

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
และหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 38 – พาร์ควิง
ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

การมอบอำนาจ [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
[✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

พฤษภาคม 2566

เลขที่ GEN 23300083/073/66

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/7410
ลงวันที่ 4 เมษายน 2566

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เพื่อนำเสนอ
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 และได้รับมติให้ความเห็นชอบในรายงานฉบับดังกล่าวตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (ฉบับสมบูรณ์) แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงาน
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

1025-
(นางสาวเอมวิภา กระระกุนตา)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์



(นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด
โทรศัพท์ 081-3473321 (คุณนทชธิ์ญา บัวสรวง)

เลขที่ GEN 23300083/074/66

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส 1009.7/7410
ลงวันที่ 4 เมษายน 2566


สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เพื่อนำเสนอ
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุม
ครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 และได้รับมติให้ความเห็นชอบในรายงานฉบับดังกล่าวตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (ฉบับสมบูรณ์) แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงาน
ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวเอมวิกา กะระกุนดา)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์


(นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด
โทรศัพท์ 081-3473321 (คุณนันทธีรญา บัวสรวง)

เลขที่ GEN 23300083/075/66

วันที่ 12 พฤษภาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.7/7410
ลงวันที่ 4 เมษายน 2566


- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด

ตามที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 8/2566 เมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2566 และได้รับมติให้ความเห็นชอบในรายงานฉบับดังกล่าวตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) (ฉบับสมบูรณ์) แล้วเสร็จ จึงขอส่งมอบรายงานดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาวเอมวิกา กระสุนตา)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์


นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ
ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

ส่วนคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมพื้นที่มาบตาพุด
โทรศัพท์ 081-3473321 (คุณนัทชธีร์ญา บัวสรวง)

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
- ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 1 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์ ชั้น 38 – พาร์ควิง
ถนนสาทรใต้ แขวงยานนาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

การมอบอำนาจ

- [] เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ตั้งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- [✓] เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

12 พ.ค. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ให้แก่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ ของบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลายมือชื่อ

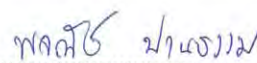
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์



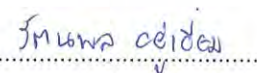
เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

นางพจณีย์ ปานธรรม



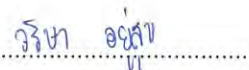
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม



นายอิสระพงศ์ ปานดำ



นางสาววิรัช อยู่สุข

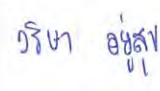


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็น % ของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	20%	
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นางพณีย์ ปานธรรม วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ผู้จัดการโครงการ - การจัดการของเสีย - รายละเอียดโครงการ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นายรัตนพล อยู่เยี่ยม วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ - คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นางสาววริษา อยู่สุข วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นางสาวเจิมขวัญ บุญคง วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ระดับเสียง - การจัดการของเสีย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นายกฤษฎา นามเหลา วศ.บ. การจัดการสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม	- ผลปฏิบัติตามมาตรการฯ - คมนาคม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	
นายอิสระพงศ์ ปานคำ กษ.บ. การจัดการเกษตร วท.บ. ภูมิศาสตร์	- ลักษณะภูมิประเทศ - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นายอดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- ลักษณะภูมิประเทศ - การใช้ประโยชน์ที่ดิน - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)

ที่ตั้งโครงการ : ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เหตุผลในการเสนอรายงาน

() เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง

() เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง

เมื่อวันที่ (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

(✓) อื่นๆ (ระบุ) เป็นการดำเนินงานตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

(✓) รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติ/อนุญาตจาก.....สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

กำหนดโดย.....พรบ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 และ พ.ร.บ. การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ.2522

มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่.....88.....

() รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....

ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่ง พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561 ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

() ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ

() เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว

() เปิดดำเนินโครงการแล้ว

(✓) อื่นๆ ยังไม่ได้ก่อสร้างระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถังเก็บพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2565



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



9212f44f



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๖

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๖ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



c242d87d

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน ไม่มี

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๗๕๑๐



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ เมษายน ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ. ๕๕๐๒/๑๑๗๘ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๖

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓)) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ว่า บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ในประเด็น ๑) ติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุขนาด ๒,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตรเพิ่มขึ้น (ปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้น ๓,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และ ๒) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ซึ่งสำนักงาน กกพ. ได้ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” แล้วมีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

สำนักงาน...

สำนักงาน กกพ. ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จัดทำรายงานโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัดตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 149	วันที่ 30 มี.ค. 2566
เรื่อง 17.33	ผู้รับ สบ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๑๗๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๕ ฉบับ และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ ๓) ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ในประเด็น ๑) ติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด ๑๕๐ ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถังเก็บน้ำปราศจากจากแร่ธาตุขนาด ๒,๕๐๐ ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้น (ปริมาณน้ำใช้เพิ่มขึ้น ๓,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และ ๒) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

สำนักงาน กกพ. ตรวจสอบเอกสารดังกล่าวตาม “ประกาศสำนักงาน กกพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการประเภทโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนและกิจการท่อส่งก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” แล้วมีความเห็นว่า การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระสำคัญอันอาจกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (สิ่งที่ส่งมาด้วย) ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอติรัตน์ สุวรรณชัยโยเขต)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๙๙ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

เอกสารแนบ.....กล่อง,เล่ม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิษฐ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 1/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิตของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่บนพื้นที่ 24 ไร่ 1 งาน 40.05 ตารางวา (หรือประมาณ 24.35 ไร่) ภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยที่การประกอบกิจการของโครงการ ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) และโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (Gas Fired Cogeneration Power Plant) ทั้งนี้เดิมทีกิจกรรมทั้ง 2 ส่วนข้างต้น รับผิดชอบดำเนินการโดย บริษัท ไทยโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เดอะ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และต่อมากิจการทั้ง 2 ส่วนนี้ถูกโอนสิทธิ์ให้กับ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด จนกระทั่งปัจจุบันได้โอนสิทธิ์และหน้าที่ความรับผิดชอบตลอดจนข้อผูกพันต่างๆ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นบริษัทในเครือเดียวกันสำหรับรายงานฯ ของโครงการที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมระบุว่าโครงการปัจจุบันมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) จำนวน 6 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine; BSTG) จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 2 ชุด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวมสูงสุด 280.6 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตไอน้ำความดันสูงสุด 680 ตันต่อชั่วโมง นอกจากนี้ ปัจจุบันติดตั้งระบบผลิตน้ำใส จำนวน 3 ชุด และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุจำนวน 2 ชุด ที่มีกำลังการผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยรวม 2,110 และ 420 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงตามลำดับ โดยที่โครงการเป็นโรงไฟฟ้าแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงซึ่งเป็นเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพสูงในการผลิตไฟฟ้าและความร้อนในรูปของไอน้ำ โดยมีการใช้ไฟฟ้าและน้ำใส/น้ำปราศจากแร่ธาตุส่วนหนึ่งสำหรับกิจกรรมของโครงการ และมีการจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้ให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก รวมถึงจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกินให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นการติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพิ่มขึ้นเพื่อรองรับความต้องการการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุของลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งทำให้โครงการมีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้นจาก 2 เป็น 3 ชุด และมีกำลังการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 420 เป็น 570 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแต่ละชุดมีขนาด 140, 280 และ 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ทั้งนี้จะมีการติดตั้ง

ลงนาม 102/กวิ

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 2/161



ลงนาม 102/กวิ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ภายในอาคารระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุปัจจุบัน และมีการติดตั้งถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้น 1 ถัง ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตรบนพื้นที่ว่างเดิมส่วนหนึ่งและพื้นที่อาคารซ่อมบำรุงเดิมอีกส่วนหนึ่งเพื่อเก็บพักน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผลิตได้ก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ทั้งนี้ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่ที่จะติดตั้งเพิ่มเติมถูกออกแบบให้เป็นเทคโนโลยีแบบอาร์โอ (Reverse Osmosis; RO) ร่วมกับอีดีไอ (Electro De-Ionization; EDI) กล่าวคือ เป็นเทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อเมมเบรนร่วมกับการใช้ระบบไฟฟ้า ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและไม่จำเป็นต้องใช้สารละลายกรดและสารละลายด่างในการฟื้นฟูสภาพ (Regeneration) เหมือนกับเทคโนโลยีเรซินหรือการแลกเปลี่ยนประจุ (Ion Exchange) หรือ Mixed Bed ที่เป็นระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดเดิมของโครงการ จึงทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดออกจากระบบในปริมาณที่น้อยกว่าและมีความเข้มข้นของสารละลายทั้งหมดในน้ำทิ้งต่ำกว่าอีกด้วย จึงสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่กลับไปใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการได้โดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งโดยรวมของโครงการแตกต่างจากเดิม อีกทั้งการดำเนินการข้างต้นไม่ส่งผลให้กำลังการผลิตของโครงการและไม่ทำให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมทั้งไม่ส่งผลกระทบต่อสัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันแต่อย่างใด

ทั้งนี้ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดีโดยคำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงาน จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการเพื่อป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการ ทั้งนี้ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 11 แผน ได้แก่

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- (8) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- (9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระระกุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 3/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือ การดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2562) กำหนดให้ “โรงไฟฟ้า พลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการในขั้นตอน การขออนุญาตประกอบกิจการเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ตามที่ กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2561 ทั้งนี้การดำเนินโครงการต้องนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไข ในสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อป้องกัน แก่ไข และเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนิน โครงการและให้การดำเนินการตามมาตรการเกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติสูงสุด รวมถึงต้องจัดทำรายงานผล การปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำเสนอให้หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องรับทราบ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีการดำเนินการ

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและ หน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

ลงนาม 10/2/66

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 4/161



ลงนาม 2/3

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(3) ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และ จังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(5) หากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

(ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบ ต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็น มาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการ ปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระษัญตา) (นายณัฐสิทธิ์ ขวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 5/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

(7) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบคุณภาพอากาศ

(9) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ

(10) ปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงานที่เข้ามาแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ

(11) โครงการต้องประสานงานกับผู้จัดจำหน่ายเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากค่าความดันก๊าซไม่คงที่จนส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้า ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบปัญหาหรือได้รับแจ้งว่าความดันก๊าซจะลดลงจนส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต โครงการฯ ต้องกำหนดแผนและแนวทางการแก้ไขดังกล่าว เช่น พิจารณาดัดตั้งอุปกรณ์สำหรับปรับเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor) เพิ่มเติม เป็นต้น รวมทั้งต้องเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

4) พื้นที่ดำเนินการ : พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะดำเนินการ : ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่าย : 1,500,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระแสนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 6/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

ช่วงก่อสร้างโครงการ ประกอบด้วย 2 ระยะ คือ ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง โดยกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศในระยะรื้อถอน ได้แก่ การรื้อถอนอาคารซ่อมบำรุง สำหรับระยะก่อสร้างกิจกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพิ่มขึ้น 1 ชุด และการติดตั้งถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้น 1 ถัง โดยมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาด 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ดังนั้น จำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันเพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการรื้อถอนและกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง (วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เศษวัสดุจากการรื้อถอน และการเดินทางของคนงาน) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการรื้อถอน การก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน เช้า-บ่าย และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้งหรือมีแนวโน้มที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก เป็นต้น

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดไม่ทำให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยที่ปัจจุบันประกอบด้วย ปล่องระบายอากาศของเครื่องกำเนิดไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Steam Generators : HRSG) จำนวน 6 ปล่อง และปล่องระบายอากาศหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ปล่อง ทั้งนี้เนื่องจากโครงการใช้ก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิงเป็นเชื้อเพลิง จึงอาจก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนเป็นมลพิษหลัก อย่างไรก็ตาม เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดเดิม จำนวน 2 ชุด ของโครงการมีการติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ CTG (หรือเรียกว่า Steam Injection) เพื่อป้องกันหรือลดการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจน สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดใหม่ที่ติดตั้งทดแทนชุดเดิม จำนวน 4 ชุด จะเลือกใช้ระบบเผาไหม้เป็นหัวเผามลพิษต่ำ (Low NO_x burner) เพื่อควบคุมอุณหภูมิในการเผาไหม้ให้ลดลง ส่งผลให้ปริมาณของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นลดลงตามไปด้วย ซึ่งทำให้สามารถควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายสอดคล้องกับค่ามาตรฐาน (อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553) นอกจากนี้ มีการยังจัดให้มีการติดตั้งระบบการตรวจวัดการระบายสารมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMs) ที่ปล่องระบายต่างๆ เพื่อตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งตำแหน่งการติดตั้ง CEMs เป็นไปตามข้อกำหนดขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US.EPA) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระษัญตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 7/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง มลสารและไอเสียที่เกิดจากยานพาหนะ อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและชุมชน
- (2) เพื่อควบคุมค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ ให้เป็นไปตามค่าควบคุมและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย
- (ข) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง (วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เศษวัสดุจากการรื้อถอน และการเดินทางของคนงาน) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการรื้อถอน การก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร
- (ค) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- (ง) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน เช้า-บ่าย และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้งหรือมีแนวโน้มที่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก
- (จ) จัดให้มีแผงกันวัสดุตกหล่น และใช้ผ้าใบกันฝุ่นโดยรอบอาคารก่อนเริ่มงานรื้อถอน
- (ฉ) ควบคุมความเร็วของรถที่สัญจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- (ช) ติดตั้งแผ่นป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น เช่น เมทัลชีท เป็นต้น บริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอน
- (ซ) ทำความสะอาดพื้นบริเวณพื้นที่ทำการรื้อถอนทุกวันหลังเสร็จงาน

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนัสวี ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

Energy Public Company Limited

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 8/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ณ) ระหว่างการรื้อถอน พื้นที่จะถูกปิดกั้น ซึ่งจะอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ โดยโครงการจะวางแผนเพื่อควบคุมให้มีการใช้พื้นที่ที่ทำงานเท่าที่จำเป็นและดำเนินการให้แล้วเสร็จอย่างรวดเร็วตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(ญ) เลือกใช้วิธีและใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ที่สามารถช่วยลดฝุ่นได้ เช่น ใช้การตัดคอนกรีตออกเป็นชิ้นแทนการทุบทำลาย เป็นต้น

(ฎ) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ

(ฏ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) การควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่อง

(ก) ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 8 ปล่อง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (อ้างอิงตารางที่ 6) และมีรายละเอียดดังนี้

- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 5 (เดิม) ความสูงปล่อง 37 เมตร
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.14 ส่วนในล้านส่วน และ 11.62 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.53 ส่วนในล้านส่วน และ 0.25 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 9.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.59 กรัม/วินาที
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 6 (เดิม) ความสูงปล่อง 37 เมตร
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.81 ส่วนในล้านส่วนและ 10.76 กรัม/วินาที
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.65 ส่วนในล้านส่วน และ 0.25 กรัม/วินาที
 - * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 9.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.54 กรัม/วินาที
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 7 ถึงชุดที่ 10 (ติดตั้งใหม่)

ความสูงปล่อง 40 เมตร

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 9/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน และ 7.24 กรัม/วินาที
- * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.20 ส่วนในล้านส่วน และ 0.22 กรัม/วินาที
- * ฝุ่นละออง ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.07 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ความสูงปล่อง 40 เมตร
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 97.36 ส่วนในล้านส่วน และ 1.96 กรัม/วินาที
- หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ความสูงปล่อง 40 เมตร
 - * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.47 ส่วนในล้านส่วน และ 3.20 กรัม/วินาที

(ข) จัดให้มีระบบการลดการเกิด NO_x แบบ Steam Injection System สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดเดิม เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์

(ค) จัดให้มีระบบการลดการเกิด NO_x จากปล่องหม้อไอน้ำ โดยการเปลี่ยนระบบหัวเผาเป็นแบบระบบ Low NO_x Burner

(ง) จัดให้มีหัวเผาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (ติดตั้งใหม่) เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำหรือเรียกว่า Dry Low NO_x Burner เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้

(จ) จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีรับพนักงานใหม่

(ฉ) ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนดพร้อมกับวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว

ข) การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระบายมลพิษทางอากาศ

(ก) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน พร้อมทั้งแสดงผลตรวจวัดไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลงนาม  

(นางสาวเอมวิกา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 10/161



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm และ High Alarm และประสานแจ้งค่าควบคุมต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ มีการดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ Low Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

(ค) นำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า (โดยเฉพาะค่าการระบายมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมฯ จดหมายข่าวรายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ Website ของบริษัทฯ เป็นต้น

(ง) กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (Portable Gas Detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทน และรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

(จ) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศแบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 2)

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1)
- ศูนย์อำนวยความสะดวกและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2)
- เมืองใหม่มาบตาพุด (A3)
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภณราษฎร์บูรณะ) (A4)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระระกุนดา) (นามสมมติ) (ชาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 11/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- PM10 : Gravimetric Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- SO₂ : Pararosaniline Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่

เกี่ยวข้อง)

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน

ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดช่วงก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- NO₂ (1 ชั่วโมง)
- SO₂ (1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง)
- TSP (24 ชั่วโมง)
- PM10 (24 ชั่วโมง)
- ทิศทางลมและความเร็วลม

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 2)

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1)
- ศูนย์อาชีพเกษตรและเกษตรศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2)
- เมืองใหม่มาบตาพุด (A3)
- โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ) (A4)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP : Gravimetric Method
- PM10 : Gravimetric Method
- NO₂ : Chemiluminescence Method
- SO₂ : Pararosaniline Method
- ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่

เกี่ยวข้อง)

ลงนาม

10/11/2566

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนัส ทรัพย์ประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 12/161



ลงนาม

10/11/2566

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)

ข) มลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

(ก) ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs

- ดัชนีตรวจวัด
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 1)
 - * ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง
 - * ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 2 ปล่อง
- วิธีการตรวจวัด
 - * NO_x ใช้วิธี U.S. EPA Method 7 (หรือใช้วิธีการที่กำหนด

และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

- ระยะเวลา/ความถี่ ต่อเนื่องตลอดอายุโครงการ

(ข) ตรวจวัดแบบ Stack sampling

- ดัชนีตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม (TSP)
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
 - * ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)
 - สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 1)
 - * ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง
 - * ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง จำนวน 2 ปล่อง
 - วิธีการตรวจวัด
 - * TSP : Gravimetric Method (Isokinetic Stack Sampling)
 - * SO_2 : Titrimetric Method
 - * NO_x : Spectrophotometer Method
 - * CO : Electrochemical Method
- (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน

ราชการที่เกี่ยวข้อง)

- ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในเวลาเดียวกับตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัส สหิ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 13/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ค) ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัดมลสารทางอากาศ
แบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)

- ดัชนีตรวจวัด
 - * ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ (CEMs Audit) พร้อมบันทึกการทำงานและตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs
- สถานที่ตรวจวัด
 - * เครื่องตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- วิธีการตรวจวัด
 - * ใช้ก๊าซมาตรฐานในการสอบเทียบ (หรือใช้วิธีการที่กำหนดและ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ ระหว่างการขนส่งและภายในพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 300,000 บาท/ครั้ง (รวมอยู่ในงบประมาณจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง)

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 300,000 บาท/ครั้ง
(ข) ตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิด 90,000 บาท/ครั้ง
(ค) ตรวจสอบความถูกต้องของเครื่องตรวจวัดมลสารทางอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit) 30,000 บาท

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระจุกนาคา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปีที่พิมพ์ 2566

รับรองจำนวนหน้า 14/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

1) หลักการและเหตุผล

แหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างมักเกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร และการก่อสร้างถึงพ่นน้ำปราศจากแร่ธาตุ อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการป้องกันผลกระทบโดยกำหนดระยะเวลา ก่อสร้าง/รื้อถอนที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน (07.00-18.00 น.) และกำหนดให้ ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง ในขณะที่แหล่งกำเนิดเสียง ที่เกิดขึ้นจากช่วงดำเนินโครงการส่วนใหญ่มาจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตั้งเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ดังกล่าวภายในอาคารที่สามารถป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียง ได้ระดับหนึ่ง ทั้งนี้ โครงการจะควบคุมระดับเสียงรบกวนให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากยานพาหนะ อุปกรณ์ เครื่องจักร และกิจกรรมต่างๆ ในช่วงก่อสร้าง ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงดำเนินงานต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ
- (3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) แจ้งแผนการก่อสร้าง/รื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมาตรการในการควบคุม เสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง/รื้อถอน
- (ข) แจ้งให้บริษัทใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน หากจะมีกิจกรรม การก่อสร้าง/รื้อถอนที่อาจจะมีเสียงดัง
- (ค) กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง/รื้อถอนที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะ ในช่วงกลางวัน (07.00-18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 15/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

(ง) ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่ทำด้วยแผ่นเมทัลชีทเคลือบสี ความหนา 0.3 มิลลิเมตร ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง/รื้อถอน

(จ) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง

(ฉ) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง

(ช) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

(ซ) ดูแลสภาพรถขนส่งและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันและลดการเกิดเสียงดัง

