



[ฉบับสมบูรณ์ 1/2]

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[ฉบับปกปิดข้อมูลที่กฎหมายคุ้มครอง]

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

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

กุมภาพันธ์ 2566

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ

TEL: 02-001-8880-1 FAX: 02-001-8880-1 ต่อ 404-405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

Ref: EW 66011

01 ก.พ. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/21246 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2565 ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

ตามที่บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 42/2565 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว ตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น เรียบร้อยแล้วจึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

Ref: EW66012

01 ก.พ. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/21246 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2565 ของสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
ที่ 42/2565 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว ตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น เรียบร้อยแล้วจึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

Ref: EW66013

01 ก.พ. 2566

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น (ฉบับสมบูรณ์) ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส.1009.7/21246 ลงวันที่ 21 ธันวาคม 2565 ของสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 ชุด
2. แผ่นบันทึกข้อมูล (ฉบับสมบูรณ์) จำนวน 1 แผ่น

ตามที่บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าวต่อคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
ที่ 42/2565 เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2565 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติให้ความเห็นชอบในรายงานฯ
ดังกล่าว ตามหนังสือที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้จัดทำรายงานฯ ฉบับสมบูรณ์ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น เรียบร้อยแล้วจึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ



ENVI WORK CO., LTD.

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ชื่อโครงการ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
- ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
- ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
- ที่อยู่เจ้าของโครงการ : เลขที่ 139 หมู่ 13 ตำบลหัวหว้า
อำเภอสรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

การมอบอำนาจ

- ☒ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน
ดั่งหนังสือมอบอำนาจที่แนบ
- ☐ เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

จัดทำโดย
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

01 ก.พ. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่าผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา/ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล โดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ฉบับสมบูรณ์) ให้แก่บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเป็นเอกสารแนบสำหรับยื่นขออนุมัติโครงการ โดยมีผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดาและเจ้าหน้าที่ประจำ ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา
ที่เป็นกรรมการผู้จัดการ ของบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ลายมือชื่อ


นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์


.....

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมบุคคลธรรมดา

ลายมือชื่อ

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร


.....

เจ้าหน้าที่ประจำ

ลายมือชื่อ

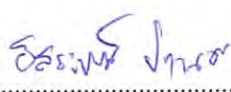
นางพจณีย์ ปานธรรม


.....

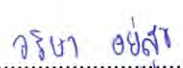
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม


.....

นายอิสระพงศ์ ปานดำ


.....

นางสาววริษา อยู่สุข



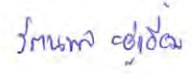
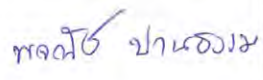
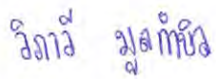
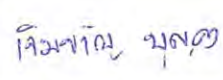
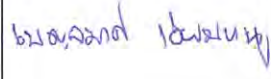
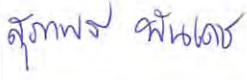
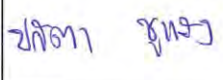
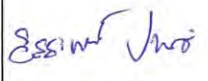
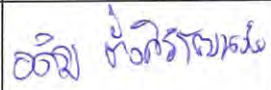

.....


.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


กรรมการผู้จัดการ



บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์ วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นายพงศ์ภัทร ศรีขจร วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม - รายละเอียดโครงการ - คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย - อันตรายรัยแรง	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	15%	
นายรัตนพล อยู่เอี่ยม วท.บ. ภูมิศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- ผู้จัดการโครงการ - รายละเอียดโครงการ - คุณภาพอากาศ/แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ - การจัดการของเสีย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	12%	
นางพณีย์ ปานธรรม วท.บ. เคมีทรัพยากรสิ่งแวดล้อม วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - สาธารณสุข/การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ - อันตรายรัยแรง - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	8%	
นางสาววิรัชญา อยู่สุข วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ทรัพยากรน้ำ - คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	7%	
นางสาววิภาวี มูลกำบิล วท.บ. ชีววิทยาเชิงอนุรักษ์ วท.ม. วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - คมนาคม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	
นางสาวเจิมขวัญ บุญคง วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	- สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน - ระดับเสียง - สาธารณสุข/การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	7%	
นางสาวเบญจมาศ เอี่ยมหนู ศศ.บ. รัฐศาสตร์ วท.ม. การจัดการสิ่งแวดล้อม	- การมีส่วนร่วมของประชาชน - สภาพเศรษฐกิจ - สังคม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	10%	
นางสาวสุภาพร พันเดช ศศ.บ. การพัฒนาชุมชนเมือง	- การมีส่วนร่วมของประชาชน - สภาพเศรษฐกิจ - สังคม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	
นางสาวปณิดา ชูแสง ศศ.บ. ปรัชญา การเมือง และเศรษฐศาสตร์	- การมีส่วนร่วมของประชาชน - สภาพเศรษฐกิจ - สังคม - มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	
นายอิสรพงศ์ ปานดำ กษ.บ. การจัดการการเกษตร วท.บ. ภูมิศาสตร์	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ภูมิสารสนเทศ - ธรณีวิทยา - ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	6%	
นายอดิรุจ ตั้งศิริวัฒนวงศ์ วท.บ. ภูมิศาสตร์	- การใช้ประโยชน์ที่ดิน - ลักษณะภูมิประเทศ	บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด 193/57-193/58 ถ.ราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240	5%	

บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับสมบูรณ์) (ต่อ)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ชื่อ - สกุล/วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่/ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
นายโกสินทร์ แหม่มเจริญ วท.บ. วนศาสตร์	- ผู้เชี่ยวชาญด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก	281 หมู่ 9 ซอยไร่แลนด์ 3 ถนนหัวหิน-หัวยมงคล ตำบลหินเหล็กไฟ อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77110	5%	

แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อโครงการ : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ที่ตั้งโครงการ : ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เหตุผลในการเสนอรายงาน

(✓) เป็นโครงการเข้าข่ายต้องจัดทำรายงานฯ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการประเภท โรงไฟฟ้าพลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง

() เป็นโครงการที่จัดทำรายงานเนื่องจากมติคณะรัฐมนตรี เรื่อง

เมื่อวันที่ (แนบมติคณะรัฐมนตรีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง)

() อื่นๆ (ระบุ)

การขออนุมัติ/อนุญาตโครงการ

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

กำหนดโดย.....พรบ. การประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ.2550 และ พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535
มาตรา/ประเภทที่/ข้อ/ลำดับที่.....88.....

() รายงานนี้จัดทำขึ้นเพื่อประกอบการขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการที่ไม่ต้องยื่นขอรับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและ
ไม่ต้องขออนุมัติจากคณะรัฐมนตรี

() รายงานนี้เป็นโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการด้าน (ระบุ).....
ที่มีความจำเป็นเร่งด่วนเพื่อประโยชน์สาธารณะ ตามมาตรา 49 วรรคสี่ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ.2561

() อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการตามขั้นตอนการเสนอรายงาน (ระบุได้มากกว่า 1 ข้อ)

(✓) ยังไม่ได้ก่อสร้าง/ดำเนินโครงการ

() เริ่มก่อสร้างโครงการแล้ว

() เปิดดำเนินโครงการแล้ว

() อื่นๆ (ระบุ)

สถานภาพโครงการนี้รายงานเมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2565



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น

ของ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



แบบ สวล. ๔

ใบอนุญาต

เป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษา
และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ใบอนุญาตที่ ๙/๒๕๖๓

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๑๘ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติออกใบอนุญาตฉบับนี้ ให้แก่ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อแสดงว่าเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีกำหนด ๓ ปี ตั้งแต่วันที่ ๖ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๕ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยกำหนดเงื่อนไขดังต่อไปนี้

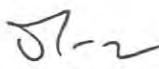
(๑)ไม่มีเงื่อนไข.....

(๒)

(๓)

(๔)

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓


(นางรวิวรรณ ภูริเดช)
เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๒๑ ๒๕๖



สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบ
โคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW65275 ลงวันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๕
๒. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด ที่ EW65345 ลงวันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า
อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องยึดถือ
ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท เอ็นไว
เวิร์ค จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติมครั้งที่ ๑
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบล
หัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๔๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ
จังหวัดปราจีนบุรี โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับ
ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ

เรื่อง...

เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางชินทรา เชื้อมณีตร)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 152 54 วันที่ 07 ต.ค. 2565
เวลา 11.34 น.
enviwork



Ref: EW65275

03 ต.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน
แบบโคเจนเนอเรชั่น ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด

ตามที่บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินโครงการแล้วนั้น

บัดนี้ การจัดทำรายงานของโครงการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ บริษัทฯ จึงขอจัดส่งรายงานฯ
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
กรรมการผู้จัดการ

850 4/206

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

193/57-193/58 ถนนราษฎร์พัฒนา แขวงราษฎร์พัฒนา เขตสะพานสูง กทม. 10240

Tel: (662) 001-8880-1 Fax: (662) 001-8880-1 Ext. 405 E-mail: enviwork@hotmail.co.th

สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ 17975 วันที่ 06 ธ.ค. 2565 เวลา 14:47	EnvWork
--	---------

ทฟ.๖

Ref: EW65345

06 ธ.ค. 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ต้นฉบับ 1 ชุด และสำเนา 5 ชุด

ตามที่บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด เป็นบริษัท
ที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอสคริมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินโครงการแล้วนั้น

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 ของโครงการฯ ดังกล่าว
แล้วเสร็จ จึงขอจัดส่งรายงานฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเพื่อพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

กรรมการผู้จัดการ


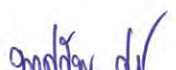
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม 
(นายพาน จินเซ่ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 1/149

ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามที่ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ไทยซิง สตีล จำกัด (บริษัทในเครือเดียวกันกับบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด) ได้เปิดดำเนินการโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุง และโครงการผลิตเหล็กถลุงและเหล็กรูปพรรณ มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งทั้ง 2 โครงการดังกล่าวมีพื้นที่ติดกันและตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี นอกจากนี้ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีแผนจะพัฒนา “โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ” เพิ่มเติมที่ตั้งอยู่ติดกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแท่งและผลิตภัณฑ์เหล็กที่ผลิตจากเหล็กถลุงของบริษัทฯ เพื่อนำผลิตภัณฑ์เหล็กจากโครงการดังกล่าวมาใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็นผลิตภัณฑ์เหล็กที่มีความหลากหลายมากขึ้น ทั้งนี้เมื่อโครงการโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กข้างต้นเปิดดำเนินการพร้อมกันทั้งหมดจะทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าในภาพรวมที่รับมาจากการไฟฟ้าภูมิภาค (กฟภ.) ในปริมาณมาก ดังนั้น บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จึงมีแผนจะพัฒนา “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น” ที่กำลังการผลิตไฟฟ้าติดตั้งและกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) คือ 112 เมกะวัตต์ โดยตั้งอยู่ติดกับพื้นที่ที่อยู่ติดหรือใกล้กับโครงการต่างๆ ข้างต้น โดยตั้งอยู่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี ทั้งนี้มีวัตถุประสงค์ในการผลิตและส่งกระแสไฟฟ้าเพื่อสนับสนุนให้การดำเนินการโครงการโรงงานอุตสาหกรรมเหล็กต่างๆ ข้างต้นให้มีเสถียรภาพมากยิ่งขึ้น อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มเสถียรภาพของระบบไฟฟ้าของพื้นที่อีกด้วย

ทั้งนี้ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดีโดยคำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงาน จึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความสอดคล้องกับกิจกรรมการดำเนินโครงการ เพื่อป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการ ทั้งนี้ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติ 12 แผน ได้แก่

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 2/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 11) แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ราชกิจจานุเบกษา พ.ศ. 2562) กำหนดให้ “โรงไฟฟ้า พลังความร้อนทุกประเภทที่มีกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ยกเว้นโรงไฟฟ้า พลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง” ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการในขั้นตอนการขออนุญาตประกอบกิจการเพื่อให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ ความเห็นชอบรายงานฯ ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2561 ทั้งนี้การดำเนินโครงการต้องนำรายละเอียดในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อป้องกัน แก้ไข และเผื่อระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและให้การดำเนินการตามมาตรการเกิด ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติสูงสุด รวมถึงต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ และนำเสนอให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินการโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม

และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 3/149

ลงนาม



(นายปรีชา รัตตรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

3) วิธีดำเนินการ

(1) ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง

(2) ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

(3) ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มิได้มาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรีและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนี้ฯ คือไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงนาม 

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 4/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

4) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนด

ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ENVI WORK CO., LTD.

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการจะใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการทำนายการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารของโครงการไปยังพื้นที่ศึกษา รวมถึงพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการคำนึงถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม เป็นต้น สำหรับดัชนีชี้วัดระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่จะอ้างอิงจากค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด ทั้งนี้เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการพบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ช่วงก่อสร้าง

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ มลสารทางอากาศที่เกิดจากการปรับสภาพพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างโครงการ และมลสารทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งมีการคำนวณปริมาณมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) โดยอ้างอิง Emission Factor จากเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง สำหรับการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างซึ่งเป็นการประเมินผลกระทบร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีพื้นที่ติดกับพื้นที่ของโครงการด้านทิศใต้ และมีแผนงานก่อสร้างในช่วงเวลาเดียวกันกับโครงการ รวมถึงมีการศึกษาผลกระทบสะสมหรือผลกระทบในภาพรวมของพื้นที่ โดยพิจารณามลสารทางอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ร่วมกับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างในภาพรวมทั้ง 2 โครงการ พบว่าเมื่อมีการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างคุณภาพอากาศในบรรยากาศยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

(2) ช่วงดำเนินการ

โครงการมีการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง และเครื่องผลิตไอน้ำแบบ HRSG จำนวน 2 ชุด โดยที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแต่ละชุดมีปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง เพื่อระบายก๊าซที่เกิดจากเครื่องผลิตไฟฟ้าและเครื่องผลิตไอน้ำแต่ละชุด ดังนั้น โครงการจึงมีปล่องระบาย จำนวน 2 ปล่อง ทั้งนี้เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซของโครงการมีการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ทำให้ก๊าซที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้และถูกระบายจากปล่องระบายมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองปนเปื้อนในปริมาณต่ำแต่มีมลสารหลักที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเกิดจากก๊าซไนโตรเจนและก๊าซออกซิเจนที่เป็นองค์ประกอบของอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทำปฏิกิริยากันที่อุณหภูมิสูงหรือเรียกว่า Thermal NO_x ซึ่งโดยทั่วไปจะเกิดก๊าซออกไซด์ของ

