล้างพื้นและเครื่องจักรต่างๆ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการมีการก่อสร้างวางระบายน้ำเรียบร้อยแล้ว น้ำเสียส่วนนี้และรวบรวมน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของน้ำมัน ที่ 15 นาทีแรก จะเข้าสู่บ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-water Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกจากน้ำ สำหรับน้ำที่ไม่มีน้ำมันปนเปื้อนจะเชื่อมต่อเข้ากับกระบวนการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ก่อนตรวจสอบคุณภาพและส่งไปที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมฯ ต่อไป สำหรับน้ำมันที่แยกออกมาจากรวบรวมใส่ถังมีฝาปิดมิดชิด ก่อนส่งให้กับหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

2) น้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง ในระยะก่อสร้างมีจำนวนคณงานก่อสร้างสูงสุด 350 คน ทำให้มีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรืออัตราร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้ ในการจัดการน้ำเสียประเภทนี้ โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาห้องสุขา ซึ่งมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป สำหรับคณงานก่อสร้างในอัตราส่วนตามที่กฎหมายกำหนด

3) น้ำทิ้งที่เกิดจากการทดสอบการรั่วไหลของท่อส่งก๊าซด้วยแรงดันน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งเป็นการทดสอบการรั่วไหลของท่อ ถังน้ำ และระบบต่างๆ ในโครงการด้วยแรงดันน้ำหรือการอัดน้ำทดสอบ (Hydrostatic Test) ซึ่งการทดสอบในแต่ละระบบดำเนินการไม่พร้อมกัน โดยการทดสอบการรั่วไหลที่มีปริมาณน้ำทิ้งเกิดขึ้นสูงสุด คือ ทดสอบการรั่วไหลของถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demineralized Water Storage Water) ขนาด 5,000 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง

(3) มลพิษกากของเสียและการควบคุม

กากของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างสามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท คือ

1) ขยะที่เกิดจากอุปโภค-บริโภคของคณงานก่อสร้าง อาทิ เศษอาหาร ถังพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 350 กิโลกรัม/วัน กากของเสียดังกล่าวนี้ได้รับการยกเว้นไม่ต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 แต่จะต้องปฏิบัติตาม พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติการสาธารณสุข (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2550 โดย ทางโครงการได้จัดให้มีถังรองรับขยะ ขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเพื่อรองรับขยะที่เกิดขึ้น ก่อนส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นนำไปกำจัด

2) หากของเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง อาทิ เศษเหล็ก เศษไม้ เศษอิฐ เป็นต้น จะนำ กลับมาใช้ใหม่หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อของเก่าต่อไปและสิ่งใดที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายได้โครงการ ได้กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมารับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างต่างๆ ไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามกฎหมายต่อไป

(4) มลพิษเสียงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างเกิดขึ้นเฉพาะของโครงการ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ การขุด/ตักดิน รถบรรทุก/ขนย้าย การบดอัดและการเจาะฐานราก โดยเสียงจากเครื่องจักรที่มีระดับเสียงสูงสุดของกิจกรรมก่อสร้าง คือ การขุด/ตักดิน และการบดอัดพื้น มีระดับเสียงเท่ากับ 81 เดซิเบล (เอ) ที่ ระยะห่าง 10 เมตร ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการในช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น ระดับเสียงดังกล่าว สามารถควบคุมได้ โดยกำหนดช่วงเวลาในการก่อสร้างเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชนในช่วงเวลา 8.00-18.00 น. โดยกำหนดเป็นมาตรการและแนบในสัญญาก่อสร้างให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างรับทราบและปฏิบัติตามกฎอย่างเคร่งครัด

1.4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการจะคัดเลือกบริษัทรับเหมา โดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาที่ได้รับการคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ

(1) ผู้ควบคุมงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน

โครงการจะจัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงานก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

(2) แผนงานด้านความปลอดภัยงานก่อสร้าง

โครงการจะจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับก่อสร้างตามกฎหมายกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสำหรับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2552 เนื่องจากเข้าข่ายตามข้อ 3 (1) “งานอาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลัง เดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร ขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร” ซึ่งจะประกอบไปด้วย

- 1) แผนควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานสอดคล้องกับกฎหมายความปลอดภัยในการทำงาน
- 2) แผนฝึกอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน
- 3) แผนรณรงค์ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน
- 4) แผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน
- 5) แผนการตรวจสอบ วิเคราะห์ และรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

(3) ระบบใบอนุญาตทำงาน

ระบบใบอนุญาตทำงาน เป็นระบบที่สามารถประกันความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในเขตโรงงาน โดยเฉพาะเพื่อประกันความปลอดภัยต่อผู้เข้าปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง และประกันความเสียหายต่อเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ในเขตกระบวนการผลิต

(4) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นอุปกรณ์ที่พนักงานทุกคนต้องสวมขณะปฏิบัติงานในเขตบริเวณโรงงาน เพื่อใช้ป้องกันอันตรายทั่วไปที่อาจเกิดขึ้นได้ตามกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564

(5) การตรวจสอบความปลอดภัย

เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ทั้งใน ส่วนของอาคารสถานที่ สภาพแวดล้อมโดยรอบโครงการ ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของ คนงานและบุคคลรอบพื้นที่ นอกจากนี้ยังต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้อง และเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานได้ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้น จะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดง และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ปีละ 2 ครั้ง สามารถแบ่งได้ดังนี้

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการฯ โดยสรุปผลการตรวจสอบพร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขไว้ในบทที่ 2

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป และคุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาไว้ในบทที่ 3

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

รายงานการตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง * สำหรับทิศทางลมและความเร็วลมทำการตรวจวัด 1 จุด ที่บริเวณพื้นที่วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี หรือ ตำแหน่งใกล้เคียงกับพื้นที่ดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้าง	-
2. ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี - บ้านกันหนอง หมู่ที่ 2 ตำบลบ้านแลง - ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวันกลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน (ตรวจเฉพาะวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี และบ้านกันหนอง หมู่ที่ 2) 	- ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องตลอดช่วงการก่อสร้าง	-
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อัตราการไหล 	- เดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5 1 (ต่อ) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

รายงานการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ปัญหาและอุปสรรค
4. การคมนาคม	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกจำนวนรถเข้า-ออก	- ทุกวัน	-
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุ - ผลต่อสุขภาพพนักงาน - ความเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	-
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถานและโรงเรียน เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของระดับชุมชน และครัวเรือนประชาชน รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (CommunitySatisfaction Index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติพร้อมทั้ง แสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5 1 (ต่อ) รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยอง โดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ของบริษัท ไออาร์พีซี คลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

รายงานการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ปัญหาและอุปสรรค
6. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน (ต่อ)	- ชุมชนโดยรอบรัศมีโครงการ 5 กิโลเมตร	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของ ชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและ ระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีสรุป และรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชนใน พื้นที่ โดยให้มีการสรุป และรายงานผลการ ดำเนินการทุก 6 เดือน - สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ต่างๆ ของโครงการทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน	-