(ณ) ในการตอกเสาเข็มกำหนดให้มีการใช้หมอนรองเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความสั่นสะเทือนได้ เช่น ไม้หมอน เป็นต้น

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง ครอบหูลดเสียง เป็นต้น

(ข) ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือน เครื่องหมายหรือระบุบริเวณพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด

(ค) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง สำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติ เช่น เครื่องอัดอากาศ พัดลม บีม เป็นต้น

(ง) จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที

(จ) กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(ฉ) ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น เริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์ แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ

(ช) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของวงการค้าปลีก และการดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี

ลงนาม

(นางสาวอเมริกา กระสุนดา) (นายณนสธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 566

รับรองจำนวนหน้า 16/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, HRSGs, Back Pressure Steam Turbine Generator เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัสดุดูดซับเสียงที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ

(ฅ) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator (BSTG)

(ญ) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำ ให้มีความพร้อมในการใช้งาน

(ฎ) ส่งเสริมและจัดอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้าเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2)

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1)
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2)
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3)
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กะระกุนตา) (นายณนสทธิ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 17/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2)

- ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (N5)
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับเสียงริมรั้วโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2)

- ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1)
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2)
- ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3)
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนดา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 18/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2)

- ศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม (N5)
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ

IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน

(โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง)

ค) จัดทำ Noise Contour Map

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- จัดทำ Noise Contour Map

(ข) สถานที่ตรวจวัด

- พื้นที่ส่วนการผลิต

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ

IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ

ส่วนที่เปลี่ยนแปลง และทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 19/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ 56,000 บาท/ครั้ง

(ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน 28,000 บาท/ครั้ง

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ 56,000 บาท/ครั้ง

(ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน 28,000 บาท/ครั้ง

(ค) จัดทำ Noise Contour Map 40,000 บาท

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 20/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คณงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคณงานก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป

สำหรับแหล่งกำเนิดน้ำเสียและการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดจากช่วงดำเนินโครงการ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน มีรายละเอียดดังนี้

(1) น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวจะถูกบำบัดขั้นต้นด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ก่อนรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร และมีการตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหมากต่อไป

(2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน กล่าวคือ น้ำทิ้งส่วนแรกเกิดจากระบบอาร์โอของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และระบบอาร์โอของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้า Sump Pond ก่อนสูบไปใช้ในการฉีดพรมลานกองถ่านหินของกลุ่มบริษัทในเครือ ในขณะที่น้ำทิ้งส่วนที่ 2 เกิดจากการฟื้นฟูสภาพเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ซึ่งจะถูกรวบรวมไปยังถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond) ก่อนรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No.1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหมากต่อไป

(3) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อน ซึ่งจะถูกรวบรวมไปบำบัดยัง Oil Separator tank ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน และระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) เพื่อระบายลงสู่คลองชักหมากต่อไป

ลงนาม 

(นางสาวเอมวิกา กระขุนธนา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)


พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 21/161

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ
- (3) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป

(ข) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อรวบรวมระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว

(ค) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะโดยเด็ดขาด

(ง) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)

(จ) ก่อนการรื้อถอนทางโครงการจะมีการวางแผนใช้งานสารเคมีในถังที่จะทำการรื้อถอนให้หมดหรือเหลือภายในถังน้อยที่สุด ซึ่งที่ตกค้างส่วนใหญ่จะเป็นสารเคมีจำพวกกรดที่จะถูกทยอยนำไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization ของโครงการ โดยไม่มีการขนย้ายไปนอกพื้นที่โครงการ

(ฉ) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้น หรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก

(ช) ควบคุมจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องบรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสุทธิ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
มกราคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 22/161



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ซ) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็ง และมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก

(ณ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการ อย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

(ก) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0

(ข) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส

(ค) สี (Color) ไม่เกิน 300 เอซีเอ็มไอ

(ง) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร

(จ) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร

(ฉ) บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร

(ช) ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร

(ซ) น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร

(ณ) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร

ข) ปรับสภาพน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Regen) ให้เป็นกลางด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond) จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No.1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหาหมอต่อไป

ค) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โครงการจะตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมลานกองถ่านหินของบริษัท เค็ควัน จำกัด หรือระบายลงสู่คลองชักหาหมอต่อไป ส่วนน้ำจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject) ชุดที่ 3 จะถูกรวบรวมเข้า Recycle Pond ก่อนหมุนเวียนเข้าระบบผลิตน้ำใสเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป

ง) น้ำเสียส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำล้างทำความสะอาด น้ำจากการเก็บตัวอย่างไอน้ำ และน้ำจากการล้างระบบน้ำกลับคอนเดนเสท โครงการจะรวบรวมไปบำบัดที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond) จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No.1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหาหมอต่อไป

จ) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 250 และ 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำเสียในกรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 23/161



ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ฉ) จัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง เพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าซีไอดี โดยเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม และทำการส่งค่าซีไอดีให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

ช) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ

ซ) จัดให้มีระบบแยกน้ำมันปนเปื้อนออกจากน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำจากน้ำฝน ปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการ

ณ) จัดให้มีถังดักไขมัน (Oil Separator Tank) จำนวน 5 ชุด บริเวณหม้อแปลง กระแสไฟฟ้าและพื้นที่กระบวนการผลิต

ญ) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแล และรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

ฎ) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะถูกรวบรวมไปบำบัดยัง Oil Separator Tank ขนาด ในการบำบัด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และ 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) เพื่อระบายลงสู่ คลองขากหมากต่อไป

ฏ) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลอง ขากหมากต่อไป

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) คุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักตะกอน

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- สารแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายได้ ทั้งหมด (TDS)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนดา) (นายณสิทธิ์ ขวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 24/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) สถานที่ตรวจวัด

- บ่อตกตะกอน (สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนเปลี่ยนแปลงเดิม

(Replacement))

(ค) วิธีการตรวจวัด

- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- Temperature : Thermometer
- pH : Electrometric Method
- TDS : Ignited at 550 °C

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ

ที่เกี่ยวข้อง)

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 1 เดือน (ในช่วงที่มีฝนตก)

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร)

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (Color)
- สารแขวนลอย (SS)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- คลอไรด์ (Chloride)
- ซีโอดี (COD)
- บีโอดี (BOD)
- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด(TKN)
- ไนเตรท
- (Nitrate)
- เหล็ก (Fe)
- ทองแดง (Cu)
- อัตราการไหล

ลงนาม 100510 [Signature]

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 25/161

ลงนาม [Signature]
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1)

- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร (W1)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- Temperature : Thermometer
- pH : Electrometric Method
- Color : ADMI Method
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- TDS : Ignited at 550 °C
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- Free Chlorine : Iodometric Method
- COD : Potassium Dichromate Digestion
- BOD : 5 day BOD Test Method
- TKN : Kjeldahl
- Nitrate : Colorimetric Method
- Fe : Phenanthroline
- Cu : Acid Digestion And Atomic Absorption

Spectrometry/Inductively Coupled Plasma

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ

ที่เกี่ยวข้อง)

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 1 เดือน

ข) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร)

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ (Temperature)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- สี (Color)
- สารแขวนลอย (SS)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
- ไนเตรท (Nitrate)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 26/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- เหล็ก (Fe)
- ทองแดง (Cu)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัด จำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1)

- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร (W2)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- Temperature : Thermometer
- pH : Electrometric Method
- Color : ADMI Method
- SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method
- TDS : Ignited at 550 °C
- Oil & Grease : Soxhlet-Extraction
- COD : Potassium Dichromate Digestion
- BOD : 5 day BOD Test Method
- TKN : Kjeldahl
- Nitrate : Colorimetric Method
- Fe : Phenanthroline
- Cu : Acid Digestion And Atomic Absorption

Spectrometry/Inductively Coupled Plasma

(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการ

ที่เกี่ยวข้อง)

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 1 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

ก) ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อดักตะกอน 2,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 27/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

ก) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร)
9,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

ข) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร)
9,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กะระกุนตา) (นายสมสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 28/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.5 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการขนส่งในช่วงก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นการขนส่งเครื่องมือ เครื่องจักร และวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ ส่วนช่วงเปิดดำเนินการก่อให้เกิดรถขนส่งในกิจกรรมต่างๆ เช่น การขนส่งสารเคมี ของเสีย และการเดินทางของพนักงาน ซึ่งการขนส่งทั้งในระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะอาศัยทางหลวงหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) และทางหลวงหมายเลข 363 เป็นหลักก่อนเข้าสู่ถนนภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อไป อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดมาตรการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะช่วงเวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น. หรือหากจำเป็นต้องมีการขนส่งให้เลือกเส้นทางที่มีการจราจรไม่แออัดเพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด รวมทั้งต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุจากการรื้อถอนต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของยานพาหนะในการขนส่งเสมอ

(ข) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะช่วงเวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น. หรือหากจำเป็นต้องมีการขนส่งให้เลือกเส้นทางที่มีการจราจรไม่แออัด เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด

(ค) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ

(ง) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 29/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(จ) กำหนดให้มีเส้นทางจราจรอย่างชัดเจน พร้อมทำป้ายจราจรแจ้งให้ทราบถึงทิศทางการเดินรถ

(ฉ) กำหนดให้เฉพาะรถที่ได้รับอนุญาตผ่านเข้าไปในพื้นที่รื้อถอน

(ช) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(ซ) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(ณ) การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ โครงการจะทำการสำรวจเส้นทางהל้ง ลำเลียง รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด

(ญ) เตรียมคนงานคอยเก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่น

(ฎ) ประสานงาน/หารือ รวมทั้งแจ้งแผนงานให้นักมอุตสาหกรรมมาตาดำได้รับทราบก่อนการดำเนินการ

(ฏ) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการรื้อถอนของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร

(ฐ) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน

(ฑ) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

(ฒ) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(ข) สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

(ค) กำหนดช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์โดยประสานงานกับโครงการสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

ลงนาม

(นางสาวอเมริกา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 30/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดและให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

(จ) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ

(ฉ) ให้มียามรักษาการณ์บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

(ช) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า - ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ซ) ติดตั้งป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง

(ฌ) ควบคุมและกำหนดให้มีระบบการอนุญาตยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณ หน่วยการผลิตเพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว

(ญ) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ดัชนีตรวจวัด

(ก) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดยแยกประเภทและเวลา

(ข) บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์

(ค) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

ข) สถานที่ตรวจวัด

(ก) ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่งของโครงการ

ค) วิธีการตรวจวัด

(ก) บันทึกและรวบรวมข้อมูล

ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 31/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง
- ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการ
- ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมข้อมูลทุก

6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 32/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

1.6 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้เป็นการติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มเติม ซึ่งตั้งอยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการเดิมขนาด 24.35 ไร่ (38,960 ตารางเมตร) ที่ถูกปรับพื้นที่เพื่อรองรับการก่อสร้างโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยไม่ทำให้ระบบระบายน้ำฝนที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ โครงการปัจจุบันได้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากน้ำเสียโดยเด็ดขาด และออกแบบระบบระบายน้ำฝนของพื้นที่โดยการวางระบบระบายน้ำฝนตามแนวนอนภายในพื้นที่โครงการและให้น้ำไหลไปตามความลาดเอียงของพื้นที่ ทั้งนี้ การออกแบบระบบระบายน้ำของพื้นที่โครงการถูกออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบระบบสาธารณูปโภคและหลักด้านวิศวกรรมชลศาสตร์ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่มากที่สุด น้ำฝนจะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนของโครงการ และถูกรวบรวมไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ คือ บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ 182.5 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นถูกสูบน้ำลงสู่รางระบายน้ำของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) ที่มีความสามารถในการรองรับน้ำฝนได้ 15.47 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งรองรับน้ำฝนที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ก่อนระบายน้ำฝนลงสู่คลองชักน้ำต่อไป นอกจากนี้ โครงการมีการออกแบบระบบระบายน้ำเพื่อรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนที่เกิดจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อรวบรวมเข้าถังดักไขมัน (Oil Separation Tank) ก่อนรวบรวมน้ำฝนที่ผ่านการบำบัดแล้วเข้าบ่อพักน้ำถังบ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) เพื่อระบายลงสู่คลองชักน้ำต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานให้กับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคระบบทางเดินอาหาร ซึ่งจะลดผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไปในช่วงก่อสร้าง

(2) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโครงการ

(3) เพื่อป้องกันภาวะการขาดแคลนน้ำใช้ของโครงการ และการรบกวนการใช้น้ำของชุมชน

(4) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสียในช่วงดำเนินการ

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 33/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) กำหนดให้มีรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง
- (ข) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ
- (ค) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยกโดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ
- (ง) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม
- (ข) จัดให้มีระบบบ่อร์วบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมันในบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อส่งไปยังระบบแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ
- (ค) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียโดยเด็ดขาด
- (ง) น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของ PTTGC เพื่อระบายสู่คลองชักน้ำต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณานำน้ำฝนดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝน หากไม่ได้คุณภาพตามความต้องการในการผลิตน้ำใสจะนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการหรือจะสูบระบายทิ้งออกนอกโรงงาน แต่หากมีคุณภาพตรงตามความต้องการ โครงการจะทยอยระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ ทั้ง 2 บ่อไปยังถังผลิตน้ำใส (Clarifier Tank) เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองขดเชยปริมาณการใช้น้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ
- (จ) ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระระกุนตา) (นายมนตรี ชวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 34/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจสอบสภาพระบบระบายน้ำ
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ระบบระบายน้ำของโครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด สำนวนภาคสนาม
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาช่วงดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายสมสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 35/161



ลงนาม
(นายปรัชวาทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างประกอบด้วย ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการรื้อถอนอาคาร ซ่อมบำรุง และขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการอุปโภคบริโภคของคณงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้คัดแยกเศษวัสดุจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต โลหะ เป็นต้น ก่อนส่งไปกำจัดหรือกลับไปใช้ใหม่ และจัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

สำหรับช่วงเปิดดำเนินโครงการก่อให้เกิดของเสีย 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต ทั้งนี้โครงการมีวิธีการในการจัดการกากของเสียประเภทต่างๆ ตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ที่ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ซึ่งโครงการมีการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นและนำไปจัดเก็บไว้ยังสถานที่กักเก็บหรือภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดที่ถูกจัดเตรียมไว้อย่างเพียงพอตามวิธีการจัดการของเสียและกากของเสียอุตสาหกรรมอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนที่จะให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการให้สอดคล้องและเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสวี ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 36/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป

(ข) จัดเตรียมผู้รับผิดชอบทำการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งพาหะนำโรคและส่งกลิ่นรบกวน

(ค) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด

(ง) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ

(จ) จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป

(ฉ) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น เช่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ช) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน

(ซ) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณ

ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

(ณ) ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป

(ญ) ควบคุมการจัดการน้ำมันใช้แล้ว เช่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่องอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ฎ) จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างโดยรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม

(ฏ) เศษวัสดุจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต โลหะ เป็นต้น ทำการคัดแยกประเภทของเสียก่อนส่งไปกำจัดหรือกลับไปใช้ใหม่

(ฐ) สารเคมีที่เหลืออยู่ในถัง/ระบบ โครงการจะมีการวางแผนใช้งานให้หมดหรือเหลือภายในถังน้อยที่สุด ซึ่งที่ตกค้างส่วนใหญ่จะเป็นสารเคมีจำพวกพวกกรดที่จะถูกทยอยนำไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization ของโครงการ แต่ในกรณีที่ไม่สามารถใช้น้ำในการล้างได้ อาจจำเป็นต้องใช้สารเคมีบางประเภทใส่ร่วมกับน้ำที่ล้าง นักเคมีของโครงการจะทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาในกรณีเช่นนี้

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิษฐ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 37/161

ลงนาม
นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ขยะมูลฝอยจากพนักงาน

(ก) จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้รวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่างๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด

(ข) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

(ค) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป

(ง) โครงการต้องเป็นผู้ควบคุมและติดตามดูแลการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ในการฝังกลบไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

(จ) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน

(ฉ) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทที่รับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ต่อไป

(ช) ขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ซ) จัดบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการโดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัด

ข) กากของเสียจากกระบวนการผลิต

(ก) รวบรวมกากของเสียจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Raw Water Pretreatment) ไว้ในกระเบขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์

(ข) ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นของเสียที่ทำการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้เพื่อสร้างรีไซเคิล เช่น เศษเหล็ก เศษกระดาษ/กล่องบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก/ถุงพลาสติก เศษไม้ เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้บนพื้นที่ขนาด 1x1.5 เมตร ภายในพื้นที่เก็บของเสียซึ่งมีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด



ลงนาม 10 ธันวาคม 2566

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 38/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ค) ฉนวนกันความร้อน (Insulation) เป็นฉนวนกันความร้อนใช้แล้วและเสื่อมสภาพ โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ง) ขยะปนเปื้อน (Contaminated Garbage) เป็นขยะปนเปื้อนสารเคมี หรือน้ำมัน เช่น ผ้าปนเปื้อน เศษวัสดุปนเปื้อนต่างๆ เป็นต้น รวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(จ) แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ โครงการจะพันฟิล์มใส และรวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด

(ฉ) น้ำมันเสื่อมสภาพ เป็นน้ำมันที่ใช้ในการหล่อลื่นเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป

(ช) แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) เป็นแผ่นกรองอากาศใช้สำหรับกรองอากาศที่จะนำมาเผาไหม้ใน Gas Turbine ซึ่งต้องเปลี่ยนเมื่อถึงระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพของการเผาไหม้ ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนแผ่นกรองจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถโรลออฟ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ซ) ทรายกรอง (Sand Filter) เป็นทรายกรองน้ำสำหรับกรองน้ำดิบที่รับมาจากภายนอก ให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นเพื่อทำน้ำประปา น้ำอุตสาหกรรม และน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนทรายกรองจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถ LUGGER เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ณ) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เป็นถ่านกรองน้ำสำหรับกรองน้ำดิบที่รับมาจากภายนอก ให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นเพื่อทำน้ำประปา น้ำอุตสาหกรรม และน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนถ่านกัมมันต์จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถ 10 ล้อ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ญ) เรซินที่ใช้แล้ว (Used Resin) เป็นเรซินจับประจุบวก และประจุลบ ที่มีในน้ำ เพื่อผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนเรซินจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดเตรียมรถ เช่น รถ 10 ล้อ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ฎ) ตะกอนดินที่ผ่านการกรองและรีดน้ำออก (Raw Water Sludge) เป็นตะกอนดินที่ผ่านการกรองและรีดน้ำออก ภายหลังจากกระบวนการผลิตน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ในกระเบขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 39/161



ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ฎ) น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซ (Off Line Compressor Washing) เป็นน้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องกังหันก๊าซ ในช่วงที่โครงการจะทำความสะอาดกังหันก๊าซจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซไปกำจัด

(ฐ) น้ำเสียจากการล้างและพื้นฟูเรซิน (Waste Water From Brine Cleaning) เป็นน้ำผสมสารเคมี เพื่อล้างและพื้นฟูสภาพเรซิน ที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ในช่วงที่โครงการจะล้างและพื้นฟูสภาพเรซินที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ แล้วสภาพน้ำมีความเป็นกรดหรือด่างสูงจนไม่สามารถส่งไปบำบัดที่บ่อปรับเสถียร จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำเสียจากการล้างและพื้นฟูเรซินไปกำจัด

(ฑ) น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นของเสียที่เกิดจากการล้าง หรือซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมถึงน้ำปนเปื้อนน้ำมันจาก Oil Separator Tank โดยในช่วงที่โครงการจะทำความสะอาด Oil Separator Tank จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำปนเปื้อนน้ำมันจาก Oil Separator tank ไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด

(ฒ) การจัดการของเสียอันตรายให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

(ณ) จัดเก็บของเสียอันตรายบนพื้นที่ที่แข็งแรง ทนต่อน้ำและสารเคมี มีหลังคาปกคลุม และมีการระบายอากาศที่เหมาะสม

(ด) ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่เก็บของเสียอันตรายเป็นประจำ

(ต) เมื่อมีการหกหล่นของของเสียอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บของเสียต้องทำความสะอาดทันที เพื่อลดและป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกรายวันและปริมาณ และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกรายวันและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

ลงนาม 10 ธันวาคม 2566

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 40/151



ลงนาม 10 ธันวาคม 2566

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ขยะทั่วไป

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกรายวันและปริมาณขยะทั่วไป และการจัดการ
ของเสียของโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

ข) วิเคราะห์ค่าโลหะหนัก

(ก) ดัชนีตรวจวัด วิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ประกอบด้วย Arsenic Cadmium Chromium Copper Lead Mercury Nickel และ Zinc

(ข) สถานที่ตรวจวัด สุ่มเก็บตัวอย่าง Raw Water Sludge

(ค) วิธีการตรวจวัด โลหะหนัก ใช้ตามวิธีมาตรฐานในประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (หรือใช้
วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 2 ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ตรวจวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก 10,000 บาท (เฉพาะค่าวิเคราะห์)