ลงนาม

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 6/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ไนโตรเจนในปริมาณมากเมื่อมีอุณหภูมิเผาไหม้สูงมากกว่า 1,300 องศาเซลเซียส อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันการเกิดและกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 2 ขั้นตอน กล่าวคือ ขั้นตอนแรกเป็นการติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำเข้าห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิต ซึ่งช่วยให้เชื้อเพลิง (ก๊าซธรรมชาติ) และอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ผสมกันได้อย่างทั่วถึงทั้งห้องเผาไหม้ ทำให้อุณหภูมิการเผาไหม้ภายในห้องเผาไหม้แต่ละโซนใกล้เคียงกันและเป็นการป้องกันการเกิด Peak Temperature ในบางโซนของห้องเผาไหม้ จึงทำให้เป็นการลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตั้งแต่ต้นทาง สำหรับเทคโนโลยีนี้มีประสิทธิภาพลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้ประมาณร้อยละ 70-85 (อ้างอิง United States Environmental Protection Agency; Technical Bulletin, Nitrogen Oxides, Why and How They are Controlled) สำหรับการกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในขั้นตอนที่ 2 เป็นการติดตั้งระบบเอสซีอาร์ (Selective Catalytic Reduction; SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ที่เจือปนอยู่ใน Exhaust Gas ที่เกิดจากการเผาไหม้และผ่านการแลกเปลี่ยนความร้อนเพื่อผลิตไอน้ำที่ HRSG สำหรับระบบ SCR ของโครงการประกอบด้วยถังบรรจุสารเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ที่มีทั้งสเตนออกไซด์เป็นองค์ประกอบหลักและมีการป้อน Exhaust Gas ผ่านสารเร่งปฏิกิริยาซึ่งในขณะเดียวกันมีการฉีดสารละลายแอมโมเนียไฮดรอกไซด์เข้าไป โดย Catalyst จะมีส่วนช่วยทำให้แอมโมเนียทำปฏิกิริยากับ NO_x เพื่อเปลี่ยนรูปเป็นก๊าซไนโตรเจน (N_2) และน้ำ (H_2O) ต่อไป ซึ่งจะมีการระบาย Exhaust Gas ที่ผ่านการบำบัดด้วย SCR ออกปล่อยระบายต่อไป สำหรับเทคโนโลยีนี้มีประสิทธิภาพลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้มากถึงร้อยละ 70-90 (อ้างอิง United States Environmental Protection Agency; Technical Bulletin, Nitrogen Oxides, Why and How They are Controlled) ดังนั้น ทำให้โครงการสามารถควบคุมการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่อยระบายของโครงการแต่ละปล่องได้ดีกว่าที่มาตรฐานกำหนด (อ้างอิงมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553) กล่าวคือสามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนแต่ละปล่องได้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 5.548 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน) นอกจากนี้มีการควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แต่ละปล่องได้ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.643 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน) และควบคุมการระบายฝุ่นละอองแต่ละปล่องได้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.492 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สำหรับการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากการดำเนินโครงการในครั้งนี้สามารถแบ่งกรณีศึกษาได้เป็น 3 กรณี ได้แก่ กรณีที่ 1 เป็นการศึกษาการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการ กรณีที่ 2 เป็นการศึกษาการแพร่กระจายของมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการร่วมกับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนพัฒนาโครงการร่วมกัน และกรณีที่ 3 เป็นการศึกษาการแพร่กระจายของมลสารในภาพรวมของพื้นที่ ได้แก่ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการ แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการโรงงาน

ลงนาม

潘金月

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 7/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งมีแผนพัฒนาโครงการพร้อมกัน ร่วมกับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว แต่ยังไม่ได้เปิดดำเนินการ นอกจากนี้ การศึกษาผลกระทบสะสมหรือผลกระทบในภาพรวมของพื้นที่โดยพิจารณามลสารทางอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่เดิมของพื้นที่ร่วมกับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในแต่ละกรณีข้างต้น พบว่าเมื่อมีการดำเนินโครงการ คุณภาพอากาศในบรรยากาศยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) วัตถุประสงค์

- (1) บริหารจัดการ กำกับ และควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องตามค่าควบคุม
- (2) ติดตามตรวจสอบมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการ และตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ของโครงการ
- (4) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (ข) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (ค) จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (ง) ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก
- (จ) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย
- (ฉ) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม
- (ช) กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 8/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการทั่วไป

(ก) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด

(ข) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)

ข) มาตรการควบคุมมลสารทางอากาศจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

(ก) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ GTG ทั้ง 2 ชุด

(ข) กำหนดให้ติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam Injection) และระบบ เอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ

(ค) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด Ammonia Slip แบบต่อเนื่องที่ปล่องระบายของโครงการแต่ละชุด ที่สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

(ง) ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (ที่สถานะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) ดังตารางที่ 6 ดังนี้

- ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 5.548 กรัมต่อวินาที

- ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.643 กรัมต่อวินาที

- ค่าฝุ่นละออง ความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.492 กรัมต่อวินาที

(จ) ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ CEMs โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิของก๊าซ และอัตราการไหลของก๊าซ พร้อมแสดงผลตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ฉ) ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องหรือ CEMs ไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm และ High Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ Low Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้นพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 9/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิต โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

(ข) กำหนดให้มีการ Audit CEMs เป็นประจำทุกปี ตลอดอายุโครงการ

(ซ) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติค่าตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs กรณีเกินค่าควบคุมและบันทึกสาเหตุและแนวทางการแก้ไข

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1)

- บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์
- ปริมาณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- PM-10 ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Wind Speed and Wind Direction

Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง


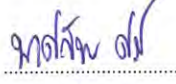
ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 10/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2)

- กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์
- กลุ่มบ้านหมู่ 9 บ้านโป่งกระพ้อ
- กลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี
- วัดใหม่ประชุมชน

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- PM-10 ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- SO₂ ใช้วิธี Parasaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธี

อื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Wind Speed and Wind Direction

Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ข) มลสารทางอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบ Stack Sampling)

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละออง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (ดังรูปที่ 4)

- ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 1
- ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 2

(ค) วิธีการตรวจวัด

- ฝุ่นละออง ใช้วิธี U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย

กำหนด

ลงนาม 

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 11/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ใช้วิธี U.S. EPA Method 7 หรือวิธี

ตามที่กฎหมายกำหนด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ใช้วิธี U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

ค) มลสารทางอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs))

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละออง
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
- ออกซิเจน
- อุณหภูมิของก๊าซ
- อัตราการไหลของก๊าซ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง (ดังรูปที่ 4)

- ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 1
- ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 2

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาเดินระบบ

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 100,000 บาท/ปี
- (ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 12/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 400,000 บาท/ปี
- (ข) ตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบาย 100,000 บาท/ปี
- (ค) ตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs 200,000 บาท/ปี
- (ง) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับค่าควบคุมและเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน


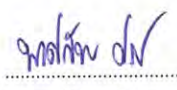
ลงนาม 
(นายพาน จินเซิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 13/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของบริษัทฯ มีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและอาจมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง สำหรับแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างเกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ได้แก่ ขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ ขั้นตอนการขุดเจาะพื้นที่ ขั้นตอนการทำฐานราก และขั้นตอนการเก็บงาน/การตกแต่ง สำหรับการศึกษาระดับเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละขั้นตอนดังกล่าวอ้างอิงจาก United States Environmental Protection Agency (US EPA) ; Legal Compilation on Noise ก่อให้เกิดระดับเสียงดัง (ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง 15 เมตร) เท่ากับ 77, 84, 89 และ 89 เดซิเบลเอ ตามลำดับ สำหรับแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการส่วนใหญ่มาจากเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ อุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 2 ชุด และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้โครงการออกแบบให้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำอยู่ในผนังปิดเพื่อลดระดับเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักรดังกล่าว โดยกำหนดให้ระดับเสียงของเครื่องจักรข้างต้นแต่ละชุดที่ติดตั้งในผนังปิดให้มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (ที่ระยะ 1 เมตรจากผนังปิด)

สำหรับการประเมินผลกระทบหรือระดับเสียงที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะพิจารณาบริเวณกลุ่มบ้านของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ได้แก่ บริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ (จุดที่ 1) ซึ่งมีระยะห่างจากขอบเขตโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 430 เมตร บริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ (จุดที่ 2) ซึ่งมีระยะห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ประมาณ 420 เมตร และบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี ซึ่งมีระยะห่างจากขอบเขตโครงการไปทางทิศใต้ ประมาณ 520 เมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงที่เกิดขึ้นจากช่วงก่อสร้างโครงการพบว่าทำให้ระดับเสียงที่กลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการเพิ่มขึ้นจากเดิมเล็กน้อย แต่ยังไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนบริเวณกลุ่มบ้านดังกล่าวที่ได้รับผลกระทบจากโครงการยังอยู่ในระดับที่สอดคล้องตามมาตรฐาน (มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ) อีกทั้งเมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดเสียงจากเครื่องจักรช่วงเปิดดำเนินการพบว่าไม่ทำให้ระดับเสียงที่กลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และยังทำให้ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนบริเวณกลุ่มบ้านดังกล่าวที่ได้รับผลกระทบจากโครงการยังอยู่ในระดับที่สอดคล้องตามมาตรฐาน (มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)

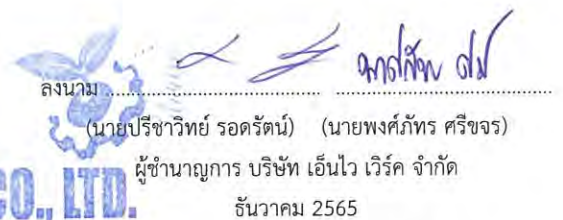
อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้เหลือน้อยที่สุด โครงการจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านระดับเสียงเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



ลงนาม

(นายพรชัยวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

รับรองจำนวนหน้า 14/149

ENVI WORK CO., LTD.

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบด้านระดับเสียงและควบคุมระดับเสียงที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือสอดคล้องตามมาตรฐาน
- (2) ติดตามตรวจสอบระดับเสียงดังบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการและบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่ตั้งของโครงการ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทำเสาเข็ม เป็นต้น
- (ข) กำหนดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงที่เป็นวัสดุเมทัลชีทหรือวัสดุดูดซับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการทำฐานรากช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชน โดยมีความสูง 2 เมตร เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ
- (ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามข้อกำหนดและทำให้ผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด
- (ง) กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ
- (จ) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที
- (ฉ) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำที่สุด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน
- (ช) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน โดยงดการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ
- (ซ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง และสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น
- (ณ) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

รับรองจำนวนหน้า 15/149

ENVI WORK CO., LTD.

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้อาคารส่วนการผลิตมีผนังปิดล้อมเพื่อควบคุมหรือลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการ

(ข) ทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนผลิตภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ค) ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเรนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสม

(ง) ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

(จ) กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน/พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น

(ฉ) กำหนดให้บริเวณที่ระดับเสียงมีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ควบคุมเพื่อให้นักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน

(ช) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา

(ซ) ในกรณีที่เกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน

(ณ) กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time weighted Average; TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในแต่ละวัน

(ญ) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังและ/หรือการเกิดสั่นสะเทือนโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (ดังรูปที่ 1)

- บริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1)
- บริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2)
- บริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า

(ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงจิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 16/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)

และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

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

- กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1)
- กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2)
- กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า
- บริเวณโครงการอาคารอยู่อาศัยสวัสดิการพนักงานหยงซิง (ปราจีนบุรี)

(ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน

IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้

- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก
- บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

(ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน

IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 17/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ตรวจวัดระดับเสียง 70,000 บาท/ปี

(ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

(ก) ตรวจวัดระดับเสียง 135,000 บาท/ปี

(ข) จัดทำ Noise Contour Map 100,000 บาท/3 ปี

(ค) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 18/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

1.4 แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างโครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุดประมาณ 17 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ การใช้น้ำเพื่อการอุปโภคของคณงานก่อสร้างประมาณ 7 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และการใช้น้ำสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับแหล่งน้ำใช้ในช่งก่อสร้าง จะกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาหรือรับน้ำมาจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) เป็นต้น อีกทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน สำหรับช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้น้ำในทุกกิจกรรมหรือในภาพรวมประมาณ 1,714 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม โครงการออกแบบให้หมุนเวียนน้ำทิ้งกลับไปใช้ในกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการประมาณ 190 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำจากภายนอกลดลงเหลือ 1,524 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่โครงการจะรับน้ำมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) ซึ่งโครงการออกแบบให้มีบ่อพักน้ำประปาสำหรับเก็บพักน้ำประปาที่มีความสามารถในการเก็บพักได้โดยรวมประมาณ 5,300 ลูกบาศก์เมตรเพื่อนำไปใช้สำหรับกิจกรรมต่างๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ

2) วัตถุประสงค์

- (1) ป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมื่อพื้นที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- (2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาแหล่งน้ำเพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) เป็นต้น
- (ข) ควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงดำเนินการ

- (ก) จัดให้มีบ่อสำรองน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 5,300 ลูกบาศก์เมตร
- (ข) กำหนดให้โครงการตรวจสอบกำลังการผลิตและปริมาณการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีหรือหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรน้ำให้กับโครงการ รวมถึงกำหนดให้นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานดังกล่าวเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่
- (ค) กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีสภาวะปกติ

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 19/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ฉันทาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 20/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ฉันทาคม 2565

1.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและทรัพยากรชีวภาพ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานก่อสร้าง อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการจัดการน้ำเสียข้างต้นโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือตามกฎหมายที่กำหนดและจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องให้เข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการกำหนดให้จัดทำารระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะพัฒนาไปพร้อมกันและมีพื้นที่ติดกับโครงการทางด้านทิศใต้เนื่องจากโครงการดังกล่าวมีแผนที่จะจัดทำบ่อหน่วงน้ำตั้งแต่เริ่มต้นการพัฒนาพื้นที่เช่นกัน

สำหรับกิจกรรมช่วงดำเนินการที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน และน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภค ทั้งนี้โครงการออกแบบให้มีการนำน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดและควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ส่วนน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตและน้ำทิ้งจากระบบสาธารณูปโภคจะหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ทั้งหมด ยกเว้นน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์เฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปีของโครงการซึ่งจะรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป (โดยปกติจะมีน้ำเสียส่วนนี้เกิดขึ้นปีละ 1-2 ครั้ง) โดยแนวคิดและวิธีการจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการมีความเหมาะสมเนื่องจากไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

2) วัตถุประสงค์

- (1) ควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากโรงงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เป็นแนวทางเพื่อควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งได้อย่างมีประสิทธิภาพและการเพื่อลดผลกระทบจากน้ำเสียหรือน้ำทิ้ง
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 21/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ และไม่ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนสิ่งแวดล้อม

(ข) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ค) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้ หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลัก สุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ง) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วมมีระยะห่างกับแหล่งน้ำ สาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย อย่างชัดเจน

(ข) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน อีกทั้งมีการติดตั้งบ่อบักน้ำทิ้งที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติม อากาศก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป

(ค) กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปแบบเติมอากาศให้มีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด โดยควบคุมให้มีค่าบีโอดี ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าน้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และไนเตรท ไม่เกิน 20, 50, 5, 100 และ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ

(ง) ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบ ผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- น้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบอาร์โอจะหมุนเวียน กลับไปใช้เติมรดเขียวเข้าระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการต่อไป

- น้ำทิ้งที่เหลือจากระบบอาร์โอจะถูกรวบรวมเข้าบ่อบักน้ำทิ้งขนาด ไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และค่าความเป็น กรด-ด่างแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมค่าทีเอสไอไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่งนำไปล้างพื้น/เครื่องจักรของโครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจะส่งไปยังโรงงานหลัก ของกลุ่มบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งนี้ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้ง ดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 22/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(จ) กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์เข้าบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป

(ฉ) กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินของระบบผลิตน้ำอ่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และค่าความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมค่าทีดีเอสไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่งนำไปล้างพื้น/เครื่องจักรของโครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจะส่งไปยังโรงงานเหล็กของกลุ่มบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งนี้ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ช) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อให้ระบบต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง

(ซ) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ทรัพยากรชีวภาพ

- (1) ดัชนีตรวจวัด จำนวนปลาและไข่ปลา
- (2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองสมบูรณ์บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร (SW1) และคลองสมบูรณ์บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร (SW2) (แสดงดังรูปที่ 3)
- (3) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Larva Net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (4) ระยะเวลา/ความถี่ จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินโครงการ

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ

- (1) ดัชนีตรวจวัด
 - บีโอดี (BOD)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)
 - ทีเคเอ็น (TKN)
 - ไนเตรท (NO_3)
- (2) สถานที่ตรวจวัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศ (ดังรูปที่ 4)

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 23/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(3) วิธีการตรวจวัด

- บีโอดี ใช้วิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification Method)

หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ของแข็งแขวนลอย ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- น้ำมันและไขมัน ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method)

หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ทีเคเอ็น ใช้วิธีเจลดาคัล (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

กฎหมายกำหนด

- ไนเตรท ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่กฎหมายกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

ข) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร

(1) ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- อุณหภูมิ (Temperature)
- บีโอดี (BOD)
- ซีโอดี (COD)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
- ของแข็งแขวนลอย (SS)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
- ไนเตรต (Nitrate)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)
- ทองแดง (Cu)
- เหล็ก (Fe)
- สังกะสี (Zn)

(2) สถานที่ตรวจวัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร

(อ้างอิงรูปที่ 4)

(3) วิธีการตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- บีโอดี ใช้วิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification Method)

หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม

潘金生

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 24/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- ซีโอดี ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ของแข็งละลายทั้งหมด ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด
- ของแข็งแขวนลอย ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- น้ำมันและไขมัน ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ไนเตรท ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ทีเคเอ็น ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- คลอรีนอิสระ ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ทองแดง ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- เหล็ก ใช้วิธีฟีแนนโทรอลีน (Phenanthroline) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- สังกะสี ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง

ข) ทรัพยากรชีวภาพ

(1) ดัชนีตรวจวัด

- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน
- จำนวนปลาและไขปลา

(2) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองสมบูรณ์

บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร (SW1) และคลองสมบูรณ์บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร (SW2) (อ้างอิงรูปที่ 3)

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 25/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(3) วิธีการตรวจวัด

- แพลงก์ตอนพืช ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- แพลงก์ตอนสัตว์ ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- สัตว์หน้าดิน ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- จำนวนปลาและไข่ปลา ใช้วิธี Larva Net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(4) ระยะเวลา/ความถี่ หลังเปิดดำเนินโครงการทุก 5 ปี

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง 60,000 บาท/ปี
- (2) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ 100,000 บาท/5ปี
- (3) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 26/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

1.6 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการย่อมก่อให้เกิดปริมาณรถขนส่งภายในพื้นที่เพิ่มขึ้น กล่าวคือ ช่วงก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณรถที่เพิ่มขึ้นจากการเดินทางของคนงานก่อสร้างและการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ส่วนช่วงดำเนินโครงการจะทำให้มีปริมาณรถจากการขนส่งสารเคมี การขนส่งกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น รวมทั้งการเดินทางของพนักงานของโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรเมื่อมีการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการจะพิจารณาเส้นทางหลักที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) และถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ พบว่าปริมาณรถขนส่งที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการค่อนข้างน้อย ทำให้สภาพจราจรแต่ละเส้นทางเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยโดยไม่มีนัยสำคัญ อย่างไรก็ตาม โครงการจำเป็นต้องมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันผลกระทบในชั่วโมงเร่งด่วนและเพื่อความปลอดภัยหรือเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) ลดและบรรเทาผลกระทบต่อสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขนส่งของโครงการ

(2) ป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงก่อสร้าง

(ก) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต

(ข) วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ

(ค) วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.)

(ง) กำหนดความเร็วรถในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

(จ) ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 27/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ฉ) กำหนดให้รถบรรทุกทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุม ส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่าง แน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ช) กำหนดให้ทางผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลด ปัญหาด้านการจราจร

(ซ) อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ ปฏิบัติตามกฎหมายจราจรอย่างเคร่งครัด

(ฅ) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือตามที่ระบุ การใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด

(ญ) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ

(ฎ) กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็น ช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงดำเนินการ

(ก) ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแล การเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการ โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

(ข) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีและขยะมูลฝอยและ กากของเสียให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด

(ค) กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่ เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

(ง) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ เพื่อจัดการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ

(จ) ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุก ของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด

(ฉ) กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบ สภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รับดำเนินการแก้ไขทันที

(ช) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็น สำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด

(ซ) พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ

ลงนาม

潘金明

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 28/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ณ) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

(ญ) กำหนดให้มีช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์ที่เกี่ยวกับรถขนส่งที่เกิดจากโครงการสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ

(ฎ) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น

(ฏ) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(ฐ) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และรวบรวมข้อมูล เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหการเกิดซ้ำต่อไป

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการ

(2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี


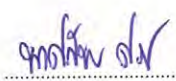
7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 29/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 30/149

ENVI WORK CO., LTD.

1.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณาข้อมูลน้ำท่วมซ้ำซากที่จัดทำโดยกรมพัฒนาที่ดิน พบว่าที่ตั้งโครงการไม่ได้อยู่ในพื้นที่ที่มีน้ำท่วมซ้ำซาก โดยลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่รอบพื้นที่ตั้งโครงการมีความลาดเทจากพื้นที่ด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (มีความสูงเหนือระดับทะเลปานกลางอยู่ในช่วง 35-133 เมตร) ของพื้นที่ศึกษาไปยังพื้นที่ศึกษาด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (มีระดับความสูงเหนือระดับทะเลปานกลางช่วง 2-27 เมตร) จึงทำให้ลำน้ำต่างๆ บริเวณพื้นที่ศึกษาไหลจากทิศใต้และทิศตะวันออกเฉียงใต้ลงสู่ทิศเหนือและทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่ศึกษาและไหลลงแม่น้ำปราจีนบุรีต่อไป ทั้งนี้พื้นที่ด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่ผ่านการพัฒนาพื้นที่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมโดยที่บริเวณขอบเขตพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เป็นรั้วกำแพง ในขณะที่พื้นที่ด้านทิศใต้เป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็นและเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำเพื่อป้องกันน้ำฝนลงคลองและป้องกันการเกิดกีดขวางทางน้ำแล้ว อย่างไรก็ตาม กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจทำให้เกิดการชะล้างตะกอนดินจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ฝนตก ซึ่งอาจมีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงหรือแหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้กับพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากการชะล้างตะกอนดิน โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบโดยมีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการไปเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำชั่วคราว/บ่อตกตะกอน/บ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นฯ ของบริษัทฯ สำหรับช่วงดำเนินการโครงการออกแบบให้มีรางระบายน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการลงรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นฯ ของบริษัทฯ ทั้งนี้การออกแบบระบบรางระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นฯ ได้พิจารณาให้มีขนาดเพียงพอเพื่อรองรับการระบายน้ำฝนจากโครงการ และของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นฯ เอง ซึ่งทำให้สามารถให้หมุนเวียนน้ำฝนกลับไปใช้ใหม่ได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งเป็นการหน่วงน้ำหรือชะลออัตราการระบายน้ำฝนลงแหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของพื้นที่โดยรอบโครงการ อีกทั้งโครงการได้ออกแบบให้แยกระบบระบายน้ำฝนจากพื้นที่ที่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากระบบระบายน้ำฝนทั่วไปเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนเข้าถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายน้ำฝนที่ผ่านการแยกน้ำมันลงรางระบายน้ำของโครงการต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมเพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด
- (2) ควบคุมให้มีการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงก่อสร้าง

(ก) กำหนดให้จัดทำระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(ข) กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ

(ค) ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง

(ง) ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม: ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนเกิดการปนเปื้อน

(ข) กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป

(ค) กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน)

(ง) กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้

(จ) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันก๊าซเพื่อส่งไปยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการต่อไป

(ฉ) กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอยในน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนหลังจากผ่านถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 32/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 33/149

ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดมูลฝอยจากกิจกรรมของคณงานก่อสร้างสูงสุด 118 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.118 ตันต่อวัน รวมถึงมีของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างเฉลี่ยประมาณ 1.57 ตันต่อวัน โดยมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้างนั้น โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ กำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอยอย่างชัดเจน ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และถังพักของเสียอันตราย อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการตรวจสอบและประสานงานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป สำหรับของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ และกำหนดให้แยกขยะหรือเศษวัสดุที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ออกจากของเสียประเภทอื่นและประสานงานผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อนำไปจัดการและนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์ต่อไป ซึ่งจะทำให้สามารถลดปริมาณของเสียที่ต้องนำไปกำจัดได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะเศษวัสดุที่เหลือจากการคัดแยกเพื่อนำกลับไปได้ใช้ประโยชน์และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงาน 47.2 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.0472 ตันต่อวัน ในขณะที่ของเสียจากกระบวนการผลิตเกิดขึ้นประมาณ 23.19 ตันต่อปี แบ่งเป็นของเสียไม่เป็นอันตราย 3.99 ตันต่อปี และของเสียอันตราย 19.20 ตันต่อปี อย่างไรก็ตาม โครงการมีแนวความคิดการจัดการของเสียแบบ Waste Minimization หรือทำให้เกิดปริมาณของเสียน้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักการของสามอาร์ (3Rs) คือ การลดการเกิดของเสียตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพและนำกลับมาใช้ซ้ำ (Recycle) โดยที่โครงการได้มีการจัดเตรียมอาคารเก็บมูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน อาคารเก็บของเสียจากกระบวนการผลิต โดยอาคารดังกล่าวทั้ง 2 แห่ง ถูกออกแบบให้มีหลังคาปกคลุมมิดชิดเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดน้ำฝนปนเปื้อนหรือเกิดน้ำชะขยะในกรณีที่มีฝนตก อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบในกรณีที่บรรจุน้ำฝนในการเก็บพักของเสียเกิดการรั่วหรือเกิดการรั่วไหล โครงการจึงออกแบบให้มีรางระบายภายในพื้นที่อาคารเพื่อรวบรวมของเสียที่อาจรั่วไหลลงบ่อ Sump ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดต่อไป ซึ่งโครงการจะมีการบรรจุของเสียลงภาชนะที่ปิดมิดชิดและมีการแยกเก็บพักไว้ในอาคารโดยแยกประเภทออกจากกันอย่างเป็นสัดส่วนที่ชัดเจน อีกทั้งก่อนการขนย้ายของเสียออกนอกโครงการเพื่อนำไปกำจัดจะมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับบำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อแจ้งและได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงกำหนดให้มีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (manifest system) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

ลงนาม

潘金月

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



บรรจจำนวนหน้า 34/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

2) วัตถุประสงค์

- (1) หลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่างๆ กลับมาใช้ใหม่โดยบำบัดและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม
- (2) ลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาฝุ่น และกลิ่นจากขยะ รวมถึงกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่างๆ อันเนื่องมาจากการจัดเก็บและการกำจัดของเสีย
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย
- (ข) แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ
- (ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป
- (ง) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
- (จ) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย
- (ข) นำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียให้น้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 35/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

(ค) จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด

(ง) ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีการกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับกากของเสีย (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัด ก่อนที่จะนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ

(จ) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ

(ฉ) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System (GPS)) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ

(ช) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ซ) กำหนดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดและวิธีการกำจัด โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

(ณ) สรุปแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อกำเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) สำหรับของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกโรงงานด้วยวิธีการฝังกลบแบบปลอดภัย โดยสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน

(ญ) กำหนดให้มีการจัดการของเสีย ดังนี้

- มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงาน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมใส่ตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน ที่ตั้งอยู่ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากสำนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- มูลฝอยเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพและฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังลักเกอร์ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต (ตั้งชั่วคราวในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 36/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- เมมเบรนเสื่อมสภาพและเรซินเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังลักเกอร์ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว ถูกรวบรวมมายังบ่อพักที่เตรียมไว้ ก่อนทำการสูบน้ำขึ้นรถประเภท Tanker นอกจากนี้ กำหนดให้พนักงานต้องตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องกังหันก๊าซจนถึงรถแท้งก์ก่อนจะถ่ายเทน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องกังหันก๊าซไปยังรถแท้งก์

- น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุง Big Bag และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

- น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะถูกรวบรวมใส่ถังพักน้ำเสียที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ตั้งชั่วคราวในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกรายวันและปริมาณของเสียแต่ละประเภทที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ

- รวบรวมเอกสารข้อมูลการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) ข้อมูลการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และข้อมูลการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3)

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 37/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด

- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด
- รวบรวมเอกสารข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金勝

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 38/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีษจระ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

สมชาย ด้วง

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายร้ายแรง

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะพิจารณากิจกรรมจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ พบว่าปัจจัยหลักของความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ มลสารทางอากาศ ระดับเสียง มลพิษทางน้ำ มูลฝอย แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน และอัคคีภัย อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อลดความเสี่ยงและความรุนแรงของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งมีการจัดเตรียมแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งระบุขั้นตอนการดำเนินงานประสานงานหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรุนแรง อีกทั้งเมื่อพิจารณากิจกรรมหรือเครื่องจักรที่เกี่ยวกับการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการที่อาจก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตราย ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า และหม้อแปลงไฟฟ้า ทั้งนี้มีการประเมินความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากเครื่องจักรดังกล่าวโดยอ้างอิงจากระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการเพื่อควบคุมหรือลดความเสี่ยงอันตรายให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) วัตถุประสงค์

- (1) ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบต่ออาชีวอนามัยพนักงาน/คนงาน
- (2) ลดและบรรเทาโอกาสที่อาจจะก่อให้เกิดความเสี่ยงอันตรายร้ายแรงจากการดำเนินโครงการ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) มาตรการคัดเลือกบริษัทรับเหมา

- (ก) ต้องเป็นผู้รับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกัน
- (ข) ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงาน รวมถึงต้องดูแลสิทธิประโยชน์ของคนงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ค) ต้องเป็นผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างอ้างอิงตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้

- จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

- จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(จ) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของกลุ่มคนงานและต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องทุกฉบับหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงแผนการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน

ข) มาตรการความปลอดภัยต่อคนงานในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป

(ก) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

(ข) จัดให้มีรั้วชั่วคราวหรือแผงกั้นเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ควบคุมให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน

(ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานเกี่ยวกับระบบเครน การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น

(ง) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน

(จ) จัดทำรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยของระบบเครนที่มีวิศวกรลงนามรับรองก่อนการใช้งาน

(ฉ) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ซ) จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย ณ จุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

(ซ) กำหนดให้ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

(ณ) จัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของคณงานก่อสร้าง

ค) การตรวจสอบความปลอดภัย

(ก) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคณงานและบุคคลรอบพื้นที่ นอกจากนี้ ยังต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางการแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที

ง) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ข) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างที่เกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

(ค) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 รวมถึงกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการความปลอดภัยทั่วไป

(ก) กำหนดให้มีจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย

(ข) จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่พนักงานสามารถเข้าใจด้วยได้


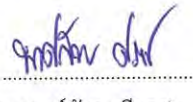
ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 41/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

(ค) จัดให้มีการทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง

(ง) จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น

(จ) จัดให้มีบุคลากรซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมกับบุคลากรแต่ละตำแหน่ง

(ฉ) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น

(ช) สื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการ และข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ผู้รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ซ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร์ การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานในที่สูง เป็นต้น

(ฌ) จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลสารทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น