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อม
ระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน
โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายณณสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 41/161



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.8 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการอาจทำให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ โครงการมีส่วนส่งเสริมหรือเพิ่มรายได้ของประชากรในพื้นที่ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งรายได้ของท้องถิ่นในรูปของภาษีด้านต่างๆ และการสมทบงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโครงการ ในขณะเดียวกันการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนทำให้คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น และมีแนวโน้มก่อให้เกิดปัญหาด้านสังคมมากขึ้น เช่น ความขัดแย้งด้านความคิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาเสพติด ปัญหาการทะเลาะวิวาท รวมถึงความเพียงพอของระบบสาธารณสุขของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลหรือระดับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นจะขึ้นอยู่กับความเข้าใจรวมถึงซึ่งกันและกัน รวมทั้งต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมและกำหนดช่องทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการจากชุมชนในท้องถิ่น และหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาปรับใช้ในการพัฒนาโครงการต่อไป

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(ข) สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบท สร้างความเจริญทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม

(ค) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระบุญตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์



รับรองจำนวนหน้า 42/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม

(จ) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น

(ฉ) ประสาน/พบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้นำชุมชน ประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนเดือนละ 1 ครั้ง

(ช) กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนโดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน

(ซ) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด

(ณ) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้อง (ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน

(ญ) จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

(ฎ) จัดให้มีขอบเขตที่นึ่งพักผ่อนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน

(ฏ) จัดทำทะเบียนคนงานทั้งคนงานต่างถิ่นและต่างด้าว

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ด้านสังคม

(ก) พิจารณาให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกต่อการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด

(ข) เปิดโอกาสให้ผู้รับเหมาท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงตามต้องการได้เข้าร่วมทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยจัดทำบัญชีรายชื่อ วิสาหกิจชุมชนและธุรกิจบริการ หรือรับจ้างในท้องถิ่น เพื่อพิจารณาในการสนับสนุนอาชีพรับจ้างหรือบริการต่อไป

(ค) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว

ลงนาม
(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 43/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

(จ) มีส่วนร่วมในกิจกรรมปลูกป่ากับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง

(ฉ) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า

(ช) ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโรงไฟฟ้าในส่วนต่างๆ เช่น ระบบการป้องกันภัยที่มีใช้ในโครงการ การจัดให้มีโครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโรงไฟฟ้า การแจกเอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจในมาตรการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า

(ซ) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวลชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างยั่งยืน

(ฌ) ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน

(ญ) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต

ข) ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (อ้างอิงรูปที่ 3)

(ข) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง

ต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น

ลงนาม

10 มิ.ย. 2566

(นางสาวอเมวิกา กระสุนตา) (นายมนัส สิริธนา) (นายประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 44/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากหน่วยงานท้องถิ่น

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ทั้งนี้ กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงมีส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงและผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทางกรมอุตสาหกรรมการเกษตรแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการ

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

* กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสีเขียวสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังกล่าว

* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

* ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ

- หน้าที่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ

ลงนาม

102/กค
(นางสาวเอมิกา ภาระกุลตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 45/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) รวบรวมข้อร้องเรียน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ สรุปและรายงานผลการดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

ข) สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม

- (ก) ดัชนีตรวจวัด สํารวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล
- (ค) วิธีการตรวจวัด สํารวจโดยใช้แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ค) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่
- (ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดช่วงก่อสร้าง

ง) บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดช่วงก่อสร้าง

ลงนาม

(นางสาวอเมวิกา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 46/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) รวบรวมข้อร้องเรียน

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ข) สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม

(ก) ดัชนีตรวจวัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนีสิ่งแวดล้อม จุดสังเกตในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(ค) วิธีการตรวจวัด สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม/แบบสัมภาษณ์

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ค) บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายณณสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 47/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 48/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

ปัจจัยหลักของความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างมีนัยสำคัญทั้งในระยะก่อสร้างโครงการและเปิดดำเนินโครงการ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ระดับเสียง มลพิษทางน้ำ มูลฝอย แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน และอัคคีภัยหรืออันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจำเป็นต้องกำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อลดความเสี่ยงและความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุขั้นตอนการดำเนินงานประสานงานหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่างๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

(ข) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ

(ค) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนของพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าออกของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 49/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

(จ) จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด

(ฉ) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน

(ช) ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานรื้อถอน/ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง

(ซ) คู่มือให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น

(ฌ) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น

(ญ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผงกัน ฝาใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ

(ฎ) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping

(ฏ) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือ เครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน

(ฐ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ

(ฑ) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน

(ฒ) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด

(ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา

(ด) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน

ข) การรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร

(ก) การอบรม

- จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดไว้

เป็นอย่างน้อย

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 50/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงาน
ในหัวข้อซึ่งสัมพันธ์กับงานที่จะทำ ก่อนที่จะเริ่มงาน เช่น จัดให้อบรมเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศให้กับ
ผู้ที่จำเป็นต้องทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น

- จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่

หัวหน้าคนงาน และคนงาน

(ข) การป้องกันการตกจากการทำงานในที่สูง

- กำหนดให้ผู้ที่ต้องทำงานในที่สูง จะต้องมิใช่คนพิการ

(Safety Harness) สวมใส่ทุกครั้ง

- พื้นที่ที่ทำงานจะต้องมีที่ให้เกี่ยวยึดเข็มขัดนิรภัยเสมอ

- จัดให้นั่งร้านที่ได้มาตรฐานหากมีการทำงานในที่สูงกว่า 2 เมตร

- จัดให้มีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการตรวจสอบ

เข้าตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของนั่งร้านทุกครั้งก่อนใช้งาน และตรวจสอบทุกวัน

- จัดหาบันไดที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และรวมถึง

การจัดตั้งบันไดให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ชนิด วัสดุของบันไดจัดให้ใช้ตามลักษณะความต้องการ
ของงาน อย่างไรก็ตาม การใช้บันไดกำหนดไว้ให้ไม่สูงเกิน 10 เมตร

(ค) การป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูด

- ก่อนการรื้อสายไฟฟ้าทุกเส้น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะทำหน้าที่ใน

การตัดกระแสไฟฟ้าต้นกำเนิดทุกครั้ง

- จัดให้มีระบบล็อกเบรคเกอร์ต้นทางด้วยอุปกรณ์ล็อก เช่น

กุญแจ โดยที่การล็อกและปลดล็อกจะต้องใช้กุญแจทั้งจากฝ่ายผลิตและผู้ปฏิบัติงานหรือหัวหน้างานทุกครั้ง

- จัดให้มีป้ายแขวนที่ต้นกำเนิดของไฟฟ้าทุกครั้ง

- จัดให้มีอุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในการวัดกระแสไฟฟ้า

ก่อนทำการปลดสายเส้นใดเส้นหนึ่งเสมอ

(ง) การทำงานในที่มืด

- จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำการรื้อถอน

- การทำงานในเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และ

มีการวัดความสว่างของแสงว่าพอเพียงหรือไม่

ลงนาม
(นางสาวเอมิกา กระขุนดา) (นายสมสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 51/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(จ) การป้องกันวัสดุร่วงหล่น

- ให้วิศวกรทำการตรวจสอบสภาพก่อนการรื้อถอน และกำหนด
 - กำหนดลำดับการรื้อของอุปกรณ์แต่ละชิ้น แต่ละพื้นที่อย่าง
 - จัดให้มีหมวกเซฟตี้ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน
 - จัดให้มีตาข่ายป้องกันการการร่วงหล่นของวัสดุจากที่สูงตกใส่
 - ปิดกั้นบริเวณหากจำเป็น เช่น พื้นที่การรื้อถอนที่อาจจะมีการ
 - จัดให้มีการติดตั้งแผ่นป้องกันการร่วงหล่นของวัตถุในที่สูง
 - จัดให้มีไฟกระพริบและเสียงเตือนในขณะที่มีการยกวัสดุ
 - ติดป้ายเตือน เพื่อเตือนให้ทราบ หากบริเวณนั้นเสี่ยงต่อการ
 - จัดหาแผงกั้นที่แข็งแรงพอ ในกรณีที่มีการรื้อถอนบริเวณ
- ชั้นตอนการรื้อถอน
- ชัดเจน
- คนงาน
- ร่วงหล่นของวัตถุขนาดใหญ่ที่เป็นอันตราย เป็นต้น
- ที่จะมีวัสดุร่วงหล่น
- ที่ติดกับบริษัทข้างเคียง ความสูงของแผงกั้นโดยปกติอย่างน้อยประมาณ 1/2 ของความสูงของอาคาร
- จัดให้มีอุปกรณ์ท่อแนวตั้งสำหรับการทิ้งวัสดุจากที่สูงลงมา

(ฉ) การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตา

- จัดให้มีแว่นตานิรภัยที่ได้มาตรฐานให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน
 - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับงาน เช่น จัดให้มี
- หน้ากากที่เหมาะสมกับงานที่ต้องมีการตัดหรือเชื่อมที่มีประกายไฟ

(ช) การเข้าทำงานในที่อับอากาศ

- ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพจากแพทย์
 - ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการทำงานในที่อับ
 - ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้งที่จะปฏิบัติงาน
 - จัดให้มีเครื่องมือทดสอบสภาพบรรยากาศ และปฏิบัติตาม
 - ในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ อย่างน้อยต้องจัดให้มี
- อากาศก่อน
- มาตรฐานของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัย
- ผู้รับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

ลงนาม
(นางสาวอเมิกา กระษะกุลดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 52/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้จัดการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- * ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ
- * ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ
- * ผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ
- * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ให้วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยประเมินสภาพ

ของการอับอากาศก่อนเข้าทำงาน

- จัดให้มีเครื่องมือสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ที่กล่าวมาข้างต้น
- จัดให้มีป้ายบอกสภาพอับอากาศ ที่ด้านนอกบริเวณ
- จัดให้มีเครื่องวัดสภาพอากาศติดตัวกับผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานใน

สถานที่อับอากาศตลอดเวลา โดยที่เครื่องวัดต้องสามารถวัด O₂, %LEL, CO และ H₂S ได้

(ช) การตัดแยกพลังงาน

- ก่อนที่จะรื้อถอน ระบบไฟฟ้า ท่อทุกเส้นที่มีแรงดันของของเหลว ไอน้ำ หรืออะไรก็ตามที่มีพลังงานจลน์หรือพลังงานศักย์แฝงอยู่ ต้องได้รับการตัดแยกพลังงานก่อนเสมอ การตัดแยกพลังงาน เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะเป็นผู้ตัดแยก โดยที่วิศวกรที่เกี่ยวข้องทำการร่วมตรวจสอบด้วยทุกครั้ง ในการตัดแยกพลังงานจำเป็นต้องดำเนินการดังนี้

- * วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้เกี่ยวข้องระบุ

อันตรายที่เกิดขึ้น

- * ฝ่ายผลิตทำการปิด ตัด หรือแยก แหล่งพลังงานจากต้นทาง
- * ผู้ปฏิบัติงานร่วมตรวจสอบว่าการตัดพลังงานถูกต้องกับ

จุดที่ต้องรื้อถอน

- * เจ้าหน้าที่ของผู้จ้างและผู้รับจ้าง ทำการล็อกระบบร่วมกัน
- * จัดให้มีป้ายระบุจุดที่ต้นกำเนิดของพลังงาน

(ณ) การป้องกันการลื่นสะดุดล้ม

- กำหนดให้มีเส้นทางเท้าอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้มีสิ่งของใดๆวาง ขวางทางเดินเท้า

- จัดให้มีป้ายเตือนหากมีบริเวณใดที่มีสภาพที่ง่ายต่อการลื่นล้ม

เช่น พื้นที่มีความชื้น เปียกน้ำ เป็นต้น

- กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ลื่น เช่นพื้นที่น้ำมันหก โดยการ

โรยทรายหรือทำความสะอาดราบลื่นให้หมดไป



ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระเกตุตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 53/161

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ญ) การป้องกันของมีคมบาด

- จัดหาถุงมือที่เหมาะสมกับสภาพงานป้องกันของมีคมบาด
- จัดหาอุปกรณ์ปกป้องวัตถุหรืออุปกรณ์ที่ขายข้อมมีความคม

หรือทำให้หมดคมไป เช่น การเจียออก เป็นต้น

- หลีกเลี่ยงงานที่มีความเสี่ยง โดยใช้เครื่องจักรทำงานแทนคน

ในจุดที่เป็นอันตราย

(ฎ) การป้องกันเพลิงไหม้และอัคคีภัย

- จัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟตลอดเวลาที่มีงานที่มีลักษณะเกิดประกายไฟ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมและเพียงพอกับ

ผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรืองานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ทิมงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น

- ตรวจสอบสภาพหัวตัดที่ใช้แก๊สอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน
- กำหนดให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เก็บขยะ ทุกวันก่อนเลิกงาน
- กำหนดตำแหน่งที่สามารถเก็บอุปกรณ์ที่มีลักษณะติดไฟง่ายไว้

จุดใดจุดหนึ่ง

- พยายามหลีกเลี่ยงงานที่มีประกายไฟ เช่น ใช้คีมตัดเหล็กเส้น

แทนการใช้การตัดด้วยแก๊ส เป็นต้น

- ต่อสายระบบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน
- ใช้ผ้าใบกันไฟกันพื้นที่หรือรองรับสะเก็ดไฟจากการตัด เชื่อม

ทุกครั้ง

- การรื้อถอน ถึง อุปกรณ์ ที่มีไอระเหิด จะต้องให้วิศวกรและ

เจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย ตรวจสอบประเมินก่อนเริ่มงานทุกครั้ง

- ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงาน

กับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุฉุกเฉิน

- มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอ

ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)

- มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการ

ก่อสร้างโดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอัคคีภัยพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 54/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- มีการควบคุมการเข้า - ออก พื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง
ควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้ปฏิบัติงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

(ก) การป้องกันการหกรั่วไหลของของเหลวที่เป็นอันตราย

- จัดหาชุดสวมป้องกันอันตรายจากการกระเด็นเข้าใส่ของสารเคมี
- จัดหาหน้ากากแบบเต็มหน้าให้ผู้ปฏิบัติงาน
- กำหนดให้จัดหาภาชนะรองของเหลวได้อุปกรณ์ที่มีของเหลว เช่น น้ำมันหล่อลื่น ก่อนที่จะเริ่มงานรื้อถอน เป็นต้น
- ทำการถ่ายน้ำมันหล่อลื่น เคมีเหลว ก่อนรื้อถอน

(4) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

(ก) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลการดำเนินการ มาตรการด้านความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ

(ข) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบกิจการตามที่กฎหมายกำหนด โดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ค) จัดให้มีการประเมินผลกระทบและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่ อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บรักษาสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้และการฝึกใช้งาน การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน

(ง) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(จ) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น

(ฉ) บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

(ช) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้สอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น

ลงนาม

10/2/16

(นางสาวเอมิกา กระบวนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 55/161

ลงนาม.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน

(ฅ) ร่วมกับบริษัทใกล้เคียงและกลุ่มบริษัทในเครือในการจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมทั้งชุดปฐมพยาบาล ภายใต้การดูแลให้การรักษายาบาลของพยาบาลวิชาชีพในทุกวันทำการ พร้อมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน

(ญ) จัดให้มีแผนปฏิบัติงานฉุกเฉินในระดับต่างๆ (อ้างถึงรูปที่ 4) ดังนี้

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

(ฎ) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งที่ปฏิบัติงานในสำนักงาน และในส่วนผลิตเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ข) การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ก) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโรงไฟฟ้าตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ดังนี้

- เสียง

* จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ

* จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง

- แสงสว่าง

* จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ

- ความร้อน

* จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป

* กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา

ลงนาม

102ก
(นางสาวเอมวิภา กระษัญตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 56/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ค) การฝึกอบรม

(ก) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น

ง) ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย

- (ก) จัดให้มีระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในกรณีฉุกเฉิน
- (ข) จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นกันแสง และถุงมือ เป็นต้น
- (ค) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควันและเครื่องตรวจจับความร้อน (Smoke and Heat Detection System) ติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสม พร้อมทั้งต่อเข้ากับระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในห้องควบคุม
- (ง) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและโฟม โดยมีจำนวนที่เพียงพอ

จ) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

- (ก) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น
- (ข) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ร่วมกันกับนิคมฯ
- (ค) จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิง (Fire Fighting Team) พร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

ฉ) การประเมินอันตรายร้ายแรง

(ก) มาตรการทั่วไป

- ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
- จัดทำคู่มือปฏิบัติงานและอบรมพนักงานเป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม /ฉก.ม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 57/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) ก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง

- จัดทำและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการรั่วไหล และแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง
- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิง เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ
- กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิง ในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว
- ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ค) กังหันก๊าซ

- ติดตั้งวาล์วควบคุม 2 ชั้น ในระบบก๊าซ NG ทั้งระบบ Main NG และ Pilot NG ในกังหันก๊าซ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ
- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจัดการรั่วไหลของ NG เชื่อมต่อกับระบบควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ
- จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษา วาล์ว อุปกรณ์ควบคุมก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง และอุปกรณ์ควบคุมก๊าซร้อน รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของกังหันก๊าซ ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้
- ทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของกังหันก๊าซอย่างน้อย 5 ปี/ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
- ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและแนวท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นางสาวอมรวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ชวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 58/161

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ง) หม้อไอน้ำ

- จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบและวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
- จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาแล้วและอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของหม้อไอน้ำตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้

(จ) เครื่องผลิตไฟฟ้า

- จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาแล้วและอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้
- ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของเครื่องผลิตไฟฟ้าอย่างน้อย 5 ปี/ครั้ง โดยวิศวกรสาขาไฟฟ้าประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด
- จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง
- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator For Stator Coil) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over Voltage Relay) อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse Power Relay) อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)
- จัดทำระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

ลงนาม

10 ธันวาคม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 59/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ระดับเสียง

- (ก) ดัชนีตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 1 จุด ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1)
 - Air Compressor (N7)
- (ค) วิธีการตรวจวัด
 - Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 3 เดือน

ข) ความร้อนในสถานประกอบการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด
 - ความร้อนในสถานประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 3 จุด ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1)
 - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 5-6 (H1)
 - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชุดที่ 7-10 (H2)
 - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator (H3)
- (ค) วิธีการตรวจวัด
 - Wet Bulb Globe Temperature Method (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง)
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดทุก 3 เดือน

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 60/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ค) ตรวจสอบสภาพพนักงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ตรวจสอบสภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มี

เสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ

- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและทดสอบการทำงานของปอด
ให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน

- ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวช
ศาสตร์ทั้งนี้ กรณีผลการตรวจร่างกายพบความผิดปกติ ต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผลและในกรณียืนยัน
ความผิดปกติ ต้องส่งตัวพบแพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษาได้ทันที่

(ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานทุกคน

(ค) วิธีการตรวจวัด รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณา
ของแพทย์

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ก่อนเข้าทำงานและตรวจปีละ 1 ครั้ง

ง) สถิติอุบัติเหตุ

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะ
ของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

ค) สถิติภาวะการเจ็บป่วย

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของ
พนักงาน และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

จ) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินพร้อมทั้ง
ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุงแผนและทักษะการปฏิบัติของพนักงาน

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายณนสัทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ฉ) ตรวจวัดการเกิดอันตรายร้ายแรง

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง และตรวจสอบการปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดระดับเสียง 2,000 บาท/ครั้ง (รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ)

(ข) ตรวจวัดความร้อน 2,000 บาท/ครั้ง (รวมอยู่ในงบประมาณประจำปีของบริษัทฯ)

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

8) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 62/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.10 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง การศึกษาข้อมูลด้านแหล่งท่องเที่ยวและทัศนียภาพบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร พบว่า มีแหล่งท่องเที่ยวตั้งอยู่ที่อำเภอบ้านฉาง ห่างจากพื้นที่ตั้งโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ประมาณ 3.6 กิโลเมตร ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จำนวน 1 สถานที่ คือ หาดทรายทอง โดยในการจัดรับฟังความคิดเห็นโครงการได้จัดประชุมและเชิญตัวแทนจากชุมชนมาร่วมรับฟังด้วย ดังนั้น การจัดตั้งโครงการในบริเวณพื้นที่ศึกษานี้ จึงส่งผลกระทบต่อสุนทรียภาพและการท่องเที่ยวในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

- (1) โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่ออกสู่ภายนอกโครงการ
- (2) เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่มีต่อประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,064 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (1.29 ไร่) โดยโครงการได้มีการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ และไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชน รวมทั้งเพิ่มทัศนียภาพให้กับโครงการ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นสน ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นยางอินเดีย ต้นหมาก ต้นหมากเหลือง ต้นไทรเกาหลี ต้นแก้ว เป็นต้น

(ข) สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน

(ค) มอบหมายให้พนักงานภายในโครงการเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัดและตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเป็นประจำ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซมภายใน 30 วัน