(ญ) ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงาน

(ฎ) ติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดให้มีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด

(ฏ) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง

(ฐ) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(ฑ) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(ฒ) กำหนดให้มีการจัดทำคันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคันคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด

ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 42/149

ENVIWORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ญ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา

(ฎ) ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษา การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น

(ฏ) จัดให้มีแผนงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงานต่อกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ฐ) โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ฑ) จัดทำฐานข้อมูลผลตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย

ข) มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

(ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ก๊าซที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซให้คงที่

(ข) ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ และเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

(ค) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(ง) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เช่น วาล์วควบคุมก๊าซ เป็นต้น

ค) มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

(ก) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และสอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ

(ข) ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น

(ค) จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)

(ง) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ

(จ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

ง) มาตรการปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

(ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่

(ข) ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

(ค) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของไอน้ำทั้งขาเข้า-ขาออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

(ง) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(จ) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

ลงนาม 

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 44/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ฉ) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ
กังหันไอน้ำเช่น ลินนิรภัย เป็นต้น

จ) มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

(ก) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่อง
กำเนิดไฟฟ้าให้สอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ได้แก่ อุปกรณ์ป้องกัน
กระแสเกิน (Over Current Relay) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator
Coil) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over Voltage Relay) อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ
(Reverse Power Relay) อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay)

(ข) ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง
Test Run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด

(ค) ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ใน
ค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่เหมาะสมในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
และรายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนดต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อ
ดำเนินการแก้ไขทันที

(ง) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ
ปลอดภัยในการเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไข
ข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

ฉ) มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า

(ก) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อแปลง
ไฟฟ้า เช่น ระดับน้ำมัน ระดับความดัน เป็นต้น รวมถึงตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปของหม้อแปลง
ไฟฟ้า เช่น หน้าสัมผัสของการต่อสาย หรือเคเบิล น็อต สกรู เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่ปกติและพร้อมใช้งาน
เสมอ

(ข) กรณีที่มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษา/การเข้าสายหรือการเปลี่ยนแท็บ
ของหม้อแปลงไฟฟ้าต้องมีการตัดไฟเพื่อแยกตัวหม้อแปลงไฟฟ้าออกจากระบบแล้วต่อหม้อแปลงไฟฟ้าลงดิน
เพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าคายประจุที่เหลือภายในตัวหม้อแปลงหรือเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไหลย้อนกลับ
ระหว่างทำงาน

(ค) จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและ
ปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้อง
ต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ

ช) มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ

(ก) ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อน
เปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพ
วิศวกร พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด

ลงนาม 

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 45/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ข) จัดทำและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการรั่วไหล และแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ

(ค) จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง

(ง) จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม

(จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติ เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

(ฉ) กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว และภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ข) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งจัดอบรมและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

(ข) กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยทีมระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้นได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง จะต้องขอความช่วยเหลือจากทีมระดับเหตุฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุร่วมกับทีมระดับเหตุของโครงการ

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้น ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน ซึ่งไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ ทั้งนี้การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมของโครงการ พร้อมนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 46/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

นายพงศ์ภัทร ศรีซจร

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ค) วิธีการตรวจวัด รวบรวมและจดบันทึก

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก 6

เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress

Index ในรูป WBGT)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 สถานี (ดังรูปที่ 4) ดังนี้

- บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1
- บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2
- บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ
- บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

ชุดที่ 1

- บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่

ชุดที่ 2

(ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Wet Bulb Globe Temperature Index

(WBGT) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ข) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4) ดังนี้

- บริเวณห้องควบคุม ชุดที่ 1
- บริเวณห้องควบคุม ชุดที่ 2
- บริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง

(ค) วิธีการตรวจวัด ความเข้มแสงสว่าง ใช้วิธี Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ค) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 4)

- บริเวณพื้นที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1
- บริเวณพื้นที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2
- บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ

ลงนาม

พิกุล ๒๕

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงอิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 47/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

จกมล ๑๖

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ง) ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)

(ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานส่วนการผลิตและซ่อมบำรุง

(ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

จ) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- สาเหตุ
- ลักษณะการเกิด
- ความสูญเสีย
- การป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ
- การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด รวบรวมและจดบันทึก

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานปีละ 2 ครั้ง

ฉ) การตรวจสอบสุขภาพ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- การตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไปโดยแพทย์
 - * ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป
 - * การตรวจสอบสุขภาพช่องอก
 - * การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
 - * การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - * การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
 - * การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด

ลงนาม

姜金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 48/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- (ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานใหม่ พนักงานทุกคน และพนักงานกลุ่มเสี่ยง
- (ค) วิธีการตรวจวัด อยู่ในการพิจารณาของแพทย์
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ เข้าทำงานใหม่ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน 80,000 บาท/ปี
- (2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- (3) ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 49/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

1.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการอาจทำให้เกิดผลกระทบทั้งในด้านบวกและด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ โครงการมีส่วนส่งเสริมหรือเพิ่มรายได้ของประชากรในพื้นที่ทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งรายได้ของท้องถิ่นในรูปของภาษีด้านต่างๆ และการสมทบงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้า ในขณะเดียวกันการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนทำให้คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรแฝงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ และมีแนวโน้มก่อให้เกิดปัญหาด้านสังคมมากขึ้น เช่น ความขัดแย้งด้านความคิดความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด ปัญหาการทะเลาะวิวาท รวมถึงความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลหรือระดับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นจะขึ้นอยู่กับความเข้าใจซึ่งกันและกัน รวมถึงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสภาพสังคมในพื้นที่ และการกำหนดช่องทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดและบรรเทาผลกระทบต่อสภาพสังคมของชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- (4) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง
 - (ก) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ
 - (ข) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

(ค) กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหา
กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวาง
กฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน

(ง) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ
ทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

(จ) ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่อง
และทั่วถึง

(ฉ) จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็น
และข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนใน
การก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(ช) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบ
พบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน
สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (ดังรูปที่ 5)

(ซ) จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับ
ชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น บ้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น

(ณ) เข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของ
บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล
ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล
และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยคณะกรรมการ
ประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ รายละเอียดดังนี้

- วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล
ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และ
เสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

ลงนาม 
(นายพาน จินเซิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 51/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

- องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการโดยรวม 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้

* ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวห้ว 3 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 3 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์ 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน 1 ท่าน

ทั้งนี้จะต้องมีผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาจากการแต่งตั้งหรือคัดเลือกจากประชาชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน

* ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย

- นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวห้ว 1 ท่าน

ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการ


ต้นสังกัดดังกล่าว

* ตัวแทนของบริษัท ตัวแทนจากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



ลงนาม 
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 52/149

ENVI WORK CO., LTD.

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนด บทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบ อย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง

- วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ

คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทน ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

* กำกับ ดูแล ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการหรือ หน่วยงานกลางตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งใน ระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ

* รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงาน ในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

* มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่าง โครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

* มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ

* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและ ชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ

- องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม

องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หากมีกรณีฉุกเฉิน สามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

(ข) ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว

(ค) รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎรเข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น

(ง) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ

(จ) เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้สนใจสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและคลายความวิตกกังวล

(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์พื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ

(ช) กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลมิให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด

(ซ) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน บ้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ และให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล

(ณ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างถึงรูปที่ 5)

(ญ) กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน

(ฎ) บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

(ฎ) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการจะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ฐ) เข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ รายละเอียดดังนี้

- วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ

- องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการโดยรวม 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้


* ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ

จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย

- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า 3 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 3 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์ 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 1 ท่าน
- ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน 1 ท่าน

ลงนาม 
(นายพาน จินเชิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ทั้งนี้จะต้องมีผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาจากการแต่งตั้งหรือคัดเลือกจากประชาชนหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน

*** ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย**

- นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน
- ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้า 1 ท่าน

ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการ

ต้นสังกัดดังกล่าว

*** ตัวแทนของบริษัท ตัวแทนจากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด**

จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนด บทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบ ตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง

- วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ

คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทน ตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)



รับรองจำนวนหน้า 56/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

- **อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ**

บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

* กำกับ ดูแล ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการหรือหน่วยงานกลางตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ

* รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ

* มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

* มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ

* ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ

- **องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม**

องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์

(3) **มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง**

ก) **บันทึกข้อร้องเรียน**

(ก) **ดัชนีตรวจวัด** บันทึกปัญหาและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(ข) **สถานที่ตรวจวัด** ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ

(ค) **วิธีการตรวจวัด** บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) **ระยะเวลา/ความถี่** รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก

6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 57/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ข) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ

(ก) ดัชนีตรวจวัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ดังรูปที่ 6) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(ค) วิธีการตรวจวัด วิธีการสำรวจและจำนวนประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) บันทึกข้อร้องเรียน

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)



รับรองจำนวนหน้า 58/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ข) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ

(ก) ดัชนีตรวจวัด สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 6) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(ค) วิธีการตรวจวัด วิธีการสำรวจและจำนวนประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รายงานปีละ 1 ครั้ง

ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

ง) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด รายงานผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รายงานปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) ภายในพื้นที่โครงการ

(2) ชุมชนรอบโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)



รับรองจำนวนหน้า 59/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)



รับรองจำนวนหน้า 60/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

1.11 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

เมื่อพิจารณาพื้นที่โดยรอบที่ตั้งของโครงการปัจจุบันพบว่าส่วนใหญ่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่อุตสาหกรรม และพื้นที่ชุมชนและพาณิชยกรรม และไม่พบว่ามีสถานที่ท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ รวมทั้งแหล่งอนุรักษ์ทางธรรมชาติและศิลปกรรมหรือโบราณสถานที่มีความสำคัญอยู่ภายในรัศมีศึกษาดังกล่าวแต่อย่างใด อีกทั้งโครงการได้มีการออกแบบและควบคุมมลพิษที่อาจจะบaylorออกจากโครงการพร้อมทั้งกำหนดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ไว้อย่างครอบคลุม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความสอดคล้องกับศักยภาพของพื้นที่ในด้านต่างๆ อีกทั้งเพื่อเป็นการสร้างสภาพภูมิทัศน์ที่ดีโครงการจึงได้จัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นแนวป้องกันไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โดยรวมของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและใช้เป็นแนวป้องกันลดผลกระทบ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นริมรั้วพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 0.98 ไร่ หรือร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โครงการ (ดังรูปที่ 7) สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปลูกพรรณไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นมะฮอกกานี และต้นอินทนิล เป็นต้น

(ข) กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

(ค) กำหนดแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนี้

- กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง
- กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน

- กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชอย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ

- กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทนเป็นประจำทุก 30 วัน

(ง) กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 61/149

HONGKONG STEEL (THAILAND) CO., LTD.



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 62/149

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

จำนวน 2565

ENVI WORK CO. LTD

1.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วย การกลั่นกรองโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา การประเมินผลกระทบ การกำหนดมาตรการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบ ทั้งนี้การประเมินผลกระทบได้พิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ สำหรับผลกระทบหรือสิ่งคุกคามในการประเมินความเสี่ยงในเชิงปริมาณโดยใช้รูปแบบ Hazard Quotient ใช้ในการประเมินผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ส่วนประเด็นผลกระทบหรือสิ่งคุกคามอื่นๆ จะประเมินความเสี่ยงในเชิงคุณภาพโดยใช้รูปแบบ Health Risk Matrix ได้แก่ ระดับเสี่ยง ความสั่นสะเทือน สุขาภิบาล ปริมาณและคุณภาพน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ขยะ น้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ อุบัติเหตุจากการขนส่ง อุบัติเหตุจากกิจกรรมการก่อสร้าง การประกอบอาชีพ การจ้างงาน รายได้ และการขยายตัวของชุมชน ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหายาเสพติด การลักขโมย การทะเลาะวิวาท และอาชญากรรม และความเพียงพอของสถานบริการ และบุคลากรด้านสาธารณสุข โดยจำแนกกลุ่มเสี่ยงที่อาจได้รับผลกระทบต่อสุขภาพออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ คนงานก่อสร้าง พนักงาน และชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ทั้งนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ เพื่อลดโอกาสที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่
- (ข) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น
- (ค) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ

ลงนาม 

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 63/149

 YONG STEEL (THAILAND) CO., LTD.



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ลงนาม 

(นายพงศ์ภัทร ศรีchor)

- (ง) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- (จ) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน
- (ฉ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด
- (ช) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง
- (ซ) โครงการฯ และผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักคนงาน
- (ณ) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย และโรคต่างๆ ของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี
- (ข) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้
- (ค) จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่
- (ง) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา ฟื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น
- (จ) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ
- (ฉ) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- (ช) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษากับโรงพยาบาลที่ชัดเจน
- (ซ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 64/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

(ณ) โครงการฯ ต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด

(ญ) กรณีที่พบว่ามีความเสี่ยงที่จะเกิดโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพหรือความเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด จัดบันทึกข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 65/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
ตั้งอยู่ที่ตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี
ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
(นายพาน จินเซ่ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 66/149


ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ENVI WORK CO., LTD. ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่บริเวณตำบลหัวหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง - ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ - ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด - ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 
(นายพาน จินเจิ้ง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 67/149



ลงนาม  
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีซจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ ให้บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>- หากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงนาม

潘金旺

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 68/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายพริชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายพริชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบด้วย</p> <p>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการโครงการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- พื้นที่โครงการ และชุมชน รอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด


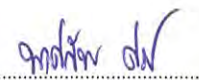
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 69/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงที่ (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานฯ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัดต้องยึดถือค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 70/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก - กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม - กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 71/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศภัทร ศรีซจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การทำเสาเข็ม เป็นต้น - กำหนดให้มีการสร้างรั้วกันเสียงที่เป็นวัสดุเมทัลชีทหรือวัสดุดูดซับเสียงตามแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างที่มีกิจกรรมการทำฐานรากช่วงที่ใกล้กับบ้านเรือนของประชาชนโดยมีความสูง 2 เมตร เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด - กำหนดแผนงานในการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอย่างต่อเนื่อง และเมื่อพบว่าอุปกรณ์ใดมีเสียงดังผิดปกติ ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันทีเพื่อควบคุมระดับเสียงให้อยู่ในสภาวะปกติ - ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดี และมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่าเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที - เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 72/149


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน โดยงดการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง และสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดแนวทางในการลดผลกระทบที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอเช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้ผู้รับเหมาจัดหาแหล่งน้ำเพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจากแหล่งน้ำที่ถูกต้องตามกฎหมาย เช่น การประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี (สถานีผลิตน้ำประปาท่าตูม) เป็นต้น - ควบคุมให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสำรองน้ำใช้ให้เพียงพอสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 73/149

 **ENVI WORK CO., LTD.**

ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ภายในขอบเขตพื้นที่โครงการ และไม่ให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่รบกวนสิ่งแวดล้อม - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับห้องน้ำ-ห้องส้วมมีระยะห่างกับแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่า 10 เมตร หรือให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากโครงการ เพื่อเตรียมวางแผนการจัดการด้านคมนาคมในอนาคต - วางผังโครงการช่วงก่อสร้างโดยจัดเตรียมพื้นที่จอดรถบรรทุกในพื้นที่โครงการให้เพียงพอเพื่อหลีกเลี่ยงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะ - วางแผนช่วงเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) - กำหนดความเร็วรถในช่วงที่ผ่านชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมความเร็วในพื้นที่ทั่วไปให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 74/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ทราบถึงแผนก่อสร้าง และขอความร่วมมือในการจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจร และกรณีที่มีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่จะต้องประสานงานกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนดำเนินการขนย้าย - กำหนดให้รถบรรทุกอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างต้องจัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือต้องมีการผูกมัดอุปกรณ์และวัสดุก่อสร้างอย่างแน่นหนาป้องกันการร่วงหล่นและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้ทางผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาด้านการจราจร - อบรมพนักงานขับรถในการขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือรับส่งคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือตามที่ระบุการใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 75/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีจักร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้จัดทำระบายน้ำชั่วคราวเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อตกตะกอนและบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดิ่งเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป - กำหนดให้มีการเตรียมพื้นที่ไว้สำหรับวางวัสดุก่อสร้างและกากของเสียให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ - ควบคุมให้ผู้รับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงในระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการรวมทั้งแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะข้างเคียง - ตรวจสอบรายงานระบายน้ำ และทำความสะอาดลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือนตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยเฉพาะวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้พิจารณา นำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 76/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8. อาชีวอนามัย	<p>การคัดเลือกบริษัทรับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นผู้รับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะคล้ายกัน - ต้องเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของพนักงาน รวมถึงต้องดูแลสิทธิประโยชน์ของพนักงานก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ต้องเป็นผู้รับเหมาที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนพนักงานก่อสร้างอ้างอิงตามที่กฎหมายกำหนด - การทำสัญญาว่าจ้างการทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักพนักงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 77/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>- การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาจะต้องครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยในการทำงานและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมถึงกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องพิจารณาและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำใช้ที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>* จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของกลุ่มคนงานและต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้องทุกฉบับหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงแผนการควบคุมและป้องกันการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในกลุ่มคนงาน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงนาม

凌金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 78/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยต่อคนงานในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีรั้วชั่วคราวหรือแผงกั้นเพื่อกำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ควบคุมให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานเกี่ยวกับระบบเครน การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น ซึ่งป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - จัดทำรายการตรวจสอบด้านความปลอดภัยของระบบเครนที่มีวิศวกรลงนามรับรองก่อนการใช้งาน - กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 79/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยกำหนดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย จุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ - จัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของคณงานก่อสร้าง <p>การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคณงานและบุคคลรอบพื้นที่ นอกจากนี้ ยังต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที <p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคณงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 80/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

นายพงศ์ภัทร ศรีจร

(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย (ต่อ)	- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 รวมถึงกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น - จัดให้มีเวชภัณฑ์และเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลที่เพียงพอ - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 81/149



ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคณงานก่อสร้าง - โครงการฯ และผู้รับเหมาต้องมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์ที่พักคนงาน - กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่อยู่ในพื้นที่หรือผู้รับเหมาที่มีการสนับสนุนแรงงานในพื้นที่หรือว่าจ้างบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถที่ตรงตามความต้องการ - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดเจ้าหน้าที่หรือหัวหน้าเพื่อควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหากับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางกฎระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 82/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียทราบอย่างต่อเนื่องและทั่วถึง - จัดตั้งทีมงานมวลชนสัมพันธ์และเข้าพบปะชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมามีวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน - จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งจัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหา ทบทวนสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ (อ้างอิงรูปที่ 5) - จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น บ้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น - เข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการ รายละเอียดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 83/149



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการโดยรวม 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า 3 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 3 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์ 1 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 1 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน 1 ท่าน 			

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 84/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>ทั้งนี้จะต้องมีผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และผู้แทนภาคประชาชนต้องมาจากการแต่งตั้งหรือคัดเลือกจากประชาชนหรือ หน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหาร หรือตำแหน่งผู้นำชุมชน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า 1 ท่าน <p>ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้น สังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท ตัวแทนจากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p> <p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้ง และคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการ ประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p>			

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 85/149

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<p>3) วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจฟื้นฟูสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือฟื้นฟูสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดฟื้นฟูสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับ ดูแล ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการหรือหน่วยงานกลางตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ - รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ 			

ลงนาม



(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 86/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ <p>5) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>			

หมายเหตุ : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลและกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด

ลงนาม 

(นายพาน จินเชิง)


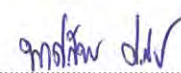
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 87/149



ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 เรื่องทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถ และมีประสบการณ์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
1.2 มลสารทางอากาศจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ GTG ทั้ง 2 ชุด - กำหนดให้ติดตั้งระบบฉีดพ่นไอน้ำ (Steam injection) และระบบเอสซีอาร์ (Selective catalytic reduction ; SCR) เพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด Ammonia Slip แบบต่อเนื่องที่ปล่องระบายของโครงการแต่ละชุด ที่สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง - ควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง (ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) อ้างถึงตารางที่ 6 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 5.548 กรัมต่อวินาที * ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.643 กรัมต่อวินาที * ค่าฝุ่นละอองความเข้มข้นไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.492 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ปล่องระบายของโครงการ - ปล่องระบายของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 88/149

PUNNIPORN CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลสารทางอากาศจาก เครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายแบบต่อเนื่องหรือ CEMs โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ ออกซิเจน อุณหภูมิของก๊าซ และอัตราการไหลของก๊าซ พร้อมแสดงผล ตรวจวัดฝุ่นละออง ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไปยัง กรมโรงงานอุตสาหกรรม - ตั้งค่าสัญญาณเตือนจากระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องหรือ CEMs ไว้ 2 ระดับ คือ Low Alarm และ High Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ Low Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของ อัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของ หน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้ง ดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน * ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 95 ของอัตรา การระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือ หยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของ โครงการ - ระบบ CEMs 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 89/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 มลสารทางอากาศ จากเครื่องผลิตไฟฟ้า แบบกังหันก๊าซ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการ Audit CEMs เป็นประจำทุกปี ตลอดอายุโครงการ - กำหนดให้มีการบันทึกสถิติค่าตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMs กรณีเกินค่าควบคุมและบันทึกสาเหตุและแนวทางการแก้ไข 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ CEMs - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้อาคารส่วนการผลิตมีผนังปิดล้อมเพื่อควบคุมหรือลดระดับเสียงจากเครื่องจักรในกระบวนการผลิตของโครงการ - ทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ส่วนผลิต ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเรนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดระดับเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสม - ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการให้มีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ - กำหนดให้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้กับคนงาน/พนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น - กำหนดให้บริเวณที่ระดับเสียงมีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ควบคุมเพื่อให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลก่อนเข้าไปปฏิบัติงาน - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 90/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจักร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีที่เกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานผู้ที่เกี่ยวข้องในการจัดการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว โดยมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน - กำหนดให้มีการควบคุมระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time weighted Average;TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาในแต่ละวัน - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังและ/หรือการเกิดสั่นสะเทือนโดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อสำรองน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการขนาดไม่น้อยกว่า 5,300 ลูกบาศก์เมตร - กำหนดให้โครงการตรวจสอบกำลังการผลิตและปริมาณการใช้น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรีหรือหน่วยงานที่เป็นผู้จัดสรรน้ำให้กับโครงการ รวมถึงกำหนดให้นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานดังกล่าวเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในวางแผนเพื่อพัฒนาแหล่งน้ำใช้ให้สอดคล้องกับความต้องการใช้น้ำของพื้นที่ - กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ่ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 91/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือกิจกรรมของพนักงาน อีกทั้งมีการติดตั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรวมน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบเติมอากาศให้มีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด โดยควบคุมให้มีค่าบีโอดี ค่าของแข็งแขวนลอย ค่าน้ำมัน/ไขมัน ทีเคเอ็น และไนเตรท ไม่เกิน 20, 50, 5, 100 และ 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ - ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * น้ำที่ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพด้วยระบบอาร์โอจะหมุนเวียนกลับไปใช้เติมซดเชยเข้าระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ่ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 92/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

Signature of Mr. Prachai Rodrit

พงศ์ชัย รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* น้ำทิ้งที่เหลือจากระบบบำบัดจะถูกรวบรวมเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และค่าความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมค่าที่ดีเอสไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่งนำไปล้างพื้น/เครื่องจักรของโครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจะส่งไปยังโรงงานหลักของกลุ่มบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งนี้ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์เข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดตามหลักวิชาการต่อไป</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูสภาพเรซินของระบบผลิตน้ำอ่อนเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร ที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ และค่าความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติเพื่อควบคุมค่าที่ดีเอสไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าความเป็นกรด-ด่าง 5.5-9.0 ก่อนนำน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนหนึ่งนำไปล้างพื้น/เครื่องจักรของโครงการ ส่วนน้ำที่เหลือจะส่งไปยังโรงงานหลักของกลุ่มบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ทั้งนี้ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานอ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p> <p>- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด</p>

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 93/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อทำให้ระบบต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานและสนับสนุนให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ และบริเวณทางแยกก่อนเข้าสู่ถนนทางเข้าโครงการโดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีและขยะมูลฝอยและกากของเสียให้ชัดเจน โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 7.00-9.00 น. และช่วงเย็น 17.00-19.00 น.) และผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด - กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรและพื้นที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมน้ำหนักในการบรรทุกไม่ให้เกินความสามารถสูงสุดในการบรรทุกของรถและไม่เกินที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 94/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรฐานของรถขนส่งและพนักงานขับรถ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน และหากพบความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที - กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด - พิจารณาคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอันตรายที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System; GPS) และควบคุมและจำกัดความเร็วยานพาหนะ - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดให้มีช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์ที่เกี่ยวกับรถขนส่งที่เกิดจากโครงการสำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เช่น การสุ่มตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น - อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น - การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety Data Sheet; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรถขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางรถขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม
(นายพาน จินเซ็ง)



กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 95/149



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนเกิดการปนเปื้อน - กำหนดให้ออกแบบระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการเข้าบ่อหน่วงน้ำของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็ก ดึงเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด ต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (โดยเฉพาะก่อนเข้าช่วงฤดูฝน) - กำกับดูแลไม่ให้มีการทิ้งเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดการอุดตันได้ - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับกังหันก๊าซเพื่อส่งไปยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโครงการต่อไป - กำหนดให้มีการตรวจวัดค่าพีเอช น้ำมันและไขมัน บีโอดี ซีโอดี และของแข็งแขวนลอย ในน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนหลังผ่านถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) เป็นประจำทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 96/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักสามอาร์ (3Rs) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและกากของเสียจากการผลิตเพื่อส่งเสริมให้เกิดของเสียน้อยที่สุด ได้แก่ การลดของเสียที่ต้นทาง (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) - จัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด - ให้แจ้งชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำกากของเสียออกจากพื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการดำเนินโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอันตรายต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (Global Positioning System (GPS)) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



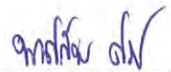
รับรองจำนวนหน้า 97/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม





(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการบันทึกชนิดและปริมาณกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการ รวมถึงระบุแหล่งที่ส่งกำจัดและวิธีการกำจัด โดยให้สรุปข้อมูลทุก 6 เดือน - สรุปแบบคำขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และใบแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วสำหรับผู้ก่อการเนตสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) สำหรับของเสียที่ส่งไปกำจัดนอกโรงงานด้วยวิธีการฝังกลบแบบปลอดภัย โดยสรุปและรายงานผลทุก 6 เดือน - กำหนดให้มีการจัดการของเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * มูลฝอยทั่วไปที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมใส่ตะแกรงเหล็กขนาด 1 ตัน ที่ตั้งอยู่ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากพนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * มูลฝอยเสียอันตรายที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานและอาคารสำนักงานจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักมูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 98/149



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพและฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังลักเกอร์ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต (ตั้งชั่วคราวในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * เมมเบรนเสื่อมสภาพและเรซินเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังลักเกอร์ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว ถูกรวบรวมมายังบ่อพักที่เตรียมไว้ ก่อนทำการสูบน้ำขึ้นรถประเภท Tanker นอกจากนี้ กำหนดให้พนักงานต้องตรวจสอบสภาพการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องกังหันก๊าซจนถึงรถถังก่อนจะถ่ายเท น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้วจากเครื่องกังหันก๊าซไปยังรถถัง * น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ผ่านการใช้งานแล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุง Big Bag และเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียจากกระบวนการผลิต ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป * น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ จะถูกรวบรวมใส่ถังพักน้ำเสีย ที่ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (ตั้งชั่วคราวในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง) ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป 			

ลงนาม

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 99/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีจำนวนและระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่เพียงพอตามที่กฎหมายกำหนดเป็นอย่างน้อยเพื่อทำหน้าที่ควบคุมให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย - จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่นที่พนักงานสามารถเข้าใจด้วยได้ - จัดให้มีการทบทวนนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง - จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน เป็นต้น - จัดให้มีบุคลากรซึ่งมีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับการดำเนินการตามระบบการจัดการด้านความปลอดภัยที่เหมาะสมกับบุคลากรแต่ละตำแหน่ง - จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น - สื่อสารข้อมูลเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องในโครงการ และข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายและมาตรฐานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานให้แก่ผู้รับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 100/149



ลงนาม

รชช

พชร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานที่มีความเสี่ยง (Work Permit) เช่น การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (เช่น การตัด การเชื่อม การเจียร การทำให้เกิดประกายไฟ เป็นต้น) การทำงานในที่อับอากาศ การทำงานในที่สูง เป็นต้น - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แสงสว่าง ความร้อน ระดับเสียง มลสารทางอากาศ การถ่ายเทอากาศ หองสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - ปิดประกาศเตือนให้พนักงานทราบบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่อาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพอนามัยของบุคคล และกำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนเข้าปฏิบัติงาน - ติดตั้งหลอดไฟให้มีแสงสว่างตามมาตรฐานหรือข้อกำหนดโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องและกำหนดให้มีการเปลี่ยนซ่อมแซมทันทีเมื่อเกิดการชำรุด - จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 101/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำคันคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคันคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล เช่น มาตรฐาน National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - ประสานงานกับหน่วยงานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อเตรียมความพร้อมและดำเนินการในสถานการณ์ฉุกเฉิน เช่น การดูแลรักษา การจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การดูแลการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เป็นต้น - จัดให้มีแผนงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามหลักวิชาการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์การทำงานต่อกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน - โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี โดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 102/149



ลงนาม

黎

จกทวิชัย ๑๗

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลผลตรวจสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ก๊าซที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซให้คงที่ - ตรวจสอบเซนเซอร์วัดอุณหภูมิ และเกจวัดความดัน รวมทั้งมีการบันทึกผลการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เช่น วาล์วควบคุมก๊าซ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 103/149