(ง) กำหนดสัดส่วนพื้นที่ว่างของโครงการให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อที่ 10 ซึ่งระบุว่า “กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น”

ลงนาม

10 มีนาคม

(นางสาวเอมวิภา กระกระดูก) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 63/161

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

10 มีนาคม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด รายงานผลการสนับสนุนโครงการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน
- (ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่ชุมชน
- (ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

10๕๓๓

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา)-(นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 64/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

1.11 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพมีวัตถุประสงค์หลักในการคาดการณ์ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยพิจารณาจากปัจจัยที่เกี่ยวข้องตามหลักของการประเมินความเสี่ยง ได้แก่ การระบุสิ่งคุกคามสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณกับการตอบสนอง การประเมินการสัมผัส และการจำแนกลักษณะความเสี่ยง ซึ่งการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจะพิจารณาการประเมินในเชิงคุณภาพ ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยผลการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในช่วงก่อสร้างพบว่า ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนระดับสูง ประกอบด้วย อุบัติเหตุจากการขนส่ง และความปลอดภัยของประชาชนในชุมชนและวิถีชีวิตของชุมชนเกิดการรบกวน ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อคนงานก่อสร้างระดับสูง ประกอบด้วย การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน สำหรับในช่วงดำเนินการ ผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชนในระดับสูง ได้แก่ อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานโครงการระดับสูง ได้แก่ การเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการไว้อย่างครบถ้วนและครอบคลุมทุกด้านแล้ว จึงสามารถลดความเสี่ยงและความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นได้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่จะมีต่อสาธารณสุขและสุขภาพ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้

- (ก) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน
- (ข) การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค

(ค) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสูบน้ำของเสียไปกำจัดเป็นประจำ

ลงนาม

10 มีนาคม
(นางสาวเอมิกา กระษัญตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 65/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- ข) จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย
- ค) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร เป็นต้น
- ง) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548
- จ) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด
- ฉ) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพความเสี่ยง
- ช) จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้างแจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน
- ซ) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ
- ฌ) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ
- ญ) ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและมีให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญเพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ฎ) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด เป็นต้น
- ฏ) โครงการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดโรคติดต่อสำหรับคนงานก่อสร้างดังนี้
- (ก) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- (ข) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวังและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้
- ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอจาม มีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงาน และไปพบแพทย์ทันที
 - จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัยให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน

ลงนาม

1๐๗๓



(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 66/161



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับ
คนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน

- ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ
(ค) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับ
หน่วยงานด้านสาธารณสุข เพื่อควบคุมโรคโดยทันที
(ง) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดต่อของจังหวัด
ระยองอย่างเคร่งครัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี
โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

(ข) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ
ให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีความผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่
มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง

(ค) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่
ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง

(ง) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วย
เบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัว
ผู้ป่วย

(จ) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวัง
ทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่
ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น
 เป็นต้น

(ฉ) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ
อาทิเช่น โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ ให้ความรู้ด้านการป้องกันสุขภาพ เป็นต้น

(ช) สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก
ที่ตั้งโครงการ โดยการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพ
แก่ประชาชนในพื้นที่ และจัดให้มีการสัมภาษณ์ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัยในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง
โครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม 10 มิถุนายน
(นางสาวเอมวิภา กระระกุนดา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



รับรองจำนวนหน้า 67/161

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

7) การประเมินผล

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่แก้ไขเพิ่มเติม เป็นประจำทุก 6 เดือน

2. สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

มีการสรุปแผนปฏิบัติการตามรายละเอียดในหัวข้อ 1 ให้อยู่ในรูปแบบของตารางต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

- 1) แผนปฏิบัติการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไปสรุปได้ดังตารางที่ 1
- 2) แผนปฏิบัติการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการสรุปได้ดังตารางที่ 2 และตารางที่ 3 ตามลำดับ
- 3) แผนปฏิบัติการหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการสรุปได้ดังตารางที่ 4 และตารางที่ 5 ตามลำดับ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนดา) (นายมนสิทธิ์ ชาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 68/161

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 69/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (มาตรการทั่วไป)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>(3) ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

จัดพิมพ์จำนวนหน้า 70/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(4) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) หากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ 1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิกา กะระกุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 71/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้นำหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>			

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 72/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(6) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการบริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p> <p>(7) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 73/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(8) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้วตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการฯ ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(10) ปฏิบัติตามแผนลดและขจัดมลพิษในพื้นที่ ซึ่งจัดทำโดยหน่วยงานท้องถิ่นและคณะทำงานที่เข้ามาแก้ไขปัญหาอย่างมีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 10 ธันวาคม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 74/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(11) โครงการต้องประสานงานกับผู้จัดจำหน่ายเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากค่าความดันก๊าซไม่คงที่จนส่งผลกระทบต่อการผลิตไฟฟ้า ซึ่งในกรณีที่ตรวจพบปัญหาหรือได้รับแจ้งว่าความดันก๊าซจะลดลงจนส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิต โครงการต้องกำหนดแผนและแนวทางการแก้ไขดังกล่าว เช่น พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์สำหรับปรับเพิ่มความดันก๊าซ (Gas Compressor) เพิ่มเติม เป็นต้น รวมทั้งต้องเสนอรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อขออนุญาตต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 10/กค

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 75/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	(1) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปกปิดและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- ระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้น ได้แก่ ยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่ง (วัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เศษวัสดุจากการรื้อถอน และการเดินทางของคนงาน) เครื่องจักรและอุปกรณ์ในการรื้อถอน การก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างการขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง กองดินหรือมีกิจกรรมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน เช้า-บ่าย และพิจารณาเพิ่มเติมเมื่อสภาพอากาศร้อนแห้งหรือมีลมแรงจนประเมินได้ว่า พื้นที่ที่ได้ฉีดพรมน้ำไปแล้วเริ่มแห้งหรือมีแนวโน้มที่เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นได้อีก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 76/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(5) จัดให้มีแผงกันวัสดุตกหล่น และใช้ผ้าใบกันฝุ่นโดยรอบอาคาร ก่อนเริ่มงานรื้อถอน</p> <p>(6) ควบคุมความเร็วของรถที่สัญจรในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(7) ติดตั้งแผ่นป้องกันการกระจายตัวของฝุ่น เช่น เมทัลชีท เป็นต้น บริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอน</p> <p>(8) ทำความสะอาดพื้นบริเวณพื้นที่ที่ทำการรื้อถอนทุกวันหลังเสร็จงาน</p> <p>(9) ระหว่างการรื้อถอน พื้นที่จะถูกปิดกั้น ซึ่งจะอนุญาตให้เฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ โดยโครงการจะวางแผนเพื่อควบคุมให้มีการใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็นและดำเนินการให้แล้วเสร็จอย่างรวดเร็วตามแผนงานที่กำหนด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(10) เลือกใช้วิธีและใช้เครื่องมือ เครื่องจักร ที่สามารถช่วยลดฝุ่นได้ เช่น ใช้การตัดคอนกรีตออกเป็นชิ้น แทนการทุบทำลาย เป็นต้น</p> <p>(11) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดิน และทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกโครงการ</p> <p>(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวจราจรบนถนนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และระหว่างการขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 77/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง	<p>(1) แจกแผนการก่อสร้าง/รื้อถอนที่ก่อให้เกิดเสียงดังและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนทราบก่อนอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการก่อสร้าง/รื้อถอน</p> <p>(2) แจ้งให้บริษัทใกล้เคียงให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 วัน หากจะมีกิจกรรมการก่อสร้าง/รื้อถอนที่อาจจะมีเสียงดัง</p> <p>(3) กำหนดระยะเวลาก่อสร้าง/รื้อถอนที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงกลางวัน (07.00-18.00 น.) ยกเว้นกิจกรรมที่จำเป็นต้องดำเนินการต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ</p> <p>(4) ติดตั้งรั้วชั่วคราวที่ทำด้วยแผ่นเมทัลชีทเคลือบสี ความหนา 0.3 มิลลิเมตร ระดับความสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้าง/รื้อถอน</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง</p> <p>(6) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>(7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plugs) ที่ครอบหู (Ear Muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- บริษัทใกล้เคียง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	(8) ดูแลสภาพรถขนส่งและเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ในการรื้อถอนและติดตั้งเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเพื่อป้องกันและลดการเกิดเสียงดัง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) ในการตอกเสาเข็มกำหนดให้มีการใช้หมอนรองเสาเข็มที่ทำด้วยวัสดุที่สามารถลดความสั่นสะเทือนได้ เช่น ไม้หมอน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
3. ด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ	(1) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเพียงพอแก่คนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด โดยเป็นห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลเพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคจากคนงานก่อสร้าง และติดต่อหน่วยงานที่รับผิดชอบเข้ามาสูบสิ่งปฏิกูลในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอน ให้แล้วเสร็จในช่วง 1 เดือนแรกของการก่อสร้างเพื่อรวบรวมระบายน้ำจากการก่อสร้างไม่ให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้ ให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพรางระบายน้ำชั่วคราวเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดเสียหายให้ซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพใช้งานโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ห้ามทิ้งขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงในท่อระบายน้ำ หรือลำรางสาธารณะ โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำในบ่อดักตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ	- บ่อดักตะกอน	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 102/ก

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 79/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านคุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<p>(Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS)</p> <p>(5) ก่อนการรื้อถอนทางโครงการจะมีการวางแผนใช้งานสารเคมีในถังที่จะทำการรื้อถอนให้หมดหรือเหลือภายในถังน้อยที่สุด ซึ่งที่ตกค้างส่วนใหญ่จะเป็นสารเคมีจำพวกพวกกรดที่จะถูกทยอยนำไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization ของโครงการ โดยไม่มีการขนย้ายไปนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>(6) หากพบว่ามิเชวิสตกกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้น หรือ กีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก</p> <p>(7) ควบคุมจัดการน้ำเสียที่ปนเปื้อน อาทิเช่น จากการเปลี่ยนน้ำมันเครื่องบรรจุในถังและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(8) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะ และเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของเชื้อเพลิงซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุกันการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำภายนอก</p> <p>(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำรวจบริเวณแนวท่อส่งน้ำทิ้งของโครงการอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>-</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม 10 มีนาคม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 80/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม	<p>(1) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและเศษวัสดุจากการรื้อถอน ต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของ ยานพาหนะในการขนส่งเสมอ</p> <p>(2) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะ ช่วงเวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น. หรือหากจำเป็นต้องมีการขนส่งให้เลือกเส้นทางที่มีการจราจรไม่ แออัด เพื่อช่วยลดสภาพการจราจรติดขัด</p> <p>(3) จัดให้มีทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ และกำหนดให้ มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถ ทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(4) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(5) กำหนดให้มีเส้นทางจราจรอย่างชัดเจน พร้อมทำป้ายจราจร แฉ่งให้ทราบถึงทิศทางการเดินรถ</p> <p>(6) กำหนดให้เฉพาะรถที่ได้รับอนุญาตผ่านเข้าไปในพื้นที่รื้อถอน</p> <p>(7) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่ กฎหมายกำหนด</p> <p>(8) อบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุก ชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 81/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<p>(9) การขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ โครงการจะทำการสำรวจเส้นทางการลำเลียง รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่กรมทางหลวง และแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการจราจรติดขัด</p> <p>(10) เตรียมคนงานคอยเก็บเศษวัสดุที่ร่วงหล่น</p> <p>(11) ประสานงาน/หารือ รวมทั้งแจ้งแผนงานให้นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดได้รับทราบก่อนการดำเนินการ</p> <p>(12) วางแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเศษวัสดุจากการรื้อถอนของโครงการเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(13) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน</p> <p>(14) กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(15) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษายานพาหนะที่ใช้ในโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ</p>	<p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- เขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>
5. ด้านการจัดการของเสีย	<p>(1) จัดเตรียมถุงดำและถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระเกตุตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 82/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) จัดเตรียมผู้รับผิดชอบทำการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนติดต่อให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการให้เข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอย เพื่อป้องกันขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นแหล่งพาหะนำโรคและส่งกลิ่นรบกวน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ห้ามเผาขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งกากของเสียลงในถังรองรับ และให้มีการนำไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีระบบแยกขยะมูลฝอย โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วจะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น เช่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวอเมริกา กระฤกนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 83/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	<p>(7) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน</p> <p>(8) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(9) ของเสียอันตราย ให้ทำการแยกประเภทและรวบรวมส่งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ต่อไป</p> <p>(10) ควบคุมการจัดการน้ำมันใช้แล้ว เช่น การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง อุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น โดยบรรจุในถังและส่งไปกำจัดที่หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(11) จัดเก็บเศษวัสดุ เศษดินและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยรวมบรรจุและกำจัดให้เหมาะสม</p> <p>(12) เศษวัสดุจากการรื้อถอน เช่น คอนกรีต โลหะ เป็นต้น ทำการคัดแยกประเภทของเสียก่อนส่งไปกำจัดหรือกลับไปใช้ใหม่</p> <p>(13) สารเคมีที่เหลืออยู่ในถัง/ระบบ โครงการจะมีการวางแผนใช้งานให้หมดหรือเหลือภายในถังน้อยที่สุด ซึ่งที่ตกค้างส่วนใหญ่จะเป็นสารเคมีจำพวกพวกกรดที่จะถูกทยอยนำไปปรับสภาพที่บ่อ Neutralization ของโครงการ แต่ในกรณีที่ไม่สามารถใช้ น้ำในการล้างได้ อาจจำเป็นต้องใช้สารเคมีบางประเภทใส่วัสดุกับน้ำที่ล้าง นักเคมีของโครงการจะทำหน้าที่เป็นที่ปรึกษาในกรณีเช่นนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 84/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอนชั่วคราวภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง (2) ห้ามทิ้งขยะ เศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำ (3) จัดเก็บเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างและคัดแยกโดยรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันเศษวัสดุและขยะจากกิจกรรมการก่อสร้างถูกชะล้างจนไปอุดตันทางระบายน้ำของโครงการ (4) ให้มีการดูแลรางระบายน้ำไม่ให้อุดตันอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ	(1) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (2) สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ซึ่งเป็นการกระจายรายได้สู่ชนบทสร้างความเจริญ ทั้งทางด้านเศรษฐกิจและสังคม (3) ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้าง และพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง (4) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 10 มิ.ย.

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนัสสุทธิ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 85/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(5) เผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการในช่วงก่อสร้าง และแจ้งความก้าวหน้าของการดำเนินการให้ชุมชนทราบเป็นระยะในช่องทางหลากหลายรูปแบบ เช่น แผ่นพับ ป้ายแจ้งข่าว สื่อสิ่งพิมพ์ และเอกสารต่างๆ เป็นต้น</p> <p>(6) ประสาน/พบปะ และสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้นำชุมชน ประชาชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(7) กำหนดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนโดยให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนการดำเนินงาน ผู้รับผิดชอบ และระยะเวลาในการดำเนินงานที่ชัดเจน ทั้งนี้ ในกรณีที่แก้ไขข้อร้องเรียนยังไม่แล้วเสร็จ ให้มีการแจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน</p> <p>(8) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้อย่างเคร่งครัด</p> <p>(9) จัดให้มีศูนย์ประสานงานการรับข้อเสนอแนะและข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ กรณีเกิดข้อร้องเรียนจะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับประเด็นข้อเสนอแนะ ข้อร้องเรียน พร้อมสรุปรายละเอียดวันเวลาที่รับเรื่องร้องเรียนชื่อผู้ร้อง(ถ้ามี) และการดำเนินการตามข้อเสนอแนะ/ข้อร้องเรียน</p>	<p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระจุกนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 86/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(10) จัดให้มีหัวหน้าโครงการเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (11) จัดให้มีขอบเขตที่นึ่งพักผ่อนของคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (12) จัดทำทะเบียนคนงานทั้งคนงานต่างถิ่นและต่างดาว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 มาตรการทั่วไป	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจนโดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยซึ่งจะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆ ในการก่อสร้าง รวมทั้งตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับด้านความปลอดภัยและเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขผู้ควบคุมการก่อสร้างรับทราบ (3) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัย (Security System) ประกอบด้วย การทำบัตรแสดงตนพนักงานผู้รับเหมา การผ่านเข้าของบุคคลและยานพาหนะ สถานที่จอดรถและระเบียบจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 87/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีป้ายเตือนในเขตก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(5) จัดให้มีระบบอนุญาตในการเข้าทำงานบางประเภทตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างติดตั้งป้ายประกาศเตือนแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างของโครงการในสถานที่ที่มองเห็นได้ชัดเจนและรับทราบได้ง่ายชัดเจน</p> <p>(7) ปิดกั้นบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานรื้อถอน/ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง</p> <p>(8) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น</p> <p>(9) ติดป้ายสัญลักษณ์เตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันการกระเด็น การตกหล่นของวัสดุ โดยใช้แผ่นกัน ผ้าใบ หรือตาข่ายปิดกั้นหรือรองรับ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม 102/ก

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 88/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(11) ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการของ House Keeping</p> <p>(12) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้อง ตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือเครื่องจักรแต่ละชนิด เพื่อประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>(13) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ</p> <p>(14) เตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>(15) กำกับดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(16) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา</p> <p>(17) ประสานงานกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง เพื่อจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีฉุกเฉิน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม 10 มีนาคม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายณณสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 89/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การรื้อถอนอุปกรณ์เครื่องจักร				
(1) การอบรม	<p>(1) จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างน้อย</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในหัวข้อซึ่งสัมพันธ์กับงานที่จะทำก่อนที่จะเริ่มงาน เช่น จัดให้อบรมเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศให้กับผู้ที่จำเป็นต้องทำงานในที่อับอากาศ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่หัวหน้าคนงาน และคนงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>
(2) การป้องกันการตกจากการทำงานในที่สูง	<p>(1) กำหนดให้ผู้ที่ต้องทำงานในที่สูง จะต้องมิใช่เข็มขัดนิรภัย (Safety Harness) สวมใส่ทุกครั้ง</p> <p>(2) พื้นที่ที่ทำงานจะต้องมีที่ที่ให้อยึดเข็มขัดนิรภัยเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีนั่งร้านที่ได้มาตรฐานหากมีการทำงานในที่สูงกว่า 2 เมตร</p> <p>(4) จัดให้มีวิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ที่มีอำนาจในการตรวจสอบเข้าตรวจสอบสภาพความแข็งแรงของนั่งร้านทุกครั้งก่อนใช้งาน และตรวจสอบทุกวัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 90/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(2) การป้องกันการตกจากการทำงานในที่สูง (ต่อ)	(5) จัดหาบันไดที่ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และรวมถึงการจัดตั้งบันไดให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัย ชนิดวัสดุของบันไดจัดให้ใช้ตามลักษณะความต้องการของงาน อย่างไรก็ตาม การใช้บันไดกำหนดไว้ให้ไม่สูงเกิน 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(3) การป้องกันอันตรายจากกระแสไฟฟ้าดูด	(1) ก่อนการรื้อสายไฟฟ้าทุกเส้น เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะทำหน้าที่ในการตัดกระแสไฟฟ้าต้นกำเนิดทุกครั้ง (2) จัดให้มีระบบล็อกเบรคเกอร์ต้นทางด้วยอุปกรณ์ล็อก เช่น กุญแจ โดยที่การล็อกและปลดล็อกจะต้องใช้กุญแจทั้งจากฝ่ายผลิตและผู้ปฏิบัติงาน หรือหัวหน้างานทุกครั้ง (3) จัดให้มีป้ายแขวนที่ต้นกำเนิดของไฟฟ้าทุกครั้ง (4) จัดให้มีอุปกรณ์วัดกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในการวัดกระแสไฟฟ้า ก่อนทำการปลดสายเส้นใดเส้นหนึ่งเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(4) การทำงานในที่มืด	(1) จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอในบริเวณที่ทำการรื้อถอน (2) การทำงานในเวลากลางคืน จะต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า และมีการวัดความสว่างของแสงว่าพอเพียงหรือไม่	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(5) การป้องกันวัสดุร่วงหล่น	(1) ให้วิศวกรทำการตรวจสอบสภาพก่อนการรื้อถอน และกำหนดขั้นตอนการรื้อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

1025/26
(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาติประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 91/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(5) การป้องกันวัสดุร่วงหล่น (ต่อ)	<p>(2) กำหนดลำดับการรื้อของอุปกรณ์แต่ละชั้น แต่ละพื้นที่อย่างชัดเจน</p> <p>(3) จัดให้มีหมวกเซฟตี้ให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน</p> <p>(4) จัดให้มีตาข่ายป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุจากที่สูงตกใส่คนงาน</p> <p>(5) ปิดกั้นบริเวณหากจำเป็น เช่น พื้นที่การรื้อถอนที่อาจจะมีการร่วงหล่นของวัตถุขนาดใหญ่ที่เป็นอันตราย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีการติดตั้งแผ่นป้องกันการร่วงหล่นของวัตถุในที่สูง</p> <p>(7) จัดให้มีไฟกระพริบและเสียงเตือนในขณะที่มีการยกวัสดุ</p> <p>(8) ติดป้ายเตือน เพื่อเตือนให้ทราบ หากบริเวณนั้นเสี่ยงต่อการที่จะมีวัสดุร่วงหล่น</p> <p>(9) จัดหาแผงที่บั่นที่แข็งแรงพอ ในกรณีที่มีการรื้อถอนบริเวณที่ติดกับบริษัทข้างเคียง ความสูงของแผงกั้นโดยปกติอย่างน้อยประมาณ 1/2 ของความสูงของอาคาร</p> <p>(10) จัดให้มีอุโมงค์ท่อแนวตั้งสำหรับการทิ้งวัสดุจากที่สูงลงมา</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

1025 น
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 92/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(6) การป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับดวงตา	(1) จัดให้มีแว่นตานิรภัยที่ได้มาตรฐานให้กับผู้ปฏิบัติงานทุกคน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมกับงาน เช่น จัดให้มีหน้ากากที่เหมาะสมกับงานที่ต้องมีการตัดหรือเชื่อมที่มีประกายไฟ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(7) การเข้าทำงานในที่อับอากาศ	(1) ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพจากแพทย์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) ผู้เข้าปฏิบัติงานต้องได้รับการอบรมเกี่ยวกับการทำงานในที่อับอากาศก่อน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้งที่จะปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีเครื่องมือทดสอบสภาพบรรยากาศ และปฏิบัติตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) ในการปฏิบัติงานในที่อับอากาศ อย่างน้อยต้องจัดให้มีผู้รับผิดชอบดังต่อไปนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	1) ผู้ควบคุมงานในที่อับอากาศ			
	2) ผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ			
	3) ผู้ช่วยเหลือในที่อับอากาศ			
	4) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย			

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 93/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(7) การเข้าทำงานในที่ อับอากาศ (ต่อ)	(6) ให้วิศวกรหรือเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยประเมินสภาพของ การอับอากาศก่อนเข้าทำงาน (7) จัดให้มีเครื่องมือสื่อสารระหว่างเจ้าหน้าที่ที่กล่าวมาข้างต้น (8) จัดให้มีป้ายบอกสภาพอับอากาศ ที่ด้านนอกบริเวณ (9) จัดให้มีเครื่องวัดสภาพอากาศติดตัวกับผู้ปฏิบัติงานที่ทำงานใน สถานที่อับอากาศตลอดเวลา โดยที่เครื่องวัดต้องสามารถวัด O ₂ , %LEL, CO และ H ₂ S ได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(8) การตัดแยกพลังงาน	(1) ก่อนที่จะรื้อถอน ระบบไฟฟ้า ท่อทุกเส้นที่มีแรงดันของของเหลว ไอน้ำ หรืออะไรก็ตามที่มีพลังงานจลน์หรือพลังงานศักย์แฝงอยู่ ต้องได้รับการตัดแยกพลังงานก่อนเสมอ การตัดแยกพลังงาน เจ้าหน้าที่ฝ่ายผลิตจะเป็นผู้ตัดแยก โดยที่มีวิศวกรที่เกี่ยวข้อง ทำการร่วมตรวจสอบด้วยทุกครั้ง ในการตัดแยกพลังงาน จำเป็น ต้องดำเนินการดังนี้ 1) วิศวกรและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยและผู้เกี่ยวข้องระบุ อันตรายที่เกิดขึ้น 2) ฝ่ายผลิตทำการปิด ตัด หรือแยก แหล่งพลังงานจาก ต้นทาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 94/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(8) การตัดแยกพลังงาน (ต่อ)	3) ผู้ปฏิบัติงานร่วมตรวจสอบว่าการตัดพลังงานถูกต้องกับจุดที่ต้องรื้อถอน 4) เจ้าหน้าที่ของผู้จ้างและผู้รับจ้าง ทำการสื่อสารร่วมกัน 5) จัดให้มีป้ายระบุดจุดที่ต้นกำเนิดของพลังงาน			
(9) การป้องกันการลื่นสะดุดล้ม	(1) กำหนดให้มีเส้นทางเท้าอย่างชัดเจน และห้ามไม่ให้มีสิ่งของใดๆ วางขวางทางเดินเท้า (2) จัดให้มีป้ายเตือนหากมีบริเวณใดที่มีสภาพที่ง่ายต่อการลื่นล้ม เช่น พื้นที่มีความชื้น เปียกน้ำ เป็นต้น (3) กำหนดให้มีการปรับสภาพพื้นที่ลื่น เช่น พื้นที่มีน้ำมันหก โดยการโรยทรายหรือทำความสะอาดคราบสิ้นให้หมดไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(10) การป้องกันของมีคมบาด	(1) จัดหาถุงมือที่เหมาะสมกับสภาพงานป้องกันของมีคมบาด (2) จัดหาอุปกรณ์ปกปิดวัตถุหรืออุปกรณ์ที่ขายข้อมมีความคมหรือทำให้หมดคมไป เช่น การเจียออก เป็นต้น (3) หลีกเลี่ยงงานที่มีความเสี่ยง โดยใช้เครื่องจักรทำงานแทนคนในจุดที่เป็นอันตราย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(11) การป้องกันเพลิงไหม้และอัคคีภัย	(1) จัดให้มีผู้เฝ้าระวังไฟตลอดเวลาที่มีงานที่มีลักษณะเกิดประกายไฟ (2) จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ให้พร้อมและเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงานที่จะเข้าทำงานในพื้นที่อันตราย หรือนานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนสูง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 95/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(11) การป้องกันเพลิงไหม้และอัคคีภัย (ต่อ)	<p>(3) ซึ่งเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การเชื่อมโลหะ ที่มงานช่างเชื่อมทุกชุดจะต้องมีสารเคมีดับเพลิงอยู่ข้างจุดทำงานเสมอ สำหรับการเชื่อมโลหะบนที่สูงจะต้องมีการปูนวนกันไฟไว้ด้านใต้บริเวณที่ทำงานเชื่อมโลหะ ป้องกันสะเก็ดไฟเชื่อมตกลงไปยังเบื้องล่าง ซึ่งเป็นการไม่ปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานที่อยู่เบื้องล่าง เป็นต้น</p> <p>(4) ตรวจสอบสภาพหัวตัดที่ใช้แก๊สอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน</p> <p>(5) กำหนดให้ทำการเคลียร์พื้นที่ เก็บขยะ ทุกวันก่อนเลิกงาน</p> <p>(6) กำหนดตำแหน่งที่สามารถเก็บอุปกรณ์ที่มีลักษณะติดไฟง่ายไว้จุดใดจุดหนึ่ง</p> <p>(7) พยายามหลีกเลี่ยงงานที่มีประกายไฟ เช่น ใช้คีมตัดเหล็กเส้น แทนการใช้การตัดด้วยแก๊ส เป็นต้น</p> <p>(8) ต่อสายระบบน้ำดับเพลิงให้พร้อมใช้งาน</p> <p>(9) ใช้ผ้าใบกันไฟกันพื้นที่หรือรองรับสะเก็ดไฟจากการตัด เชื่อม ทุกครั้ง</p> <p>(10) การรื้อถอน ถัง อุปกรณ์ ที่มีไอระเหิด จะต้องให้วิศวกรและเจ้าหน้าที่ควบคุมความปลอดภัย ตรวจสอบประเมินก่อนเริ่มงานทุกครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม 102616 102616
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายณนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 96/161



ลงนาม 102616
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(11) การป้องกันเพลิงไหม้และอัคคีภัย (ต่อ)	(11) ผู้รับเหมาก่อสร้างหลักจะต้องจัดเตรียมแผนการประสานงานกับหน่วยงานดับเพลิงของท้องถิ่น เพื่อให้มีความพร้อมในยามเกิดเหตุฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(12) มีการตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างสม่ำเสมอตามที่กำหนดไว้ในคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ (Safety Procedure)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(13) มีการตรวจสอบสภาพการทำงานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง โดยเฉพาะจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอันตราย หรือเกิดอัคคีภัยพร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(14) มีการควบคุมการเข้า - ออก พื้นที่อันตรายจากงานก่อสร้าง ควบคุมจราจร ปิดป้ายเตือนอันตรายอย่างชัดเจน โดยหัวหน้าผู้คุมงานหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(12) การป้องกันการหกรั่วไหล ของของเหลวที่เป็นอันตราย	(1) จัดหาชุดสวมป้องกันอันตรายจากการกระเด็นเข้าสู่ของสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดหาหน้ากากแบบเต็มหน้าให้ผู้ปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) กำหนดให้จัดหาภาชนะรองของเหลวใต้อุปกรณ์ที่มีของเหลว เช่น น้ำมันหล่อลื่น ก่อนที่จะเริ่มงานรื้อถอน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) ทำการถ่ายน้ำมันหล่อลื่น เคมีเหลว ก่อนรื้อถอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

10 มีนาคม
(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 97/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	(1) ด้านสุขาภิบาลขั้นพื้นฐาน เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ มีการดำเนินการ ดังนี้ 1) จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงาน 2) การจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค 3) จัดเตรียมห้องน้ำห้องส้วมให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมาสุบกาของเสียไปกำจัดเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดพนักงานทำความสะอาดเพื่อคอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับคนงานที่ได้รับอุบัติเหตุจากการทำงานก่อนที่จะส่งผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงและประสานงานกับหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย เช่น โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน ตามกฎกระทรวงแรงงานว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 98/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	(5) อบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติกการไม่ก่อเหตุรำคาญ สิ่งเสพติด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพความเสี่ยง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดทำบัญชีรายชื่อคนงานก่อสร้างแจ้งจำนวน และโรคประจำตัวของคนงานก่อสร้างแก่สถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบก่อนเข้าปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) ก่อนเริ่มก่อสร้างโครงการควรมีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคติดต่อโดยหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ร่วมกับโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(10) ควบคุมพฤติกรรมคนงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดและมีให้ก่อนความเดือดร้อนรำคาญเพื่อความปลอดภัยต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(11) กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามแคมป์ที่พักอาศัย การสุ่มตรวจสิ่งเสพติด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนัสวีร์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 99/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<p>(12) โครงการกำหนดมาตรการป้องกันการเกิดโรคติดต่อสำหรับ คนงานก่อสร้าง ดังนี้</p> <p>1) โครงการและผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวังและ ควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัดและ สอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <p>* ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอจามมีน้ำมูก เหนื่อยหอบให้หยุดทำงาน และไปพบ แพทย์ทันที</p> <p>* จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัยให้เพียงพอกับ จำนวนคนงาน</p> <p>* จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับ คนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน</p> <p>* ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกัน โรคติดต่อ</p>			

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 100/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	3) กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างให้ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที 4) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันโรคติดต่อของจังหวัดระยองอย่างเคร่งครัด			

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ลงนาม
 (นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนัสวี ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 บรรองจำนวนหน้า 101/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ	<p>การควบคุมอัตราการระบายสารมลพิษจากปล่อง</p> <p>(1) ควบคุมความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ จำนวน 8 ปล่อง ให้เป็นไปตามค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ (อ้างอิงตารางที่ 6) และมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 5 (เดิม) ความสูงปล่อง 37 เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.14 ส่วนในล้านส่วน และ 11.62 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.53 ส่วนในล้านส่วน และ 0.25 กรัม/วินาที</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 9.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.59 กรัม/วินาที</p> <p>2) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 6 (เดิม) ความสูงปล่อง 37 เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.81 ส่วนในล้านส่วน และ 10.76 กรัม/วินาที</p>	<p>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



พฤษภาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 102/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.65 ส่วนในล้านส่วน และ 0.25 กรัม/วินาที</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 9.5 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 0.54 กรัม/วินาที</p> <p>3) เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 7 ถึงชุดที่ 10 (ติดตั้งใหม่) ความสูงปล่อง 40 เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 54 ส่วนในล้านส่วน และ 7.24 กรัม/วินาที</p> <p>* ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 1.20 ส่วนในล้านส่วน และ 0.22 กรัม/วินาที</p> <p>* ฝุ่นละออง ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 1.07 กรัม/วินาที</p> <p>4) หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ความสูงปล่อง 40 เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 97.36 ส่วนในล้านส่วน และ 1.96 กรัม/วินาที</p> <p>5) หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ความสูงปล่อง 40 เมตร</p> <p>* ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 99.47 ส่วนในล้านส่วน และ 3.20 กรัม/วินาที</p>			

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนดา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 103/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) จัดให้มีระบบการลดการเกิด NO _x แบบ Steam Injection System สำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดเดิม เพื่อลดปริมาณการเกิดก๊าซไนโตรเจนออกไซด์	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 5 และ 6 (เดิม)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มีระบบการลดการเกิด NO _x จากปล่องหม้อไอน้ำ โดยการเปลี่ยนระบบหัวเผาเป็นแบบระบบ Low NO _x Burner	- หม้อไอน้ำทั้ง 2 ชุด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีหัวเผาของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (ติดตั้งใหม่) เป็นแบบก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนต่ำหรือเรียกว่า Dry Low NO _x Burner เพื่อลดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากกระบวนการเผาไหม้	- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า กังหันก๊าซชุดที่ 7 ถึง 10 (ติดตั้งใหม่)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีรับพนักงานใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) ในกรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนดพร้อมกับวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

เลขที่ 104/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระบายมลพิษทางอากาศ</p> <p>(1) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามข้อกำหนดของ US.EPA. เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่อง ซึ่งมีดัชนีที่ตรวจวัดประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) โดยให้รายงานผลที่สภาวะมาตรฐาน พร้อมทั้งแสดงผลตรวจวัดไปยังสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(2) ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ (CEMs) ไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm และ High Alarm และประสานแจ้งค่าควบคุมต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ มีการดำเนินการเมื่อได้ยื่นสัญญาณดังนี้</p> <p>* กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ Low Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน</p>	<p>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</p> <p>- ปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

10 มีนาคม
(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 105/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. ด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>* กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป</p> <p>(3) นำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า (โดยเฉพาะค่าการระบายมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม ผ่านทางช่องทางต่างๆ เช่น ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของกรมฯ จดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ Website ของบริษัทฯ เป็นต้น</p> <p>(4) กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (Portable Gas Detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทน และรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว</p> <p>(5) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบเครื่องมือวัดคุณภาพอากาศแบบ CEMs อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 106/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ	<p>(1) ควบคุมคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559</p> <p>1) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5 ถึง 9.0</p> <p>2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส</p> <p>3) สี (Color) ไม่เกิน 300 เอดีเอ็มไอ</p> <p>4) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>5) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>6) บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>7) ซีโอดี (COD) ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>8) น้ำมันและไขมัน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>9) ค่าคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน 1 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>(2) ปรับสภาพน้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Regen) ให้เป็นกลางด้วยถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond) จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No.1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองขากหมากต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิษฐ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 107/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(3) น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject) ชุดที่ 1 และชุดที่ 2 โครงการจะตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมก่อนนำไปใช้ในการฉีดพรมลานกองถ่านหินของบริษัท เค็คโค-วัน จำกัด หรือระบายลงสู่คลองชักหมากต่อไป ส่วนน้ำจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject) ชุดที่ 3 จะถูกรวบรวมเข้า Recycle Pond ก่อนหมุนเวียนเข้าระบบผลิตน้ำใสเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) น้ำเสียส่วนอื่นๆ ได้แก่ น้ำล้างทำความสะอาด น้ำจากการเก็บตัวอย่างไอน้ำ และน้ำจากการล้างระบบน้ำกลับคอนเดนเสท โครงการจะรวบรวมไปบำบัดที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย (Neutralization Pond) จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (Holding Pond No.1) ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหมากต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) จำนวน 2 บ่อ ขนาด 250 และ 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำหน้าที่รองรับน้ำเสียในกรณีที่คุณภาพน้ำระบายทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

102กค
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 108/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(6) จัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติแบบต่อเนื่องบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งเพื่อตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และค่าซีไอดี โดยเชื่อมโยงค่าตรวจวัดไปยังห้องควบคุม และทำการส่งค่าซีไอดีให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดให้มีระบบแยกน้ำมันปนเปื้อนออกจากน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำจากน้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดให้มีถังดักไขมัน (Oil Separator Tank) จำนวน 5 ชุด บริเวณหม้อแปลงกระแสไฟฟ้าและพื้นที่กระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(10) จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถรับผิดชอบในการควบคุมดูแล และรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(11) น้ำฝนที่อาจปนเปื้อนจะถูกรวบรวมไปบำบัดยัง Oil Separator Tank ขนาดในการบำบัด 40 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และ 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) PTTGC) เพื่อระบายลงสู่คลองชักน้ำต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

100/161
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ช่างประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
รับรองจำนวนหน้า 109/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ด้านคุณภาพน้ำ/ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	(12) จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเดิมอากาศขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน จากนั้นรวบรวมไปยังบ่อพักน้ำทิ้งบ่อที่ 2 (Holding Pond No.2) ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) (PTTGC) และลงสู่คลองชักหามต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
3. ด้านระดับเสียง	(1) กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอและหากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดเสียง ครอปหูลดเสียง เป็นต้น (2) ทำสัญลักษณ์/ป้ายเตือน เครื่องหมาย หรือระบุบริเวณพื้นที่ซึ่งมีระดับเสียงเกิน 90 เดซิเบลเอ และกำหนดให้พนักงานใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด (3) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง สำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติ เช่น เครื่องอัดอากาศ พัดลม บั้ม เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระระกุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 110/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีการดำเนินการตามแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที</p> <p>(5) กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> <p>(6) ในกรณีที่ไม่ใช่เหตุฉุกเฉินหรือสามารถทราบแผนการดำเนินการล่วงหน้า เช่น เริ่มเดินระบบ การหยุดเดินระบบ และการเกิดเหตุผิดปกติกับอุปกรณ์เครื่องจักรกลในระหว่างการเดินเครื่อง เป็นต้น โครงการจะมีหน่วยประชาสัมพันธ์แจ้งชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ก่อนเริ่มกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติ</p> <p>(7) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Mapping/Noise Contour) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ในปีแรกของการดำเนินการ และดำเนินการต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี</p> <p>(8) กำหนดข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง เช่น Gas Turbine, HRSGs, Back Pressure Steam Turbine Generator เป็นต้น ให้มีค่าระดับความดังของเสียงเฉลี่ยจากเครื่องจักร หรือวัดจุดดูดซับเสียง ที่ระยะห่าง 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ริมรั้วโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

102ก
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายณณสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 111/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ด้านระดับเสียง (ต่อ)	<p>(9) ในการติดตั้งเครื่องจักรต่างๆ ที่มีเสียงดังของโครงการต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยในการลดเสียง เช่น Silencer ที่บริเวณปลายท่อที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง และสร้างอาคารคลุมเครื่องจักรที่บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG) และบริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator (BSTG)</p> <p>(10) จัดให้มีการตรวจเช็คและตรวจสอบประสิทธิภาพของ Silencer เป็นประจำให้มีความพร้อมในการใช้งาน</p> <p>(11) ส่งเสริมและจัดอบรมให้มีความรู้ความเข้าใจแก่พนักงานในโรงไฟฟ้าเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน โดยจัดฝึกอบรมเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>
4. ด้านการคมนาคม	<p>(1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>(2) สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. 12.00-13.00 น. และ 16.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

102กิก
(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 112/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ด้านการคมนาคม (ต่อ)	<p>(3) กำหนดช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์โดยประสานงานกับโครงการ สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(4) อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดและให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(5) จัดให้มีที่จอดรถอย่างเพียงพอและเหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ บริเวณพื้นที่โครงการและเส้นทางที่จะเข้าสู่โครงการ</p> <p>(6) ให้มียามรักษาการณ์บันทึกปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(7) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(8) ติดตั้งป้ายและจำกัดความเร็วบริเวณพื้นที่โครงการให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(9) ควบคุมและกำหนดให้มีระบบการอนุญาตยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณหน่วยการผลิต เพื่อความปลอดภัยและลดการเกิดอุบัติเหตุในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว</p> <p>(10) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 113/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย	<p>ขยะมูลฝอยจากพนักงาน</p> <p>(1) จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดและมีจำนวนเพียงพอ เพื่อใช้รวบรวมขยะเปียกและขยะแห้งจากสำนักงาน อาคารต่างๆ ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดรับไปกำจัด</p> <p>(2) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</p> <p>(3) เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิดและสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) โครงการต้องเป็นผู้ควบคุมและติดตามดูแลการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์ในการฝังกลบไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>(5) จัดเตรียมสถานที่จัดเก็บมูลฝอยและกากของเสีย โดยเป็นพื้นที่ที่มีหลังคาปิดคลุมและพื้นที่คอนกรีต แยกประเภทของเสียและติดป้ายชัดเจน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

1025/2566
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 114/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(6) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการควรคัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้ว จะประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขนขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะ เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) ขยะติดเชื้อ เช่น หน้ากากอนามัย เป็นต้น มีการคัดแยกมูลฝอยติดเชื้อออกจากมูลฝอยชนิดอื่น จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด ก่อนติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) จัดบันทึกชนิด ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และการขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่ายหรือกำจัดกากของเสียจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(1) รวบรวมกากของเสียจากระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำ (Raw Water Pretreatment) ไว้ในกระเบขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำไปใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