ลงนาม

พรชัย รัตน

(นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราการไหล ระดับน้ำ เป็นต้น และ สอบเทียบอุปกรณ์ดังกล่าวตามที่กำหนดในคู่มือ	- บริเวณเครื่องผลิต ไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับเครื่องผลิตไอน้ำ แบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ เช่น ติดตั้งลื่นนิรภัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้ เป็นต้น	- บริเวณเครื่องผลิต ไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมา ใช้ใหม่ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 กำหนดให้มีการตรวจสอบ ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่ เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- บริเวณเครื่องผลิต ไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
	- จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ การตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่ กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด และจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- บริเวณเครื่องผลิต ไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 104/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.3 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้ง กลับมาใช้ใหม่ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8.4 มาตรการปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่ - ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้ - ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของไอน้ำทั้งขาเข้า-ขาออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ - จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย - ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ - บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 105/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.4 มาตรการปลอดภัย ในการทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เช่น ลื่นนิรภัย เป็นต้น	- บริเวณเครื่องผลิต ไฟฟ้าแบบกังหัน ก๊าซ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8.5 มาตรการความ ปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้ สอดคล้องตามมาตรฐานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่กำหนดจากผู้ผลิต ได้แก่ อุปกรณ์ ป้องกันกระแสเกิน (Over Current Relay) อุปกรณ์วัดอุณหภูมิของขดลวด (Temperature Indicator for Stator Coil) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันไฟแรงสูงเกิน (Over Voltage Relay) อุปกรณ์ป้องกันกำลังไฟย้อนกลับ (Reverse Power Relay) อุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหล ของแรงดันไฟฟ้า (Ground Over Voltage Relay) - ตรวจสอบและทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ช่วง Test Run เครื่องจักร เพื่อให้การทำงานยังเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด - ตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุมต่างๆ ในระหว่างการใช้งาน ให้อยู่ในค่าที่กำหนด ตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ในแบบฟอร์มบันทึกการจ่ายกระแสไฟฟ้าของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า และรายงานการตรวจสอบ จดบันทึกค่าควบคุม ที่เริ่มเบี่ยงเบนไปจากค่าที่กำหนด ต่อผู้บังคับบัญชา เพื่อดำเนินการแก้ไขทันที - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการ เดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไข ข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจง ให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า - บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า - บริเวณเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 106/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

รชช

รชช

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.6 มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อแปลงไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น ระดับน้ำมัน ระดับความดัน เป็นต้น รวมถึงตรวจสอบสภาพภายนอกโดยทั่วไปของหม้อแปลงไฟฟ้า เช่น หน้าสัมผัสของการต่อสาย หรือเคเบิล น็อต สกรู เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่ปกติและพร้อมใช้งานเสมอ - กรณีที่มีการตรวจสอบ/บำรุงรักษา/การเข้าสายหรือการเปลี่ยนแท๊ปของหม้อแปลงไฟฟ้า ต้องมีการตัดไฟเพื่อแยกตัวหม้อแปลงไฟฟ้าออกจากระบบแล้วต่อหม้อแปลงไฟฟ้าลงดินเพื่อให้หม้อแปลงไฟฟ้าคายประจุที่เหลือภายในตัวหม้อแปลงหรือเพื่อป้องกันการเกิดกระแสไหลย้อนกลับระหว่างทำงาน - จัดทำระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้า การตรวจสอบอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมเห็นได้ชัดเจนพร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า - บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า - บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8.7 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและทดสอบความพร้อมของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติก่อนเปิดใช้งานโดยการควบคุมของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - จัดทำและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบการรั่วไหล และแผนการซ่อมบำรุงท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 107/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.7 ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ ท่อก๊าซธรรมชาติ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมการปฏิบัติงานให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับก๊าซธรรมชาติอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เจ้าหน้าที่ จป. และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ และสามารถอำนวยความสะดวกและดำเนินการด้านความปลอดภัยได้อย่างเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความเชี่ยวชาญเกี่ยวกับการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติ เพื่อหลีกเลี่ยงโอกาสเกิดอันตรายจากการซ่อมบำรุงท่อก๊าซธรรมชาติของโครงการ - กำหนดเขตและปิดกั้นพื้นที่ปฏิบัติงานรอบแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ในระหว่างดำเนินการซ่อมบำรุง โดยต้องติดป้ายห้ามผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในเขตดังกล่าว และภายหลังการซ่อมบำรุงแนวท่อส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการต้องทำการตรวจสอบความเรียบร้อย และทดสอบการใช้งานภายใต้การควบคุมดูแลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อก๊าซธรรมชาติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8.8 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทในเครืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 108/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.8 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระดับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโครงการ</p> <p>* ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้นได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรง จะต้องขอความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินของโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทฯ เพื่อสนับสนุนการระงับเหตุร่วมกับทีมระงับเหตุของโครงการ</p> <p>* ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director : ED) ซึ่งเป็นผู้บริหารสูงสุดขณะนั้น ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชนซึ่งไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ ทั้งนี้การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกอื่นๆ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 109/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย และโรคต่างๆ ของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุม การระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้ - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น - จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลในจำนวนที่เพียงพอ - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 110/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุขและ สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด - โครงการฯ ต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานเกี่ยวข้องกำหนด - กรณีที่พบว่ามีพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับสมัครพนักงานซึ่งเป็นคนในท้องถิ่นที่มีความสามารถและเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว - รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจเพื่อส่งเสริมให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

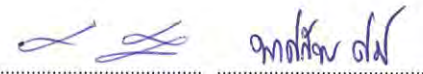
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 111/149



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) เพื่อคืนประโยชน์ให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงการสนับสนุนประเพณีและวัฒนธรรมของชุมชน โครงการส่งเสริมด้านการศึกษา โครงการส่งเสริมทางด้านสุขภาพและระบบสาธารณสุข โครงการด้านสิ่งแวดล้อม และโครงการด้านการส่งเสริมอาชีพ - เปิดโอกาสให้ประชาชนและผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าเยี่ยมชมโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ - กำหนดให้มีการตรวจตราดูแลให้พนักงานมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่เข้มงวด - จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการและให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน) โดยที่โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน (อ้างถึงรูปที่ 5) 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

漆金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 112/149

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการทบทวนแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมเป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการชุมชน - บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน - หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการจะมีมาตรการชดเชยเยียวยาในเบื้องต้น รวมทั้งเมื่อมีการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบต่อการทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง - เข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบการผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด เพื่อให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการพิจารณาประเด็นอุปสรรค ปัญหา ข้อวิตกกังวล และข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน พร้อมทั้งร่วมกันนำเสนอแนวทางป้องกันและแก้ไข โดยคณะกรรมการประกอบด้วยตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนโครงการรายละเอียดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 113/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

รชช

พชรพล ๑๗

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>1) วัตถุประสงค์การจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้ภาคประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียมีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไข ข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน และเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยจะต้องเข้าร่วมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ</p> <p>2) องค์ประกอบและที่มาของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทน ภาครัฐที่ได้รับมอบหมายจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนโครงการ โดยในเบื้องต้นได้กำหนดให้มีจำนวนคณะกรรมการโดยรวม 17 ท่าน มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนรอบที่ตั้งโครงการ จำนวน 10 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว่า 3 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองโพรง 3 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลกรอกสมบูรณ์ 1 ท่าน 			

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 114/149



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย 1 ท่าน - ตัวแทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน 1 ท่าน <p>ทั้งนี้จะต้องมีผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและ ผู้แทนภาคประชาชนต้องมาจากการแต่งตั้งหรือคัดเลือกจากประชาชนหรือหน่วยงาน ท้องถิ่นในพื้นที่ รวมถึงผู้แทนภาคประชาชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่ง ผู้นำชุมชน</p> <p>(2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการ จำนวน 5 ท่าน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นายอำเภอศรีมหาโพธิหรือผู้แทน 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี 1 ท่าน - ตัวแทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้า 1 ท่าน <p>ซึ่งตัวแทนข้างต้นได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัดดังกล่าว</p> <p>(3) ตัวแทนของบริษัท ตัวแทนจากบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด จำนวน 2 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ</p>			

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 115/149

ENVI WORK CO., LTD.

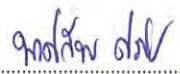
ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<p>เมื่อได้คณะกรรมการฯ ครบตามที่กำหนดให้ดำเนินการประชุมแต่งตั้งและคัดเลือกประธานฯ 1 ท่าน รองประธานฯ 1 ท่าน เลขานุการ 1 ท่าน ผู้ช่วยเลขานุการ 1 ท่าน และกำหนดบทบาทหน้าที่และตำแหน่งรับผิดชอบให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้ตัวแทนคณะกรรมการฯ ครบตามองค์ประกอบ โดยจะต้องบันทึกการประชุมและแจ้งผลการประชุม/เผยแพร่ให้ชุมชนต่างๆ ทราบอย่างทั่วถึงอย่างน้อย 2 ช่องทาง</p> <p>3) วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ และตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p> <p>4) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับ ดูแล ให้ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินงานของโครงการหรือหน่วยงานกลาง ตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ 			

ลงนาม

潘金柱

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 116/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

ร.ร.ร.

นายพรชัย รัตนัน

(นายปรีชาวิทย์ รัตนัน) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - รับเรื่องร้องเรียน ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และการประสานงานในการแก้ไขปัญหาเมื่อมีปัญหาข้อร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ - มีส่วนร่วมปรึกษาหารือและการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ - มีส่วนร่วมในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าความเสียหายเกิดจากการดำเนินโครงการ - ให้ข้อเสนอแนะในด้านต่างๆ อันจะเป็นประโยชน์ต่อโครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ สังคม และเศรษฐกิจ <p>5) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์</p>			
11. พื้นที่สีเขียว	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นริมรั้วพื้นที่โครงการด้านที่ติดกับพื้นที่ภายนอกเพื่อใช้เป็นแนวป้องกัน โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันไม่น้อยกว่า 0.98 ไร่ หรือร้อยละ 9.07 ของพื้นที่โครงการ (อ้างอิงรูปที่ 7) สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปลูกพรรณไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ เช่น ต้นโอ๊กอินเดีย ต้นมะฮอกกานี และต้นอินทนิล เป็นต้น 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 117/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * กำหนดให้มีการรดน้ำต้นไม้เป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง * กำหนดให้มีแผนการใส่ปุ๋ยเพื่อปรับปรุงคุณภาพดินให้เหมาะสมกับการเจริญเติบโตของต้นไม้อย่างน้อย 1 ครั้งต่อ 3 เดือน * กำหนดให้มีแผนการกำจัดวัชพืชน้อยกว่า 1 ครั้งต่อ 6 เดือน ทั้งนี้เพื่อป้องกันวัชพืชแย่งอาหารและน้ำทำให้ต้นไม้ที่ปลูกมีความเจริญเติบโตช้าลง รวมถึงเป็นแหล่งสะสมและที่อยู่อาศัยของโรคและแมลงต่างๆ * กำหนดให้มีแผนการสำรวจการรอดตายและการปลูกทดแทนเป็นประจำทุก 30 วัน - กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมเป็นประจำทุกปี ทั้งนี้เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจนเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金柱

(นายพาน จินเซ่ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ฉันทาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 118/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ฉันทาคม 2565

ฉันทาคม 2565

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger / Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 1) <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ * บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 119/149



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) และระดับเสียงสูงสุด (L _{max})	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1) * กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2) * กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- จำนวนปลาและไข่ปลา	- Larva Net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) * คลองสมบูรณ์บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร (SW1) * คลองสมบูรณ์บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร (SW2)	- จำนวน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการโครงการ	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 120/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คมนาคม	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างของโครงการ โดย บันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและรวบรวมข้อมูล เพื่อหาแนวทางในการป้องกัน และแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำ ต่อไป	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการ ขนส่งของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. การจัดการของเสีย	- บันทึกชนิดและปริมาณของ เสียแต่ละประเภทที่เกิดจาก กิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่ โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจาก กิจกรรมการขนส่งของโครงการ พร้อมนำเสนอแนวทางการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม 

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 121/149


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกปัญหาและข้อร้องเรียนจากชุมชนที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 6) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด


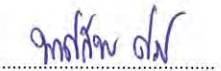
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 122/149

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตาม หลักวิชาการและหลักสถิติพร้อม ทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวใน การเก็บข้อมูล - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 123/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Parasaniline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Speed and Wind Direction Sensor, Cataloger/Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2) * กลุ่มบ้านหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ * กลุ่มบ้านหมู่ 9 บ้านโป่งกระพ้อ * กลุ่มบ้านหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี * วัดใหม่ประชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 124/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของโครงการ จำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 1 * ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละออง - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ - ออกซิเจน - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ 	<ul style="list-style-type: none"> - Continuous Emission Monitoring System ; CEMs 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายของโครงการจำนวน 2 ปล่อง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) <ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 1 * ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเดิน ระบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 125/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2) * กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 1) * กลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 13 บ้านคลองสมบูรณ์ อบต. หัวหว้า (จุดที่ 2) * และกลุ่มบ้านบริเวณหมู่ 12 บ้านโคกอุดมดี อบต. หัวหว้า * บริเวณโครงการอาคารอยู่อาศัย สวัสดิการพนักงานหยงชิง (ปราจีนบุรี)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก * บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	- บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金旺

(นายพาน จินเจียง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 126/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

นายพงศภัทร ศรีขจร

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมัน/ไขมัน (pH) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไนเตรท (NO₃) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีกราวิเมตริก (Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (อ้างอิงรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม
(นายพาน จินเซ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 127/149



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่างหรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ใช้วิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงรูปที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

(นายพาน จินเจ็ง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 128/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ไนเตรต (Nitrate) - ทีเคเอ็น (TKN) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีการ Gravimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี เทีย บ สี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีไทเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธี เทีย บ สี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 			

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 129/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทองแดง (Cu) - เหล็ก (Fe) - สังกะสี (Zn) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีฟีแนนโทรลีน (Phenanthroline) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 			

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 130/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ทอัส ๑๗

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - จำนวนปลาและไข่ปลา 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Larva Net หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) * คลองสมบูรณ์บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร (SW1) * คลองสมบูรณ์บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร (SW2) 	<ul style="list-style-type: none"> - หลังเปิดดำเนินโครงการทุก 5 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
5. คมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ช่วงเวลาและรวบรวมข้อมูล เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 131/149

YONGXING WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. ของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการขยะที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน และของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบสาธารณูปโภคภายในพื้นที่โครงการ - รวบรวมเอกสารข้อมูลการแจ้งขอขยายระยะเวลาในการกักเก็บสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.1) ข้อมูลการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (แบบ สก.2) และข้อมูลการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (แบบ สก.3) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด - รวบรวมเอกสารข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานสรุป ทุก 6 เดือน - จัดทำรายงานสรุป ทุก 6 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 132/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p> <p>7.1 ตรวจวัดระดับ ความร้อนบริเวณพื้นที่ โครงการ</p>	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	- WBGT Method/ ACGIH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	<p>- ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 4) ได้แก่</p> <p>* บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ก๊าซ ชุดที่ 1</p> <p>* บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ก๊าซ ชุดที่ 2</p> <p>* บริเวณเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหัน ไอน้ำ</p> <p>* บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ชุดที่ 1</p> <p>* บริเวณเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำ ความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ ชุดที่ 2</p>	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 133/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่างใน สถานที่ปฏิบัติงาน	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 4) ได้แก่ * บริเวณห้องควบคุม ชุดที่ 1 * บริเวณห้องควบคุม ชุดที่ 2 * บริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
7.3 ตรวจวัดระดับ เสียงบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงที่เฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 4) ได้แก่ * บริเวณพื้นที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ ชุดที่ 1 * บริเวณพื้นที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ ชุดที่ 2 * บริเวณพื้นที่เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันไอน้ำ - พนักงานส่วนการผลิตและ ส่วนซ่อมบำรุง	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 134/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.4 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> * ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไปโดยแพทย์ * การตรวจสอบสุขภาพช่องอก * การตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง <ul style="list-style-type: none"> * การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน - พนักงานกลุ่มเสี่ยง 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

จำนวน 2565



รับรองจำนวนหน้า 135/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จำนวน 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7.5 การตรวจสอบ อุบัติเหตุและ แผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะ ของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการป้องกัน/แก้ไข ทุกครั้ง	- รวบรวมและจดบันทึก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
8. สาธารณสุขและ สุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพหรือความ เจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จาก หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่และ วิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมี โครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและ แก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- จดบันทึกข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	- รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้น จากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชน รอบโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด


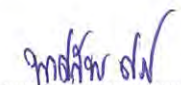
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 136/149


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของ ชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนี คุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่ม ตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลัก วิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดง แผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลัก วิชาการและสถิติ	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายใน รัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (อ้างถึงรูปที่ 6) ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียง โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และ โรงเรียน เป็นต้น	- รายงานปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม



(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด



ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 137/149


FNVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่า ต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม - รายงานผลการดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์ และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล - บันทึกและรวบรวมข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - รายงานปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด - บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 138/149



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565

ตารางที่ 6

ค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ

ปล่อง	ลักษณะปล่อง	แหล่งพลังงานที่ใช้	ข้อมูลปล่อง				ข้อมูลก๊าซที่ระบายออก						ความเข้มข้น			ปริมาณการระบาย		
			พิกัด		D (m)	H (m)	Temp (°C)	V (m/s)	O ₂ (%)	Humidity (%)	Q _{actual} (m ³ /s)	Q _{standard} ^{1/} (Nm ³ /s)	ฝุ่นละออง (mg/m ³)	ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ฝุ่นละออง (g/s)	ก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจน (g/s)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (g/s)
			X	Y														
ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 1	ปล่องแนวตั้ง	ก๊าซธรรมชาติ	773905	1530604	3.20	35	99	8.48	6.35	14.06	68.20	49.15	10	60	5	0.492	5.548	0.643
ปล่อง GTG-HRSGs ชุดที่ 2	ปล่องแนวตั้ง	ก๊าซธรรมชาติ	773905	1530607	3.20	35	99	8.48	6.35	14.06	68.20	49.15	10	60	5	0.492	5.548	0.643
มาตรฐาน ^{2/}													60	120	20	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม													-	-	-	0.984	11.096	1.286

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงที่สภาวะอ้างอิงอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

ที่มา : บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

ลงนาม
(นายพาน จินเจิง)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565

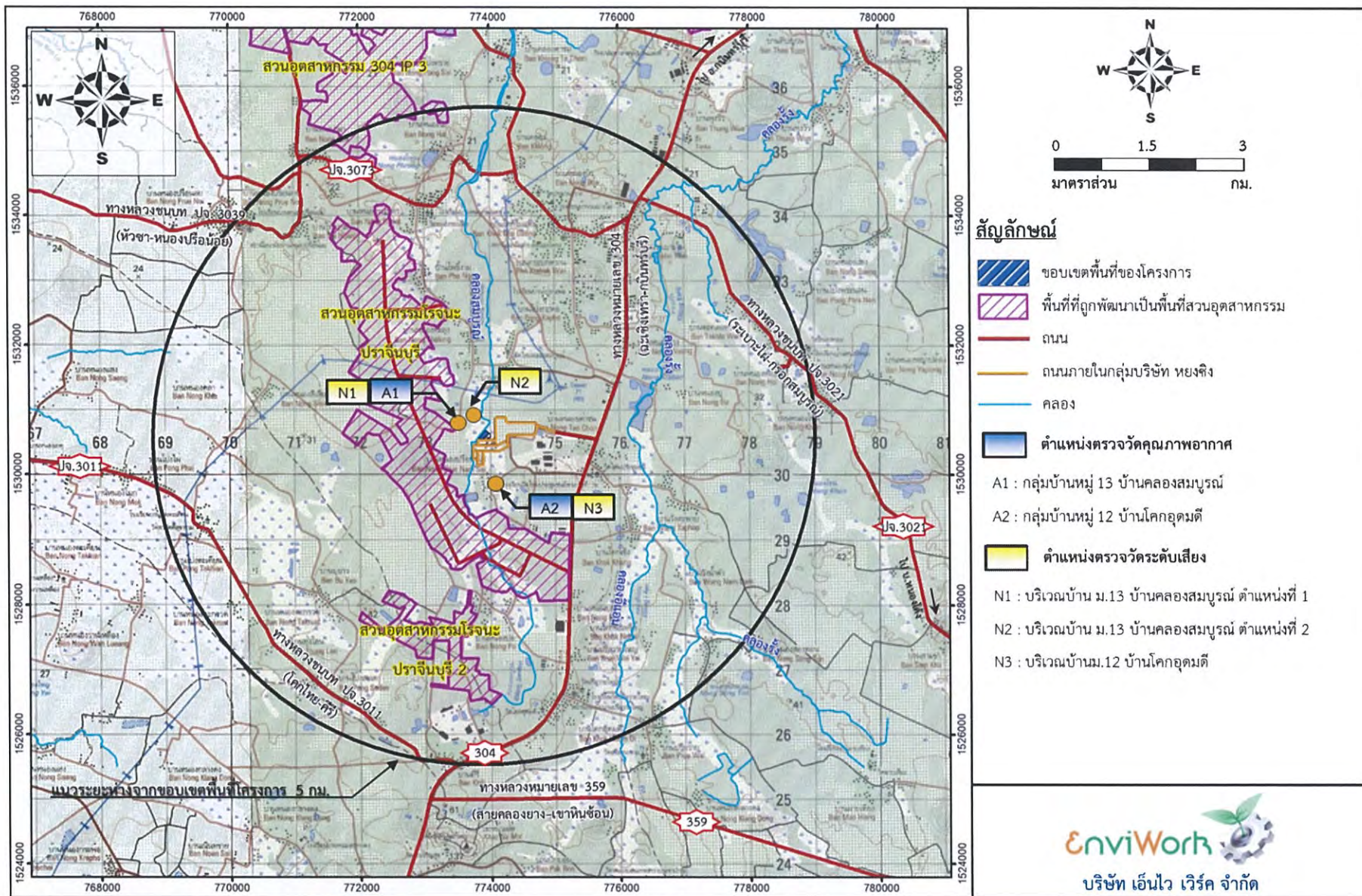


รับรองจำนวนหน้า 139/149

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565



รูปที่ 1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงก่อสร้าง

ลงนาม
(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



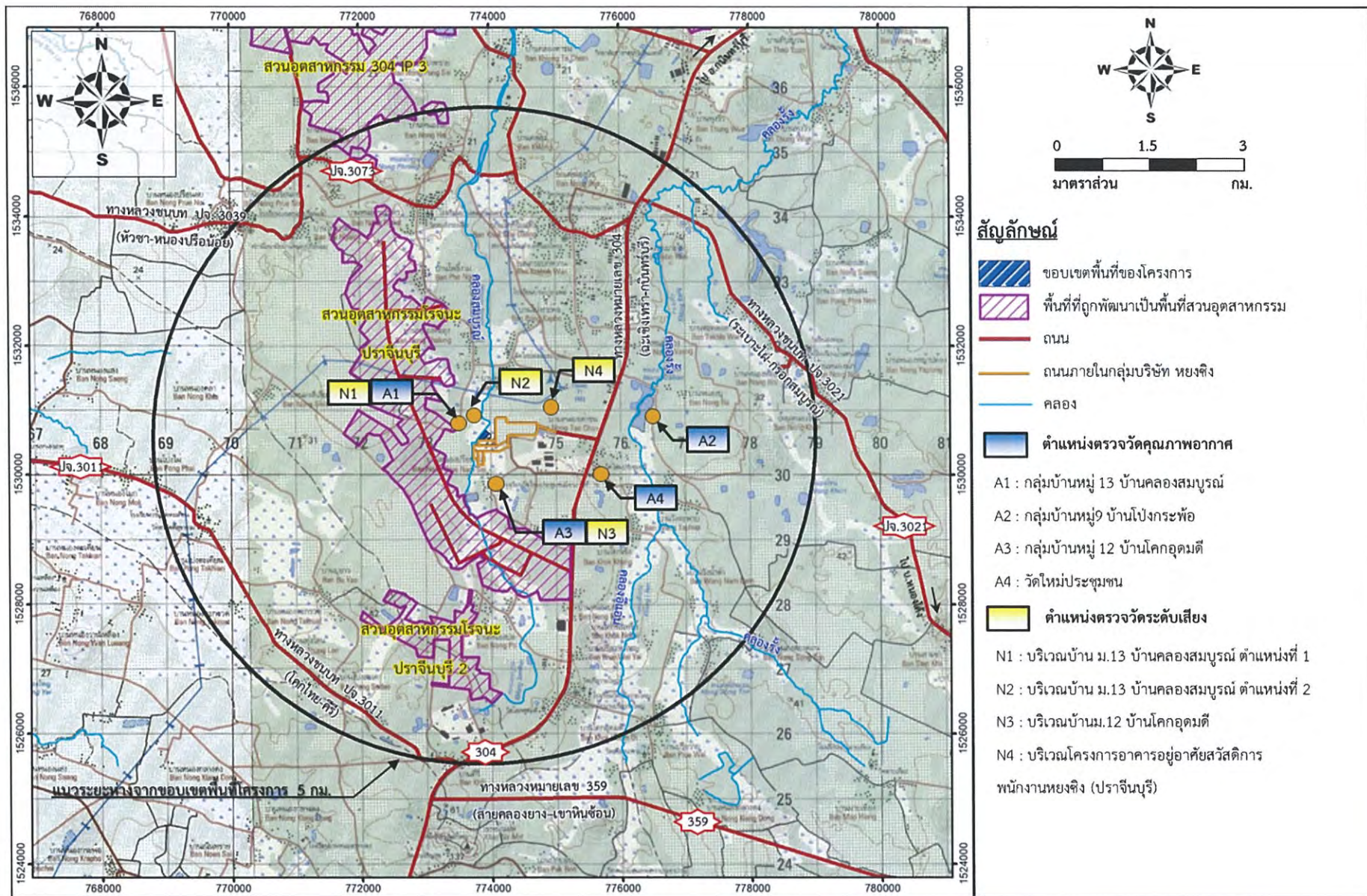
รับรองจำนวนหน้า 140/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจิธร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงดำเนินการ

ลงนาม 潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 141/149

ENVI WORK CO., LTD.

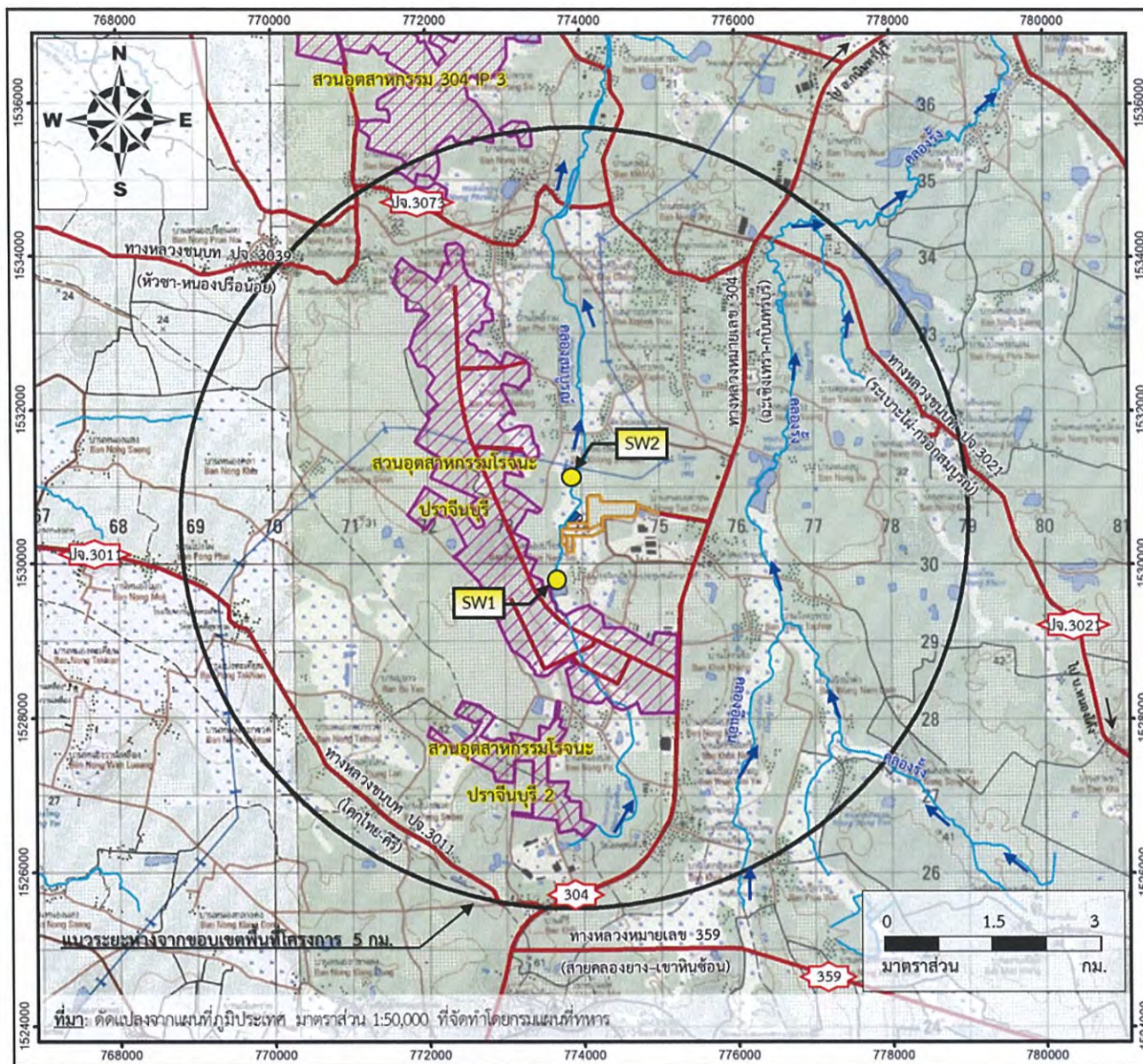


ลงนาม อนุสิทธิ์ ดน

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นพื้นที่สวนอุตสาหกรรม
- ถนน
- ถนนภายในกลุ่มบริษัท หยงชิง
- คลอง
- ทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน

จุดตรวจวัดน้ำผิวดินพื้นที่ศึกษาโครงการ



SW1 : คลองสมบูรณ์บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ
ห่างจากโครงการประมาณ 910 เมตร

SW3 : คลองสมบูรณ์บริเวณท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ
ห่างจากโครงการประมาณ 585 เมตร

EnviWork
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

รูปที่ 3 จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพพื้นที่ศึกษาโครงการ