1025/ก
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิษฐ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 115/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เป็นของเสียที่ทำการคัดแยกเอาส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้เพื่อส่งรีไซเคิล เช่น เศษเหล็ก เศษกระดาษ/กล่องบรรจุภัณฑ์ เศษพลาสติก/ถุงพลาสติก เศษไม้ เป็นต้น โครงการจะรวบรวมไว้บนพื้นที่ขนาด 1x1.5 เมตร ภายในพื้นที่เก็บของเสียซึ่งมีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) ฉนวนกันความร้อน (Insulation) เป็นฉนวนกันความร้อนใช้แล้ว และเสื่อมสภาพ โครงการจะรวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) ขยะปนเปื้อน (Contaminated Garbage) เป็นขยะปนเปื้อน สารเคมี หรือน้ำมัน เช่น ผ้าปนเปื้อน เศษวัสดุปนเปื้อนต่างๆ เป็นต้น รวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุมก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 116/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(5) แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ โครงการจะพันฟิล์มใส และรวบรวมไว้ในถังเหล็กภายในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) น้ำมันเสื่อมสภาพ เป็นน้ำมันที่ใช้ในการหล่อลื่นเครื่องจักรในกระบวนการผลิต โครงการจะรวบรวมไว้ในถัง 200 ลิตร และจัดเก็บไว้ในพื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาปกคลุม ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด (Disposal) ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) แผ่นกรองอากาศ (Air Filter) เป็นแผ่นกรองอากาศใช้สำหรับกรองอากาศที่จะนำมาเผาไหม้ใน Gas Turbine ซึ่งต้องเปลี่ยนเมื่อถึงระยะเพื่อรักษาประสิทธิภาพของการเผาไหม้ ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนแผ่นกรองจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถโรลออฟ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) ทรายนกรอง (Sand Filter) เป็นทรายนกรองน้ำสำหรับกรองน้ำดิบที่รับมาจากภายนอก ให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นเพื่อทำน้ำประปา น้ำอุตสาหกรรม และน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนทรายนกรองจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถ LUGGER เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 117/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(9) ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) เป็นถ่านกรองน้ำสำหรับกรองน้ำดิบที่รับมาจากภายนอก ให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นเพื่อทำน้ำประปา น้ำอุตสาหกรรม และน้ำปราศจากแร่ธาตุต่อไป ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนถ่านกัมมันต์จะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถ เช่น รถ 10 ล้อ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(10) เรซินที่ใช้แล้ว (Used Resin) เป็นเรซินจับประจุบวก และประจุลบ ที่มีในน้ำ เพื่อผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ในช่วงที่โครงการจะเปลี่ยนเรซินจะติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดเตรียมรถ เช่น รถ 10 ล้อ เป็นต้น มารับไปกำจัด (Disposal) อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(11) ตะกอนดินที่ผ่านการกรองและรีดน้ำออก (Raw Water Sludge) เป็นตะกอนดินที่ผ่านการกรองและรีดน้ำออก ภายหลังจากกระบวนการผลิตน้ำ โครงการจะรวบรวมไว้ในกระเบขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 118/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(12) น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซ (Off Line Compressor Washing) เป็นน้ำยาล้างและทำความสะอาดเครื่องกังหันก๊าซ ในช่วงที่โครงการจะทำความสะอาดกังหันก๊าซจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(13) น้ำเสียจากการล้างและฟื้นฟูเรซิน (Waste Water From Brine Cleaning) เป็นน้ำผสมสารเคมี เพื่อล้างและฟื้นฟูสภาพเรซินที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ในช่วงที่โครงการทำการล้างและฟื้นฟูสภาพเรซินที่ใช้ในกระบวนการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแล้วสภาพน้ำมีความเป็นกรดหรือด่างสูงจนไม่สามารถส่งไปบำบัดที่บ่อปรับเสถียร จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำเสียจากการล้างและฟื้นฟูเรซินไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

102/วิค

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 119/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

102/วิค

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านการจัดการของเสีย (ต่อ)	(14) น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เป็นของเสียที่เกิดจากการล้าง หรือซ่อมบำรุงเครื่องจักร รวมถึงน้ำปนเปื้อนน้ำมันจาก Oil Separator tank โดยในช่วงที่โครงการจะทำความสะอาด Oil Separator tank จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดรอในตำแหน่งที่กำหนดไว้ เพื่อสูบน้ำปนเปื้อนน้ำมันจาก Oil Separator Tank ไปรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) หรือนำไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(15) การจัดการของเสียอันตรายให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(16) จัดเก็บของเสียอันตรายบนพื้นที่ที่แข็งแรง ทนต่อน้ำและสารเคมี มีหลังคาปกคลุม และมีการระบายอากาศที่เหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(17) ดูแลรักษาความสะอาดพื้นที่เก็บของเสียอันตรายเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(18) เมื่อมีการหกหล่นของของเสียอันตรายบริเวณพื้นที่เก็บของเสีย ต้องทำความสะอาดทันที เพื่อลดและป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 10 ธันวาคม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 120/161




ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดให้มีระบบบ่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนคราบน้ำมันในบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อส่งไปยังระบบแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย โดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) น้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2 ขนาด 122.5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนรวบรวมเข้าสู่รางระบายน้ำฝนของ PTTGC เพื่อระบายสู่คลองชักเหมากต่อไป ทั้งนี้ โครงการจะพิจารณานำน้ำฝนดังกล่าวไปใช้ให้เกิดประโยชน์โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำฝน หากไม่ได้คุณภาพตามความต้องการในการผลิตน้ำใสจะนำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการหรือจะสูบระบายทิ้งออกนอกโรงงาน แต่หากมีคุณภาพตรงตามความต้องการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 (นางสาวอมวิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 121/161



ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	โครงการจะทยอยระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำ ทั้ง 2 บ่อ ไปยังถังผลิตน้ำใส (Clarifier Tank) เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองชดเชยปริมาณการใช้น้ำดิบภายในพื้นที่โครงการ (5) ตรวจสอบและดูแลรักษาระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง เพื่อไม่ให้เกิดการอุดตัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ	ด้านสังคม (1) พิจารณาให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกต่อการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด (2) เปิดโอกาสให้ผู้รับเหมาท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่ที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงตามต้องการได้เข้าร่วมทำงานกับโครงการเพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนแรงงานและผู้ประกอบการในพื้นที่ โดยจัดทำบัญชีรายชื่อ วิชาหลักชุมชนและธุรกิจบริการหรือรับจ้างในท้องถิ่น เพื่อพิจารณาในการสนับสนุนอาชีพรับจ้างหรือบริการต่อไป (3) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่าย และสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระเกตุตา) (นายมนสิห์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 122/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	(4) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) มีส่วนร่วมในกิจกรรมปลูกป่ากับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโรงไฟฟ้าและข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานโรงไฟฟ้า	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) ดำเนินการด้านการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานโรงไฟฟ้าในส่วนต่างๆ เช่น ระบบการป้องกันภัยที่มีใช้ในโครงการ การจัดให้มีโครงการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโรงไฟฟ้า การแจกเอกสารเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโรงไฟฟ้า เป็นต้น ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความเข้าใจในมาตรการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อคลายความวิตกกังวลชุมชน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาด้านเศรษฐกิจสังคมอย่างยั่งยืน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ และผลกระทบทั้งต่อโครงการและต่อชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 รับรองจำนวนหน้า 123/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(10) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>ด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>(1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม (อ้างถึงรูปที่ 3)</p> <p>(2) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายเบสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 124/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>เกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการคัดเลือกหรือแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ <p>ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงมีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่ม</p>			

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 125/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>ประมวงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชนซึ่งกระบวนกรได้มำของผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมวงและผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทางกรนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาลังแวดล้อมในระหว่างกรก่อสร้างและดำเนินการรวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังกล่าว * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ 			

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 126/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>* ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ</p> <p>3) ความถี่ในการประชุม : การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้ กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้น หากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ</p>			
<p>8. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>8.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย</p>	<p>(1) จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อควบคุมดูแลการดำเนินการมาตรการด้านความปลอดภัยให้มีประสิทธิภาพ</p> <p>(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน บุคลากร หน่วยงาน หรือคณะบุคคลเพื่อดำเนินการด้านความปลอดภัยในสถานประกอบการกิจการตามที่กฎหมายกำหนด โดยเจ้าหน้าที่และบุคลากรดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 127/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย (ต่อ)	(3) จัดให้มีการปฐมพยาบาลและฝึกอบรมแก่พนักงานด้านอาชีวอนามัยในเรื่องต่างๆ ได้แก่ อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การเก็บรักษาสารเคมี การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้และการฝึกใช้งาน การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(4) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (work permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) บันทึกและวิเคราะห์หตุปัจจัยเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) จัดทำคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของโครงการ เพื่อใช้อ้างอิงในการปฏิบัติงานและฝึกอบรมพนักงานโรงไฟฟ้า โดยคู่มือนี้สอดคล้องกับรายละเอียดของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ที่ติดตั้งภายในโรงไฟฟ้า และสอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยเรื่องความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมในการปฏิบัติงาน เช่น คู่มือการฝึกอบรมหลักสูตรด้านความปลอดภัยในการทำงานให้แก่พนักงานโรงไฟฟ้าใหม่ทุกคน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

10 ธันวาคม
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 128/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(8) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับสภาพการทำงาน</p> <p>(9) ร่วมกับบริษัทใกล้เคียงและกลุ่มบริษัทในเครือในการจัดให้มีสถานพยาบาลพร้อมทั้งชุดปฐมพยาบาล ภายใต้การดูแลให้การรักษาพยาบาลของพยาบาลวิชาชีพในทุกวันทำการ พร้อมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(10) จัดให้มีแผนปฏิบัติงานฉุกเฉินในระดับต่างๆ (อ้างอิงรูปที่ 4) ดังนี้</p> <p>1) แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1</p> <p>2) แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2</p> <p>3) แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3</p> <p>(11) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานทั้งที่ปฏิบัติงานในสำนักงานและในส่วนผลิตเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสอบสภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>
8.2 การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน	(1) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโรงไฟฟ้าตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

102616
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 129/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ต่อ)	<p>1) เสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดทำ Noise Contour เพื่อกำหนดเขตที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ * จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสเสียงโดยตรง <p>2) แสงสว่าง</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ <p>3) ความร้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป * กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา 			
8.3 การฝึกอบรม	(1) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานสำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

102/กค
(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 130/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 ระบบ/อุปกรณ์ป้องกันอันตราย	<p>(1) จัดให้มีระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(2) จัดให้มีและใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมและเพียงพอแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนกันแสงและถุงมือ เป็นต้น</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ เครื่องตรวจจับควันและเครื่องตรวจจับความร้อน (Smoke and Heat Detection System) ติดตั้งในบริเวณที่เหมาะสมพร้อมทั้งต่อเข้ากับระบบเสียง สัญญาณเตือนภัยในห้องควบคุม</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ ได้แก่ เครื่องดับเพลิงที่สามารถเคลื่อนย้ายได้ เครื่องดับเพลิงชนิดเคมีและโฟม โดยมีจำนวนที่เพียงพอ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>
8.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง	<p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น</p> <p>(2) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ร่วมกันกับนิคมฯ</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานชุดดับเพลิง (Fire Fighting Team) พร้อมปฏิบัติงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

102กค
(นางสาวเอมวิภา กะระกุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 131/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 การประเมินอันตราย ร้ายแรง				
(1) มาตรการทั่วไป	(1) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดทำคู่มือปฏิบัติงานและอบรมพนักงานเป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(2) ก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง	(1) จัดทำและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการรั่วไหล และแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 132/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(2) ก๊าซธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง (ต่อ)	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติและท่อก๊าซเชื้อเพลิง เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติและท่อก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(5) กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อก๊าซเชื้อเพลิง ในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว	- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อยและทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(3) กังหันก๊าซ	(7) ติดตั้งวาล์วควบคุม 2 ชั้น ในระบบก๊าซ NG ทั้งระบบ Main NG และ Pilot NG ในกังหันก๊าซ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(8) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของ NG เชื่อมต่อกับระบบควบคุมการทำงานของกังหันก๊าซและหม้อไอน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(9) จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาวาล์ว อุปกรณ์ควบคุมก๊าซธรรมชาติและก๊าซเชื้อเพลิง และอุปกรณ์ควบคุมก๊าซร้อน รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของกังหันก๊าซ ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ชาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 133/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(3) กังหันก๊าซ (ต่อ)	(10) ทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของกังหันก๊าซอย่างน้อย 5 ปี/ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือ วุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(11) ภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติและแนวท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิงของโครงการ ต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- แนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ และท่อส่งก๊าซเชื้อเพลิง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(4) หม้อไอน้ำ	(1) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อน้ำ วิศวกรตรวจสอบ หม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน และผู้ควบคุมประจำหม้อน้ำ หรือหม้อต้มน้ำที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อทำความร้อน โดยบุคคลดังกล่าวจะต้องขึ้นทะเบียนตามระเบียบ และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของหม้อน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยวิศวกรสาขาเครื่องกลประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาवालล์และอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของหม้อไอน้ำตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 134/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(5) เครื่องผลิตไฟฟ้า	<p>(1) จัดทำรายการอุปกรณ์และกำหนดแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาตัวและอุปกรณ์ควบคุม รวมถึงอุปกรณ์ตรวจวัดสถานะการทำงานต่างๆ ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ตามที่บริษัทผู้ผลิตแนะนำไว้</p> <p>(2) ให้มีการทดสอบความปลอดภัยในการใช้งานของเครื่องผลิตไฟฟ้าอย่างน้อย 5 ปีครั้ง โดยวิศวกรสาขาไฟฟ้าประเภทสามัญวิศวกร หรือวุฒิวิศวกร หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(3) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่างๆ ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง</p> <p>(4) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้สอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator For Stator Coil) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over Voltage Relay) อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse Power Relay) อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 135/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(5) เครื่องผลิตไฟฟ้า (ต่อ)	(5) จัดทำระเบียบข้อบังคับเพิ่มเติมเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้อง และปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบ อุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้อง ต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
9. ด้านสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณ 2,064 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 5.30 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด (1.29 ไร่) โดยโครงการได้มีการปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ และไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชน รวมทั้งเพิ่มทัศนียภาพให้กับโครงการ เช่น ต้นอโศกอินเดีย ต้นสน ต้นตีนเป็ดน้ำ ต้นยางอินเดีย ต้นหมาก ต้นหมากเหลือง ต้นไทรเกาหลี ต้นแก้ว เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(2) สนับสนุนโครงการเพิ่มพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(3) มอบหมายให้พนักงานภายในโครงการเป็นผู้รับผิดชอบดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยตรง เช่น ใส่ปุ๋ย ดูแลตัด และตกแต่งต้นไม้ รดน้ำต้นไม้ กำจัดวัชพืช และให้มีการสำรวจพื้นที่สีเขียวรอบโครงการเป็นประจำ ซึ่งเมื่อมีการเสียหายหรือล้มตายของต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวไม่ว่าด้วยสาเหตุใด เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบจะต้องเป็นผู้จัดหาต้นไม้ใหม่เพื่อนำมาปลูกซ่อมแซม ภายใน 30 วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนูสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 136/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสุนทรียภาพ (ต่อ)	(4) กำหนดสัดส่วนพื้นที่ว่างของโครงการให้สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่องการพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ข้อที่ 10 ซึ่งระบุว่า “กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น”	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	<p>(1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงก่อนเข้าทำงาน และทุกๆ 1 ปี โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์</p> <p>(2) หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติให้ทำการตรวจโดยละเอียดอีกครั้งเพื่อยืนยันผล พร้อมทั้งหาสาเหตุหากพบว่ามีผลผิดปกติให้ย้ายพนักงานที่มีความผิดปกติไปทำงานในบริเวณอื่นที่ไม่มีโอกาสสัมผัสกับเสียงดัง</p> <p>(3) รับผิดชอบค่าใช้จ่ายหรือความเสียหายที่เกิดขึ้นกับพนักงานหรือประชาชนที่ได้รับผลกระทบอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโรงงาน กรณีส่งต่อผู้ป่วยฉุกเฉิน หรือเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>(4) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่เพียงพอสำหรับใช้รักษาผู้ป่วยเบื้องต้น พร้อมยานพาหนะในการส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งประสานงานกับโรงพยาบาลที่จะส่งตัวผู้ป่วย</p>	<p>- พนักงาน</p> <p>- พนักงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการและโรงพยาบาลใกล้เคียง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ช่างประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 137/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	(5) สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ ทั้งในระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม.ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(6) สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิเช่น โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้ความรู้ด้านการป้องกันสุขภาพ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	(7) สำรวจสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 138/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 จุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM₁₀:Gravimetric Method - NO₂:Chemiluminescence Method - SO₂:Pararosaniline Method - ความเร็วและทิศทางลม : Anemometer recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 2) * ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) * ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2) * เมืองใหม่มาบตาพุด (A3) * โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โศภนราษฎร์บุรณะ) (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงริมรั้ว โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 จุด (อ้างถึงรูปที่ 2) * ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (N1) * ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ (N2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายณนสัทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 139/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 ระดับเสียงรบกวน โครงการ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * รีมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) * รีมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) 		
2.2 ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างอิงรูปที่ 2) * ศูนย์อาชีวเวชศาสตร์และเวชศาสตร์ สิ่งแวดล้อม (N5) * ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (N6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องกัน (โดยให้ครอบคลุมช่วงของกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - SS : Gravimetric Dried at 103-105 °C Method - Oil&Grease : Soxhlet-Extraction - Temperature: Thermometer - pH : Electrometric Method - TDS : Ignited at 550 °C (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 1 จุด * บ่อดักตะกอน (สำหรับบริเวณพื้นที่ก่อสร้างส่วนเปลี่ยนแปลงเดิม (Replacement)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน (ในช่วงที่มีฝนตก) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายบดินทร์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 140/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม ขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้างโครงการรายวัน โดย แยกประเภทและเวลา - บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจาก การขนส่งวัสดุก่อสร้างของ โครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทาง ในการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง 	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการ ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกชนิดและปริมาณขยะทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง และการจัดการของเสียของ โครงการ 	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดย ระบุสาเหตุ ลักษณะของอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุ วิธีการแก้ไขปัญหาและ ข้อเสนอแนะ 	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 141/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม- เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไข ปัญหา พร้อมการติดตามผลการ แก้ไขข้อร้องเรียนจาก ชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และ ความคิดเห็นของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความ คิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่ และสถานประกอบการที่อยู่ ใกล้เคียง	- สำรวจโดยใช้แบบสอบถาม/ แบบสัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการใน รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุม ชุมชนที่เก็บข้อมูลดัชนี สิ่งแวดล้อมและชุมชนที่คาดว่าจะ ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การ กระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ สถานประกอบการในนิคมฯ และ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่ โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร สถานประกอบการในนิคมฯ และหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้องในพื้นที่	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 142/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. ด้านสังคม- เศรษฐกิจและ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการ ป้องกัน แก้ไข และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัทรับเหมาเป็นผู้ดำเนินการ และบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้กำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 143/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (1) คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO_x (1 ชั่วโมง) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางลมและความเร็วลม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - PM₁₀ : Gravimetric Method - NO₂ : Chemiluminescence Method - SO₂ : Pararosaniline Method - ความเร็วและทิศทางลม: Anemometer recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือเห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 2) * ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A1) * ศูนย์อำนวยการและเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (A2) * เมืองใหม่มาบตาพุด (A3) * โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โกลนราษฎร์บูรณะ) (A4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 144/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(2) คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด 2.1) ตรวจวัดด้วย ระบบ CEMs	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ NO _x	- NO _x ใช้วิธี U.S. EPA Method 7 (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 1) * ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง * ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ต่อเนื่องตลอดอายุ โครงการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2.2) ตรวจวัดแบบ Stack sampling	- ผุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- TSP : Gravimetric Method (Isokinetic Stack Sampling) - SO ₂ : Titrimetric Method - NO _x : Spectrophotometer Method - CO : Electrochemical Method (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 1) * ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง * ปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง	- ปีละ 2 ครั้ง (ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ)	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
2.3) ตรวจสอบ ความถูกต้องของ ระบบ (CEMs Audit)	- ตรวจสอบความถูกต้องของ ระบบ (CEMs Audit) พร้อม บันทึกการทำงานและ ตรวจสอบความถูกต้อง (Audit) ระบบ CEMs	- ใช้ก๊าซมาตรฐานในการสอบเทียบ (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง)	- เครื่องตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบ ต่อเนื่อง (CEMs)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายณนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 145/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำทิ้ง 2.1 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - ซีโอดี (COD) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ไนเตรท (Nitrate) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : Electrometric Method - Color : ADMI Method - SS : Gravimetric Dried at 103-105⁰C Method - TDS : Ignited at 550⁰C - Oil&Grease: Soxhlet-Extraction - Free Chlorine : Iodometric Method - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD : 5 day BOD Test Method (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง) - TKN : Kjeldahl 	- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 ขนาด 250 ลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงรูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระสุนตา) (นายมนตรี ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 146/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

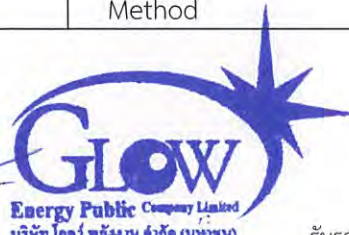
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.1 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เหล็ก (Fe) - ทองแดง (Cu) - อัตราการไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - Nitrate : Colorimetric Method - Fe : Phenanthroline - Cu : Acid Digestion And Atomic Absorption Spectrometry/ Inductively Coupled Plasma 			
2.2 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สี (Color) - สารแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและ ไขมัน (Oil & Grease) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : Electrometric Method - Color : ADMI Method - SS : Gravimetric Dried at 103-105°C Method - TDS : Ignited at 550°C - Oil&Grease: Soxhlet-Extraction - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD : 5 day BOD Test Method 	- บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 ขนาด 14 ลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงรูปที่ 1)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 147/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2.2 บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 2 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไนเตรท (Nitrate) - เหล็ก (Fe) - ทองแดง (Cu) 	(หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือเห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง) <ul style="list-style-type: none"> - TKN : Kjeldahl - Nitrate : Colorimetric Method - Fe : Phenanthroline - Cu : Acid Digestion And Atomic Absorption Spectrometry/ Inductively Coupled Plasma 			
3. เสียง (1) ระดับเสียงริมรั้ว โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 4 จุด (อ้างอิง รูปที่ 2) * ริมรั้วด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (N1) * ริมรั้วด้านทิศใต้ของ โครงการ (N2) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

นางสาวเอมิกา กระสุนตา (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 148/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(1) ระดับเสียงรบกวนโครงการ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * รันรื้อด้านทิศตะวันตกของโครงการ (N3) * รันรื้อด้านทิศเหนือของโครงการ (N4) 		
(2) ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr.) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด จำนวน 2 จุด (อ้างถึงรูปที่ 2) * ศูนย์อาศัยเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม (N5) * ชุมชนตากวน-อ่าวประตู (N6) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(3) จัดทำ Noise Contour Map	<ul style="list-style-type: none"> - Noise Contour Map 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ส่วนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 ปี หลังจากโครงการเปิดดำเนินการ ส่วนที่เปลี่ยนแปลง และ ทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour ทุกๆ 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายณนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 149/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม ขนส่ง	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางใน การแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
5. การจัดการ ของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณขยะ ทั่วไป และการจัดการของ เสียของโครงการ - วิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ประกอบด้วย Arsenic, Cadmium, Chromium, Copper, Lead, Mercury, Nickel และ Zinc	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล - โลหะหนัก ใช้ตามวิธีมาตรฐานใน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง)	- พื้นที่โครงการ - สุ่มเก็บตัวอย่าง Raw Water Sludge	- รวบรวมทุก 6 เดือน - ตรวจวัดทุก 2 ปี	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 150/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบสภาพระบบ ระบายน้ำ	- สำรวจภาคสนาม	- ระบบระบายน้ำของ โครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
7. ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (1) ตรวจวัดดัชนี ความปลอดภัย	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (TWA) - ความร้อนในสถาน ประกอบการ (Heat Stress Index ในรูป WBGT)	- Sound Level Recording (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง - Wet Bulb Globe Temperature Method (หรือใช้วิธีการที่กำหนด และ/ หรือ เห็นชอบโดยหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง	- ตรวจวัด จำนวน 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 1) * Air Compressor - ตรวจวัด จำนวน 3 จุด (อ้างอิงรูปที่ 1) * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 5-6 * บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ชุดที่ 7-10 * บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine Generator	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน - ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระจุกนตา) (นายณนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 151/161



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบสุขภาพ พนักงานปีละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และ สมรรถภาพของปอดให้แก่ พนักงานทุกคน - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ให้แก่พนักงานที่ทำงานใน สภาพที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบลเอ - ตรวจสอบสมรรถภาพการ มองเห็นและทดสอบการ ทำงานของปอดให้แก่ พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือ ทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน - ตรวจสอบเพิ่มเติมตามปัจจัย เสี่ยงของพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจโดยแพทย์ - ตรวจโดยแพทย์ - ตรวจโดยแพทย์ - ตรวจโดยแพทย์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง - ก่อนเข้าทำงานและตรวจ ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) - บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนัส ธีรขารประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 152/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(2) ตรวจสอบสภาพ พนักงานปีละ 1 ครั้ง	ทั้งนี้ กรณีผลการตรวจ ร่างกายพบความผิดปกติ ต้องทำการตรวจซ้ำเพื่อ ยืนยันผลและในกรณียืนยัน ความผิดปกติ ต้องส่งตัวพบ แพทย์เฉพาะทางเพื่อรักษา ได้ทันที				
(3) สถิติการเกิด อุบัติเหตุ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ โดยระบุสาเหตุ ลักษณะของ อุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อม ทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญห และข้อเสนอแนะ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และ รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
(4) สถิติภาวะการ เจ็บป่วย	- รวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย การบาดเจ็บของ พนักงาน และการตรวจ สุขภาพประจำปี	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กะระกุนตา) (นายมนูสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 153/161

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(5) แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	- บันทึกรายงานการฝึกซ้อม ตามแผนฉุกเฉิน พร้อมทั้ง ประเมินผลการซ้อมแผน ฉุกเฉินเพื่อนำไปปรับปรุง แผนและทักษะการปฏิบัติ ของพนักงาน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
8. ด้านการเกิด อันตรายร้ายแรง	- บันทึกการตรวจสอบระบบ ป้องกันการรั่วไหลของก๊าซ ธรรมชาติ/ก๊าซเชื้อเพลิง และตรวจสอบการปฏิบัติ ตามแผนฉุกเฉิน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตามที่ระบุในแผนฉุกเฉิน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
9. ด้านสังคม- เศรษฐกิจและการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการ แก้ไขปัญหา พร้อมการ ติดตามผลการแก้ไขปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชนและ ภายในโครงการ รวมทั้ง แนวทางการป้องกันการ เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมริกา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 154/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม- เศรษฐกิจและการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	- สำนวณสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนในชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในพื้นที่ และสถานประกอบการที่ อยู่ใกล้เคียง	- สำนวณโดยใช้แบบสอบถาม/แบบ สัมภาษณ์	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมชุมชนที่เก็บข้อมูล ดัชนีสิ่งแวดล้อม จุดสังเกตใน การประเมินผลกระทบด้าน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ และชุมชนที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ พร้อม ทั้งแสดงแผนที่มีการกระจาย ตัวในการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการ ดำเนินการร่วมกับชุมชนใน พื้นที่ สถานประกอบการใน นิคมฯ และหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางสาวเอมิกา กระจุกนตา) (นายมนัสสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 155/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสาธารณสุข และสุขภาพ	- บันทึกสถิติการเจ็บป่วยของ ประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ โดยการประสานงานกับ หน่วยงานสาธารณสุขใน พื้นที่ หรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบสุขภาพ แก่ประชาชนในพื้นที่ และ จัดให้มีการสัมภาษณ์ ประชาชนในชุมชนที่อยู่อาศัย ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้ง โครงการ และชุมชนที่อยู่ใน บริเวณที่มีการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่อยู่ในบริเวณที่มี การตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถานะ สุขภาพของประชาชนจาก สถานบริการสาธารณสุข ในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
11. ด้านสุนทรียภาพ	- รายงานผลการสนับสนุน โครงการเพิ่มเติมพื้นที่สีเขียว ให้กับชุมชน	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่ชุมชน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

ลงนาม

(นางสาวเอมวิภา กระสุนตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 156/161



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ตารางที่ 6
อัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ

แหล่งกำเนิด	ระบบควบคุม	ข้อมูลปล่อง						มลพิษทางอากาศ						
		พิกัดปล่อง (X,Y)	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ความสูง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	อัตราการไหล ที่สภาวะมาตรฐาน ^{1/} (Nm³/s)	ความเข้มข้น			ปริมาณการระบาย			
								ฝุ่นละออง (mg/Nm³)	ออกไซด์ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง (g/s)	ออกไซด์ของไนโตรเจน (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (g/s)	
กรณีเดินระบบผลิตสูงสุด (Max Operation)														
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 5 (เดิม)	Steam Injection	733357	1403971	3.25	37	113	19.01	62.3	9.50 ^{3/}	99.14 ^{4/}	1.53 ^{4/}	0.59	11.62	0.25
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 6 (เดิม)	Steam Injection	733385	1403971	3.25	37	144.5	18.91	57.3	9.50 ^{3/}	99.81 ^{4/}	1.65 ^{4/}	0.54	10.76	0.25
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 7	Low NO _x Burner	733289	1404085	3.00	40	88	20.13	71.30	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.07	7.24	0.22
4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 8	Low NO _x Burner	733316	1404085	3.00	40	88	20.13	71.30	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.07	7.24	0.22
5. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 9	Low NO _x Burner	733343	1404085	3.00	40	88	20.13	71.30	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.07	7.24	0.22
6. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 10	Low NO _x Burner	733370	1404085	3.00	40	88	20.13	71.30	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.07	7.24	0.22
7. หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1	Low NO _x Burner	733278	1404132	1.55	40	160	8.02	10.7	-	97.36 ^{4/}	-	-	1.96	-
8. หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2	Low NO _x Burner	733278	1404133	1.55	40	160	12.83	17.1	-	99.47 ^{4/}	-	-	3.20	-
อัตราการระบายมลพิษรวมกรณีเดินระบบผลิตสูงสุด (Max Operation)												5.41	56.50	1.38
กรณีเดินระบบผลิตปกติ (Normal Operation)														
1. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 7	Low NO _x Burner	733289	1404085	3.00	40	110.6	20.13	67.2	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.01	6.83	0.21
2. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 8	Low NO _x Burner	733316	1404085	3.00	40	110.6	20.13	67.2	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.01	6.83	0.21
3. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 9	Low NO _x Burner	733343	1404085	3.00	40	110.6	20.13	67.2	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.01	6.83	0.21
4. เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 10	Low NO _x Burner	733370	1404085	3.00	40	110.6	20.13	67.2	15.00 ^{5/}	54.00 ^{5/}	1.20 ^{5/}	1.01	6.83	0.21
อัตราการระบายมลพิษรวม กรณีเดินระบบผลิตปกติ (Normal Operation)												4.04	27.32	0.84
ค่ามาตรฐาน ^{2/}									60	120	20	-	-	-

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} ที่ 1 บรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่, 2553
 - ^{3/} กำหนดจากผลการตรวจวัดสูงสุดตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2557-2561 (ใช้เชื้อเพลิงผสมระหว่าง Natural Gas กับ Tail Gas)
 - ^{4/} ค่าจากการคำนวณตามค่าอัตราการระบายมลพิษในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ครั้งที่ 1 ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.7/5006 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2555
 - ^{5/} ค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากการคำนวณและการออกแบบ

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565

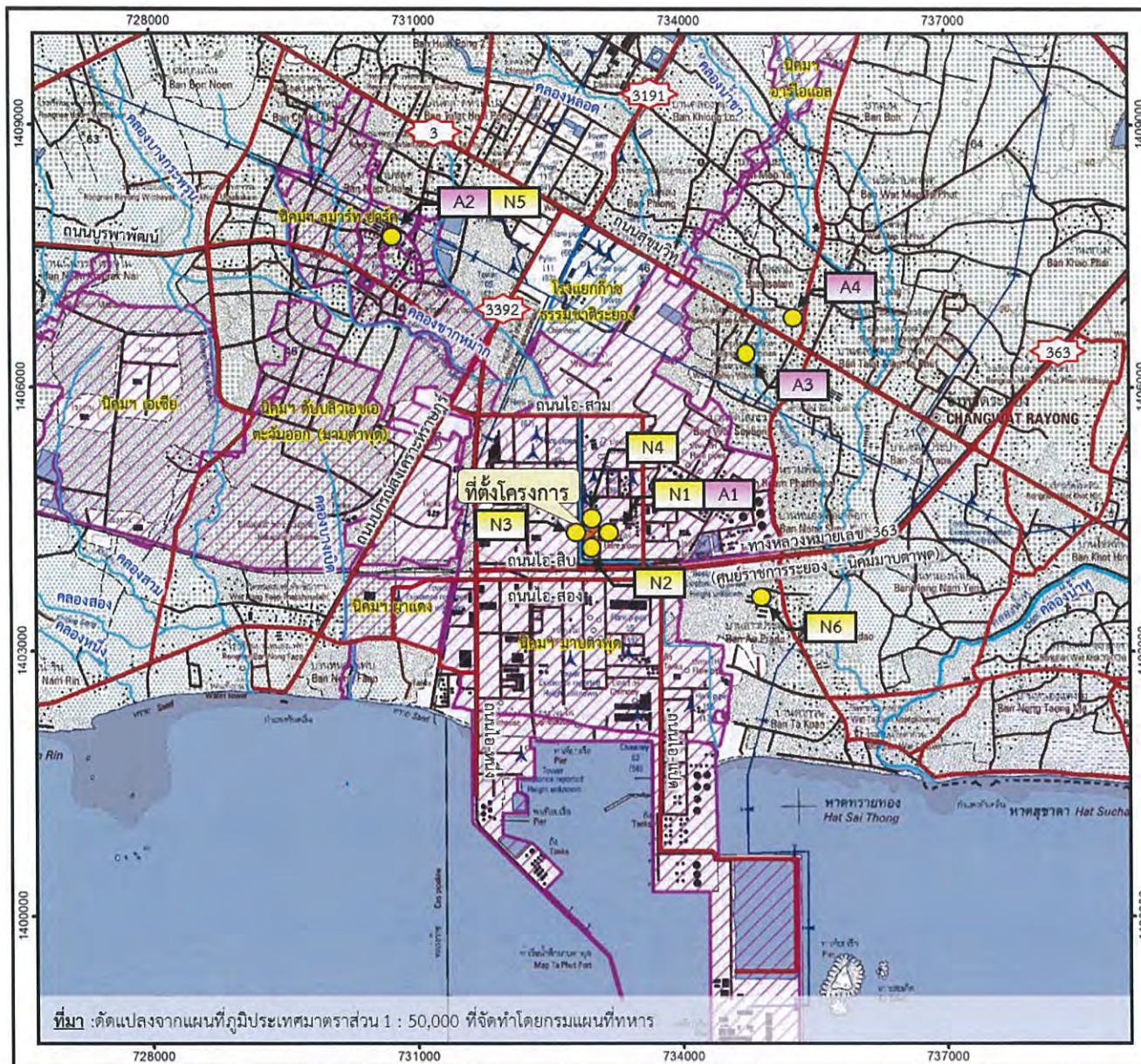
ลงนาม
(นางสาวเอมวิภา กระขุนตา) (นายณนสัทธิ ขาวประเสริฐ)
พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
รับรองจำนวนหน้า 157/161



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่โครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกนิคมฯ
- ถนน
- คลอง
- จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
- A2 : ศูนย์วิจัยเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- A3 : เมืองใหม่มาบตาพุด
- A4 : โรงเรียนบ้านมาบตาพุด (โสภณราษฎร์บูรณะ)

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 : ริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ
- N2 : ริมรั้วด้านทิศใต้ของโครงการ
- N3 : ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของโครงการ
- N4 : ริมรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ
- N5 : ศูนย์วิจัยเวชศาสตร์และเวชศาสตร์สิ่งแวดล้อม
- N6 : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่

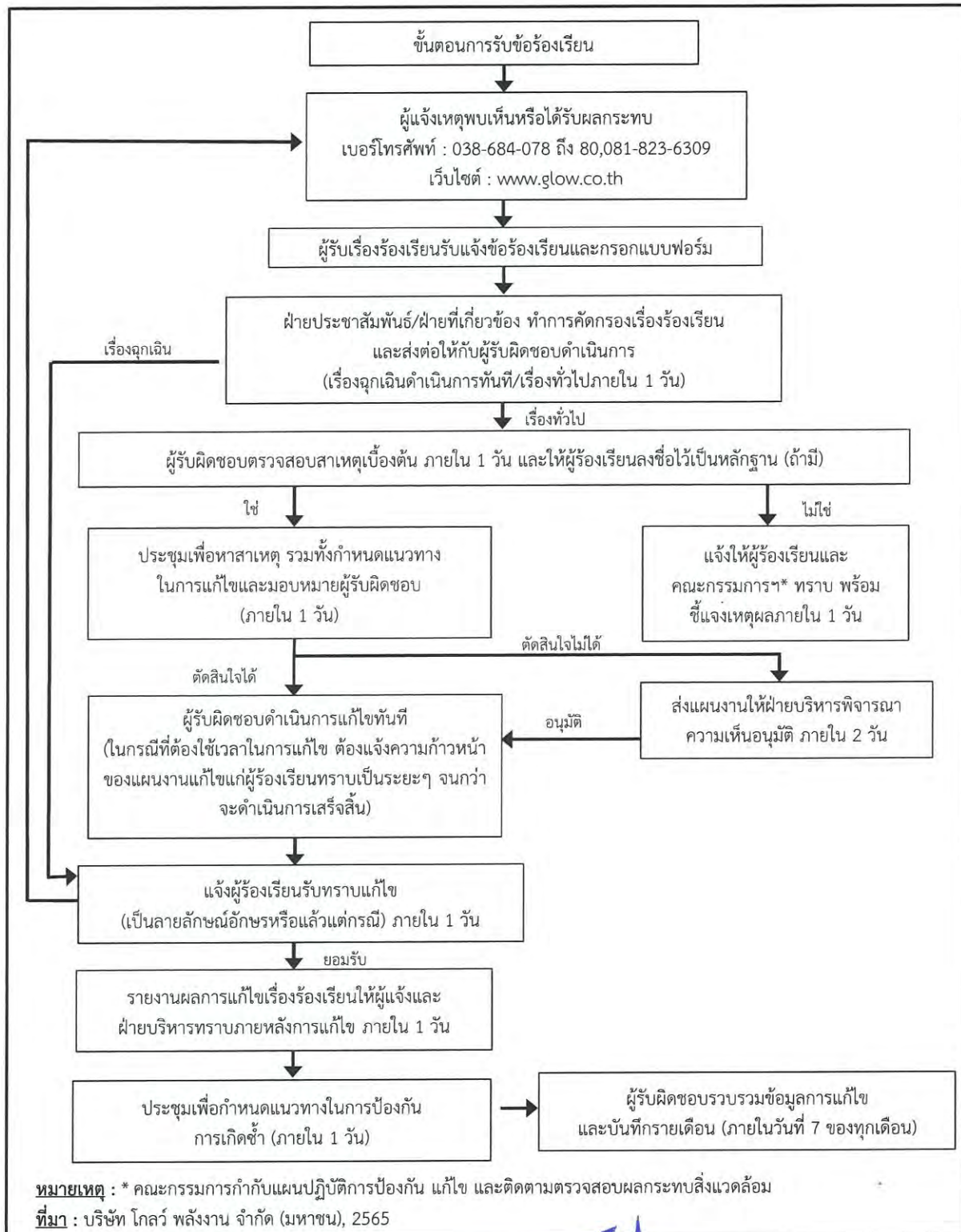
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง

ลงนาม
 (นางสาวเอมิกา กระษัญตา) (นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

GLOW
 Energy Public Company Limited
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
 มีนาคม 2566
 รั้งงานจำนวนหน้า 159/161

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 3 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ลงนาม

(นางสาวอมวิภา กระแสนดา)

พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

(นายมนสิทธิ์ ขาวประเสริฐ)

ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



Energy Public Company Limited
บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2566

รับรองจำนวนหน้า 160/161

ลงนาม

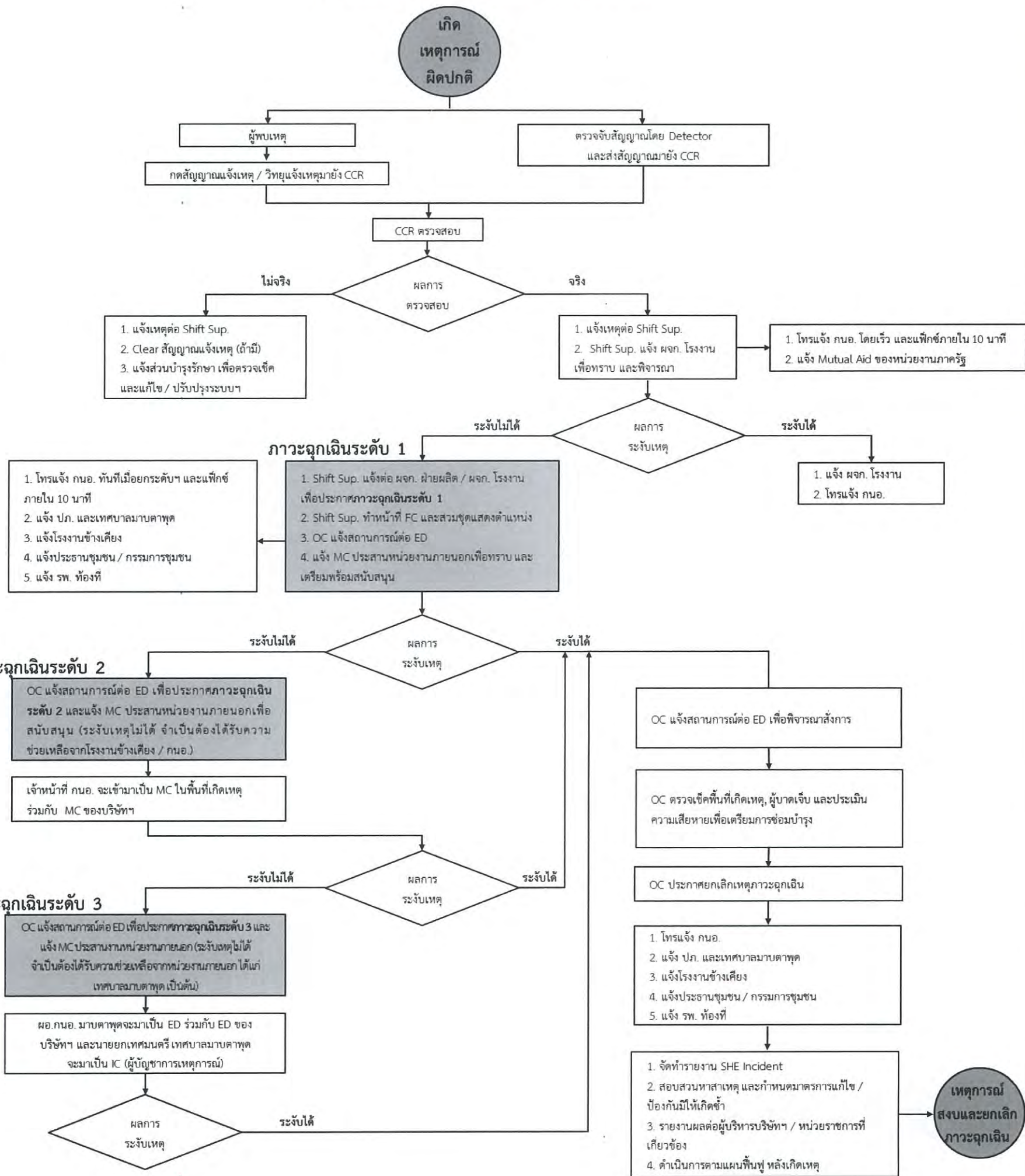
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

แผนปฏิบัติการควบคุมเหตุการณ์ผิดปกติ และภาวะฉุกเฉิน



ED คือ ผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Plant Manager/Operation Manager)
 TT คือ ทีมจรรยา และรักษาความปลอดภัย (Safety Manager)
 OC คือ ผู้สั่งการรับเหตุฉุกเฉิน (Shift Leader)
 MC คือ ผู้ประสานงานกับบุคคลภายนอก (Safety Manager)
 IC คือ ผู้อำนวยการรับเหตุฉุกเฉินจากภายนอก (PR Team/Operator at Control Room)
 FC คือ หัวหน้าชุดดับเพลิง (Assistant Shift Leader)

หมายเหตุ : เมื่อมีการเพิ่มระดับภาวะฉุกเฉิน ต้องโทรแจ้ง และส่งแฟกซ์ไปที่ กนอ. เพิ่มตามการยกระดับภาวะฉุกเฉิน ตามเวลาที่ กนอ. กำหนด

รูปที่ 4 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3

ลงนาม
 (นางสาวอเมวิกา กระสุนตา) (นายมนสิธิ์ ขาวประเสริฐ)
 พนักงานรัฐกิจสัมพันธ์ ผู้จัดการส่วนรัฐกิจสัมพันธ์
 บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2566
 ครอบงำนำนหน้า 161/161



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

สารบัญ	หน้า
จดหมายนำส่ง	
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๕)	
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๖)	
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๗)	
แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๘)	
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล	
สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานฯ	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ง

บทที่ 1 บทนำ		
1.1	ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน	1-1
1.2	เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-4
1.3	วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานฯ	1-6
1.4	แผนการดำเนินงานส่วนที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	1-6
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ		
2.1	สรุปรายละเอียดโครงการก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-1
2.2	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	2-13
2.2.1	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ	2-13
2.2.2	รายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ	2-16
2.3	สารเคมี	2-21
2.4	ระบบน้ำใช้	2-29
2.4.1	แหล่งน้ำใช้และระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการ	2-29
2.4.2	ปริมาณการใช้น้ำของโครงการ	2-34
2.5	การจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้ง	2-41
2.6	การจัดการของเสีย	2-45

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1	การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	3-2
3.2.2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านระดับเสียง	3-15
3.2.3	การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำ	3-18
3.2.4	การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย	3-20

บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2	การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้	4-18
4.3	การประเมินผลกระทบด้านการจัดการของเสีย	4-25

บทที่ 5 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1	แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	5-1
5.1.1	แผนปฏิบัติการทั่วไป	5-3
5.1.2	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	5-6
5.1.3	แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง	5-14
5.1.4	แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ/นิเวศวิทยาทางน้ำ	5-19
5.1.5	แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคม	5-26
5.1.6	แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5-30
5.1.7	แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	5-33
5.1.8	แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ	5-39
5.1.9	แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-45
5.1.10	แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ	5-58
5.1.11	แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	5-60
5.2	สรุปแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม	5-63

สารบัญรูป	หน้า
2.2.1-1 ที่ตั้งโครงการปัจจุบัน	2-14
2.2.1-2 ภาพถ่ายดาวเทียมแสดงที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-15
2.2.2-1 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการปัจจุบัน ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม	2-17
2.2.2-2 ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-18
2.2.2-3 ผังแสดงที่ว่างของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้	2-20
2.4.1-1 ผังระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการปัจจุบัน	2-30
2.4.1-2 ผังระบบผลิตน้ำใช้ของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-31
2.4.1-3 ผังกระบวนการผลิต (Flow Diagram) ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุขุติใหม่ที่ติดตั้งเพิ่มเติม	2-35
2.4.2-1 คู่มือใช้กรณีเดินระบบผลิตปกติ (Normal Operation) ของโครงการปัจจุบัน	2-36
2.4.2-2 คู่มือใช้กรณีเดินระบบผลิตสูงสุด (Max Operation) ของโครงการปัจจุบัน	2-37
2.4.2-3 คู่มือใช้กรณีเดินระบบผลิตปกติ (Normal Operation) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-39
2.4.2-4 คู่มือใช้กรณีเดินระบบผลิตสูงสุด (Max Operation) ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ	2-40
2.5-1 แผนผังการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ (ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม)	2-42
2.6-1 ผังแสดงพื้นที่เก็บพักของเสียภายในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ	2-48
2.6-2 ผังแสดงตำแหน่งจุดรถขนส่งของเสียที่อยู่บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต	2-51
3.2.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-8
3.2.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง	3-16
4.2-1 กลุ่มน้ำชายฝั่งทะเลตะวันออก	4-19
รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	5-152
รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียง	5-153
รูปที่ 3 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน	5-154
รูปที่ 4 โครงสร้างและผังภาพรวมการสื่อสารตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับ 1-3	5-155

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
5.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (มาตรการทั่วไป)	5-64
5.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)	5-70
5.2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)	5-96
5.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)	5-133
5.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)	5-138
ตารางที่ 1	อัตราการระบายมลพิษอากาศของโครงการ	5-151

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวก ก	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2536
ภาคผนวก ก-2	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2537
ภาคผนวก ก-3	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2555
ภาคผนวก ก-4	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2562
ภาคผนวก ก-5	สำเนาหนังสือเห็นชอบฯ โครงการ ฉบับปี พ.ศ. 2565
ภาคผนวก ข	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS)
ภาคผนวก ค	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2565 (อ้างอิงจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 2565 ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท ซีคोट จำกัด)

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1. ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการปัจจุบัน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิตของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เริ่มเปิดดำเนินการผลิตและจำหน่ายไฟฟ้ามาตั้งแต่ปีพ.ศ. 2539 ตั้งอยู่บนพื้นที่ 24 ไร่ 1 งาน 40.05 ตารางวา (หรือประมาณ 24.35 ไร่) โดยตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยที่โครงการปัจจุบันประกอบกิจการ 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ที่มีการผลิตและจำหน่าย น้ำไอน้ำและน้ำปราศจากแร่ธาตุ และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วมที่มีการผลิตและจำหน่าย ไฟฟ้าและไอน้ำ ทั้งนี้เดิมทีกิจกรรมทั้ง 2 ส่วนข้างต้น รับผิดชอบดำเนินการโดย บริษัท ไทยโคเจนเนอเรชั่น จำกัด และบริษัท เดอะ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด และต่อมากิจการข้างต้นถูกโอนสิทธิ์ให้กับ บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด จนกระทั่งปัจจุบันได้โอนสิทธิ์และหน้าที่ความรับผิดชอบตลอดจนข้อมูลพันต่างๆ ให้อยู่ในความรับผิดชอบของ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

เนื่องจากประเภทและขนาดของโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอขอความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อน ขออนุญาตก่อสร้างเพื่อประกอบกิจการและ/หรือขออนุญาตประกอบกิจการ ดังนั้น ที่ผ่านมามีบริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมาตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียด ดังตารางที่ 1.1-1 สำหรับรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมในปัจจุบันระบุว่าโครงการปัจจุบันมีหน่วยผลิต ไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Steam Generator; HRS) จำนวน 6 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Steam Turbine; BSTG) จำนวน 1 ชุด รวมทั้งหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) จำนวน 2 ชุด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 280.6 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตไอน้ำความดันสูงสุด 680 ตันต่อชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการปัจจุบันได้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใส จำนวน 3 ชุด และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำนวน 2 ชุด ที่มีกำลังการผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2,110 และ 420 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม โครงการมีการใช้ไฟฟ้าและน้ำใส/น้ำปราศจากแร่ธาตุส่วนหนึ่งสำหรับกิจกรรมของโครงการ และ มีการจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้ให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก รวมถึงจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกิน กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 1.1-1

ความเป็นมาของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการดำเนินงานของโครงการปัจจุบัน

เดือน/ปี	รายงาน/รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ที่ผ่านการเห็นชอบ	อ้างอิงหนังสือเลขที่
ธันวาคม 2536	รายงานการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ หน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ของบริษัท ไทยโคเจนเรชั่น จำกัด ตั้งอยู่ในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (ต่อมาเปลี่ยนชื่อเป็น “สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหรือ สผ.) เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการส่งเสริม การลงทุนหรือบีโอไอ (โครงการไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง)	วว 0804/11766 (อ้างถึงภาคผนวก ก-1)
ธันวาคม 2537	รายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตกระแสไฟฟ้าความร้อนร่วม ของบริษัท เดอะ โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม โดยที่ โครงการประกอบด้วยหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) จำนวน 6 ชุด หน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Generator; HRGG) จำนวน 6 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 2 ชุด โดยมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม 300 เมกะวัตต์	วว 0804/11044 (อ้างถึงภาคผนวก ก-2)
พฤษภาคม 2555	รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ครั้งที่ 1 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้า พลังงานความร้อน ซึ่งเป็นการเปลี่ยนชนิดหัวเผา (Burner) ของหน่วยผลิตไฟฟ้าของ โครงการเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) และมีการรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของกิจการหน่วย เสริมการผลิต (Utility Plant) และโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมเข้าด้วยกันเพื่อให้ สามารถปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ทส 1010.7/14364 (อ้างถึงภาคผนวก ก-3)

ตารางที่ 1.1-1 (ต่อ)

เดือน/ปี	รายงานฯ/รายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ที่ผ่านการเห็นชอบ	อ้างอิงหนังสือเลขที่
ตุลาคม 2562	รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ครั้งที่ 2 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งเป็นการขอรื้อถอนหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Gas Turbine Generator; GTG) และหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือ (Heat Recovery Generator; HRGG) จำนวน 4 ชุด (จาก 6 ชุด) และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator; STG) จำนวน 2 ชุด (จาก 2 ชุด) พร้อมทั้งติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและหน่วยผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือชุดใหม่ทดแทน จำนวน 4 ชุด ทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 273.6 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตไอน้ำความดันสูงสูงสุด 680 ตันต่อชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำใส จำนวน 2 ชุด และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำนวน 2 ชุด ที่มีกำลังการผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยรวม 1,770 และ 420 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ	ทส 1009.7/5006 (อ้างถึงภาคผนวก ก-4)
กรกฎาคม 2565	รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (Utility Plant) ส่วนขยาย ครั้งที่ 1 ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงานของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบไอน้ำเดิมของโครงการโดยติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำแบบ Back Pressure Turbine Generator (BSTG) จำนวน 1 ชุด เพิ่มเติมเพื่อทำหน้าที่แทนวาล์วลดความดันของไอน้ำแรงดันสูงบางส่วนให้กลายเป็นไอน้ำความดันปานกลางก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้า โดยศักยภาพไอน้ำบางส่วนที่เคยสูญเสียไปจากการลดความดันจะถูกนำกลับมาผลิตไฟฟ้าด้วย BSTG ซึ่งทำให้ผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นอีก 7 เมกะวัตต์ โดยไม่ต้องใช้เชื้อเพลิงเพิ่มขึ้นและไม่ทำให้อัตราการระบายมลสารทางอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม นอกจากนี้ เพิ่มกำลังการผลิตของระบบผลิตน้ำใสจาก 1,770 เป็น 2,110 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำของลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมซึ่งทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 280.6 เมกะวัตต์และมีกำลังการผลิตไอน้ำความดันสูงสูงสุด 680 ตันต่อชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการปัจจุบันมีระบบผลิตน้ำใสจำนวน 3 ชุด และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำนวน 2 ชุด ที่มีกำลังการผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยรวม 2,110 และ 420 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงตามลำดับ	ทส.1009.1/11750 (อ้างถึงภาคผนวก ก-5)

1.2 เหตุผลและความจำเป็นในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

ตามที่กล่าวแล้วในหัวข้อ 1.1 โครงการปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 280.6 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตไอน้ำความดันสูงสุด 680 ตันต่อชั่วโมง นอกจากนี้ โครงการปัจจุบันได้ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสจำนวน 3 ชุด และระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ จำนวน 2 ชุด ที่มีกำลังการผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ 2,110 และ 420 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ ทั้งนี้โครงการมีการใช้ไฟฟ้าและน้ำใส/น้ำปราศจากแร่ธาตุส่วนหนึ่งสำหรับกิจกรรมของโครงการ และมีการจำหน่ายไฟฟ้า ไอน้ำ และน้ำใช้ให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก รวมถึงจำหน่ายไฟฟ้าส่วนเกินให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) อย่างไรก็ตาม การประสานงานกับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดที่ผ่านมา พบว่ากลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมมีแนวโน้มความต้องการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุจากโครงการมากขึ้น ดังนั้น โครงการจึงมีแนวคิดจะติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุของลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด ซึ่งทำให้รายละเอียดโครงการมีความแตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานฉบับที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม 2 ประเด็น มีรายละเอียดดังนี้

1) ติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง และถังเก็บพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้น

ทำให้โครงการมีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้นจาก 2 เป็น 3 ชุด และทำให้มีกำลังการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 420 เป็น 570 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุแต่ละชุดมีขนาด 140, 280 และ 150 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ตามลำดับ) ทั้งนี้จะมีการติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่ภายในอาคารระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุปัจจุบัน และมีการติดตั้งถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้น 1 ถัง ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร บนพื้นที่ว่างเดิมส่วนหนึ่งและบริเวณพื้นที่อาคารซ่อมบำรุงอีกส่วนหนึ่ง เพื่อเก็บพักน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผลิตได้ก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป ทั้งนี้ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่ที่จะติดตั้งเพิ่มเติมถูกออกแบบให้เป็นเทคโนโลยีแบบอาร์โอ (Reverse Osmosis; RO) ร่วมกับอีดีไอ (Electro De-Ionization; EDI) กล่าวคือ เป็นเทคโนโลยีการกรองด้วยเยื่อเมมเบรนร่วมกับการใช้ระบบไฟฟ้า ซึ่งสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องและไม่จำเป็นต้องใช้สารละลายกรดและสารละลายด่างในการฟื้นฟูสภาพ (Regeneration) เหมือนกับเทคโนโลยีเรซินหรือการแลกเปลี่ยนประจุ (Ion Exchange) ที่เป็นระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดเดิมของโครงการปัจจุบัน จึงทำให้มีน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่ของโครงการในปริมาณที่น้อยกว่าและมีความเข้มข้นของสารละลายทั้งหมดหรือทีดีเอสต่ำกว่า จึงสามารถหมุนเวียนน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่กลับไปใช้ประโยชน์ภายในกิจกรรมของโครงการได้ทั้งหมดโดยไม่ทำให้ปริมาณน้ำทิ้งโดยรวมของโครงการเพิ่มขึ้นแต่อย่างใด

2) ปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นตามที่กล่าวมาในหัวข้อก่อนหน้านี้ (การติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและถังเก็บพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ) ส่งผลทำให้สัดส่วนถนนและพื้นที่ใช้ประโยชน์อื่นๆลดลงบางส่วน จึงจำเป็นต้องมีการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อมูลดังกล่าว อย่างไรก็ตาม ไม่ทำให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และไม่ส่งผลกระทบต่อ

สัดส่วนพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันแต่อย่างใด นอกจากนี้ ยังมีสัดส่วนที่ว่างตามกฎหมายร้อยละ 59.92 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งสอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 103/2556 เรื่อง การพัฒนาที่ดินสำหรับผู้ประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งระบุว่า “กรณีการพัฒนาที่ดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคารหรือสิ่งก่อสร้างใดๆ ในแปลงที่ดินของผู้ประกอบกิจการจะต้องเว้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของพื้นที่แปลงที่ดินนั้น”

ด้วยเหตุผลข้างต้น บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด (บริษัท ที่ปรึกษาและเป็นบริษัทที่มีสิทธิในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม) เป็นผู้ศึกษาและจัดทำ “รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3)” เพื่อนำเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการกำกับกิจการ พลังงาน (กกพ.) ก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มเติม ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ซึ่งเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความ เห็นชอบไว้เดิมที่ระบุว่า “หากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรือ อนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

(ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญ ของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิด ผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำ สำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือ ปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มี อำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย”

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานฯ

- 1) ศึกษารายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิม และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
- 2) ทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับรายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป
- 3) เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและหน่วยเสริมการผลิต (ครั้งที่ 3) ต่อคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) และ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาให้ความเห็นในส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1.4 แผนการดำเนินงานส่วนที่เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นการติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ต่อชั่วโมง ภายในอาคารระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุปัจจุบัน และมีการติดตั้งถังพักน้ำปราศจากแร่ธาตุ ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มขึ้น 1 ถัง ซึ่งโครงการจะใช้เวลาออกแบบในรายละเอียด (Detailed Design) เพื่อเตรียมติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่แล้วเสร็จภายในกลางปี พ.ศ. 2566 และใช้เวลาในการติดตั้งและทดลองเดินระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่รวมทั้งเปิดดำเนินการภายในปี พ.ศ. 2566 (แผนงานการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่สรุปได้ดังตารางที่ 1.4-1) สำหรับช่วงติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุชุดใหม่คาดว่าจะมีคนงานก่อสร้างสูงสุดไม่เกิน 30 คน

ตารางที่ 1.4-1

แผนงานการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและยังเก็บพักน้ำปราศจากธาตุ (ชุดใหม่ติดตั้งเพิ่มเติม)

กิจกรรม	ปี พ.ศ. 2565		ปี พ.ศ. 2566											
	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง														
1.1 การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3)														
1.2 การขออนุญาตรื้อถอน ก่อสร้าง และติดตั้งเครื่องจักรจาก กนอ.														
2. การรื้อถอนอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง (อาคารซ่อมบำรุง)														
2.1 วางแผนและสำรวจพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน														
2.2 การรื้อถอนโครงสร้างอาคาร														
3. งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและยังเก็บพักน้ำปราศจากธาตุ														
3.1 งานก่อสร้างฐานรากบริเวณพื้นที่ถึงเก็บพักน้ำปราศจากธาตุ														
3.2 การก่อสร้าง/ติดตั้งถังเก็บพักน้ำปราศจากธาตุ														
3.3 การติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ														
3.4 การติดตั้งระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม														
3.5 การทดสอบระบบและทดลองเดินเครื่อง														
3.6 ดำเนินการแจ้งเริ่มประกอบกิจการกับหน่วยงานอนุญาต														
3.7 เริ่มเดินระบบในเชิงพาณิชย์														

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2566