ลงนาม
 (นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565

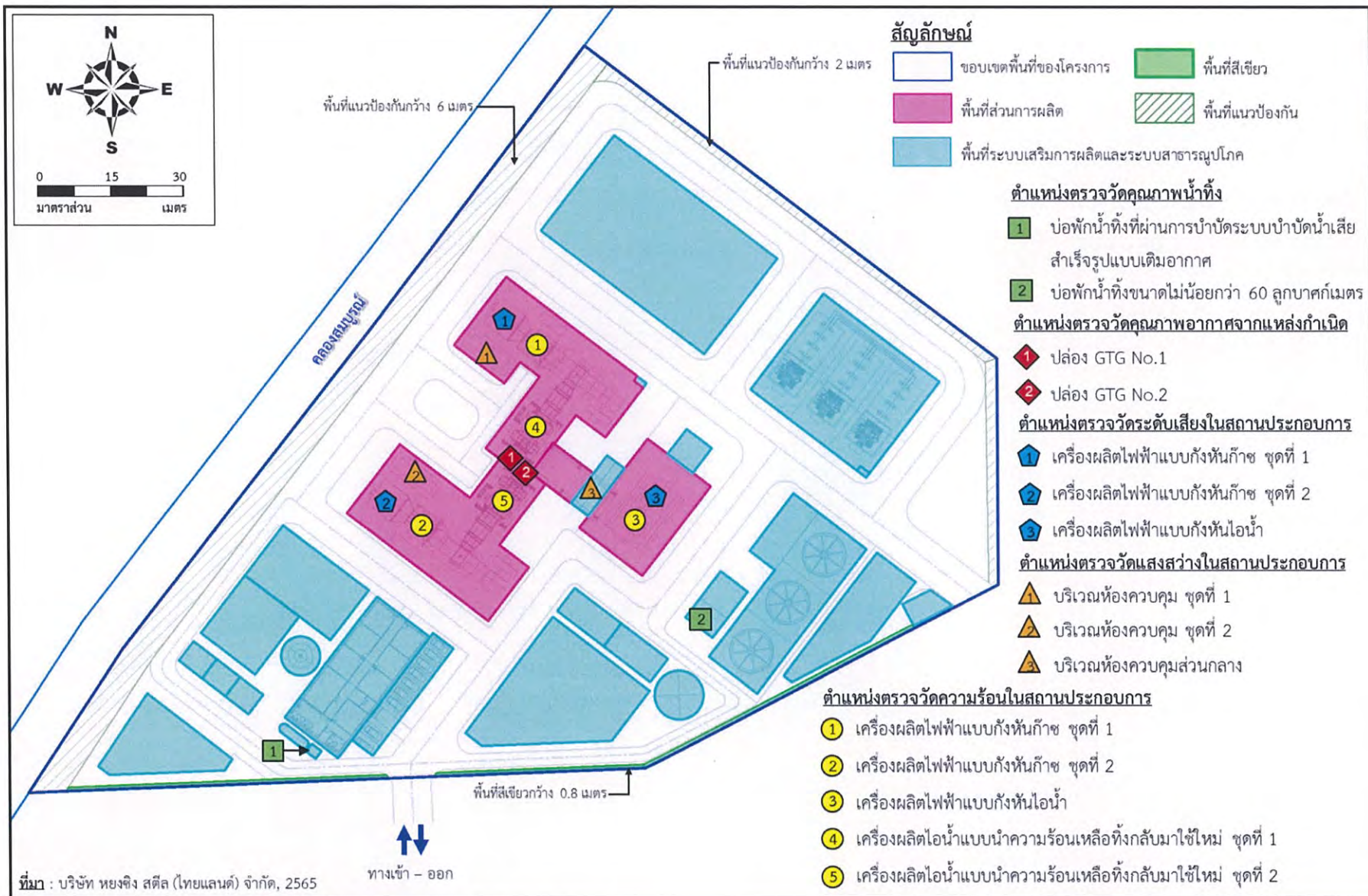


รับรองจำนวนหน้า 142/149

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565



รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 143/149

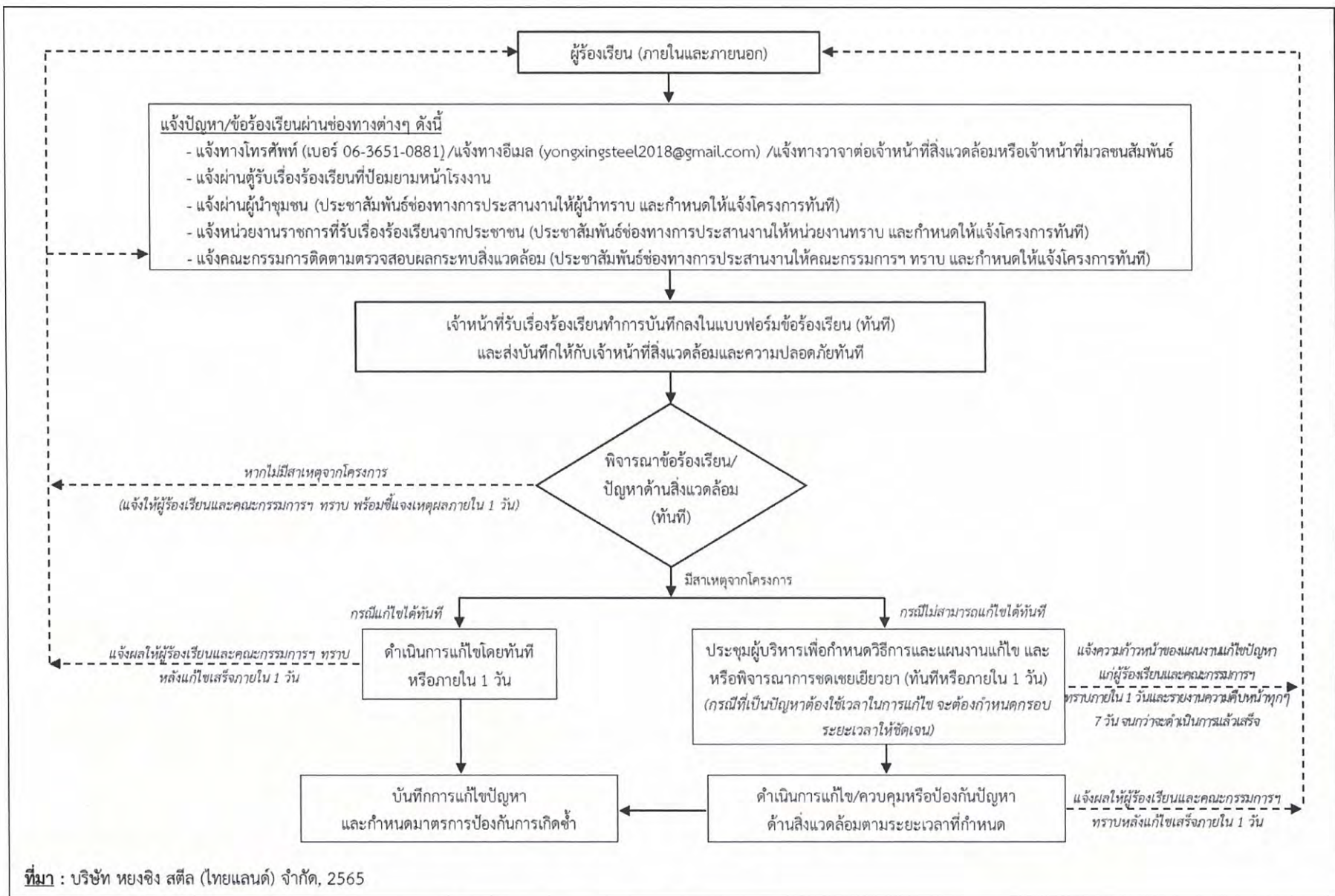


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม 

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 144/149

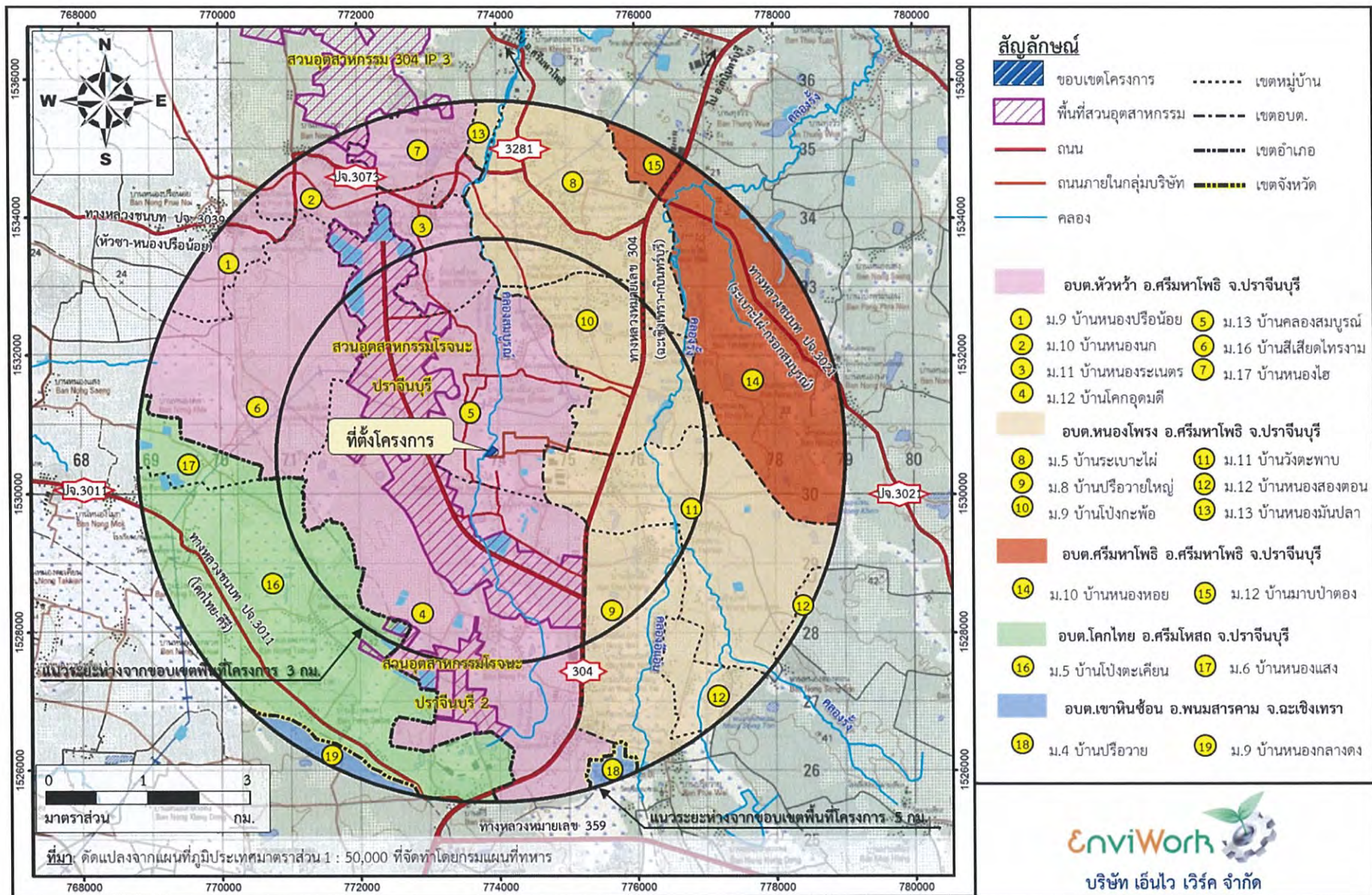


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 6 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา

ลงนาม

(นายพาน จินเชิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 145/149

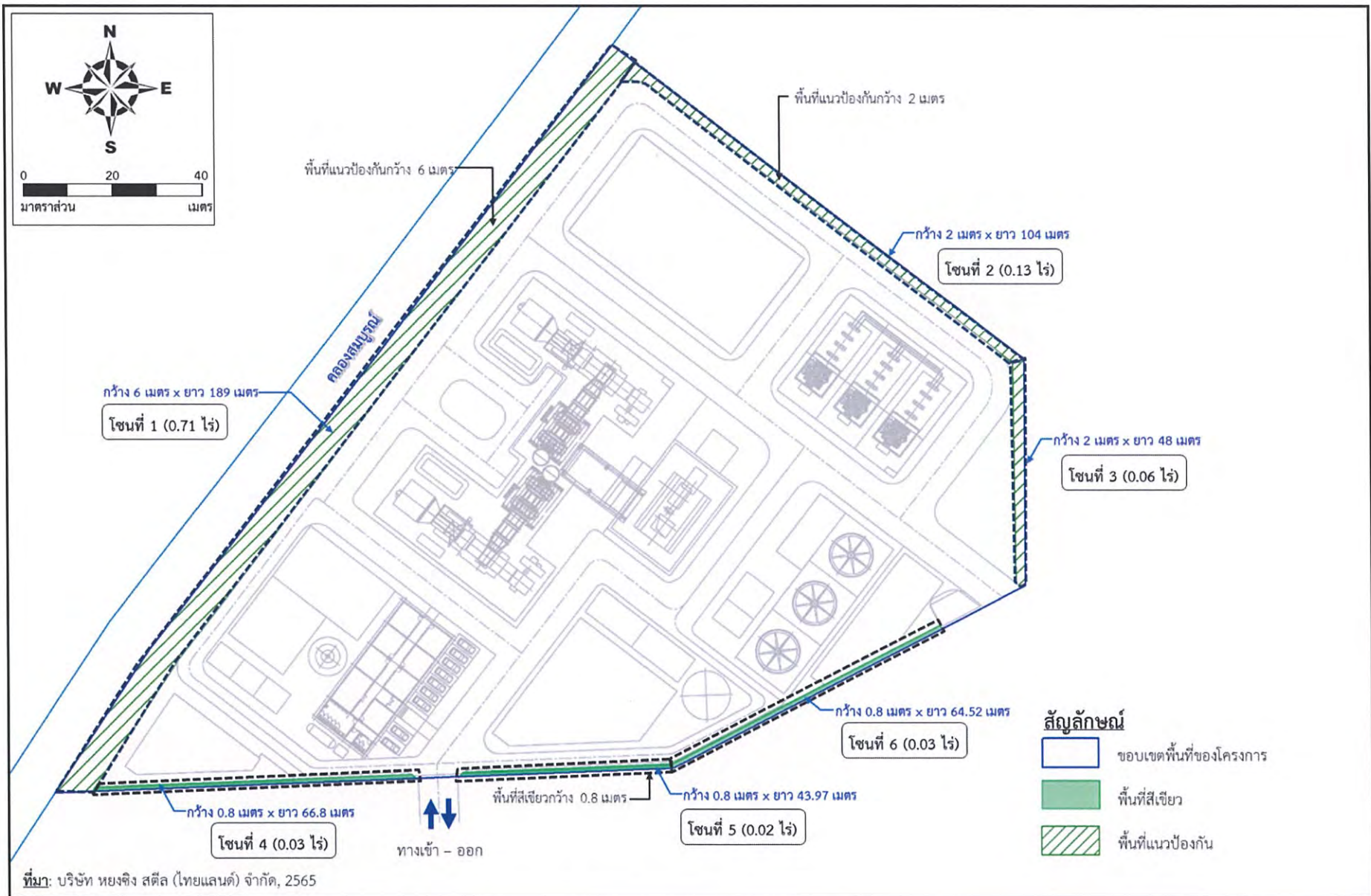


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 7 ผังแสดงพื้นที่สีเขียว

ลงนาม 

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 146/149



ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

แนวรั้ว/แนวเขตที่ดินโครงการ

แนวรั้ว/แนวเขตที่ดินโครงการ

แถวที่ 1 เช่น อโศกอินเดีย

แถวที่ 2 เช่น ต้นมะขอกกานี

แถวที่ 3 เช่น ต้นอินทนิล

ลักษณะการปลูก

6 เมตร

แถวที่ 1 เช่น อโศกอินเดีย

แถวที่ 2 เช่น ต้นมะขอกกานี

แถวที่ 3 เช่น ต้นอินทนิล

6 เมตร

ที่มา: บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด, 2565

โซนที่ 1

รูปที่ 7 (ต่อ)

ลงนาม

潘金胜

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 147/149

ENVI WORK CO., LTD.

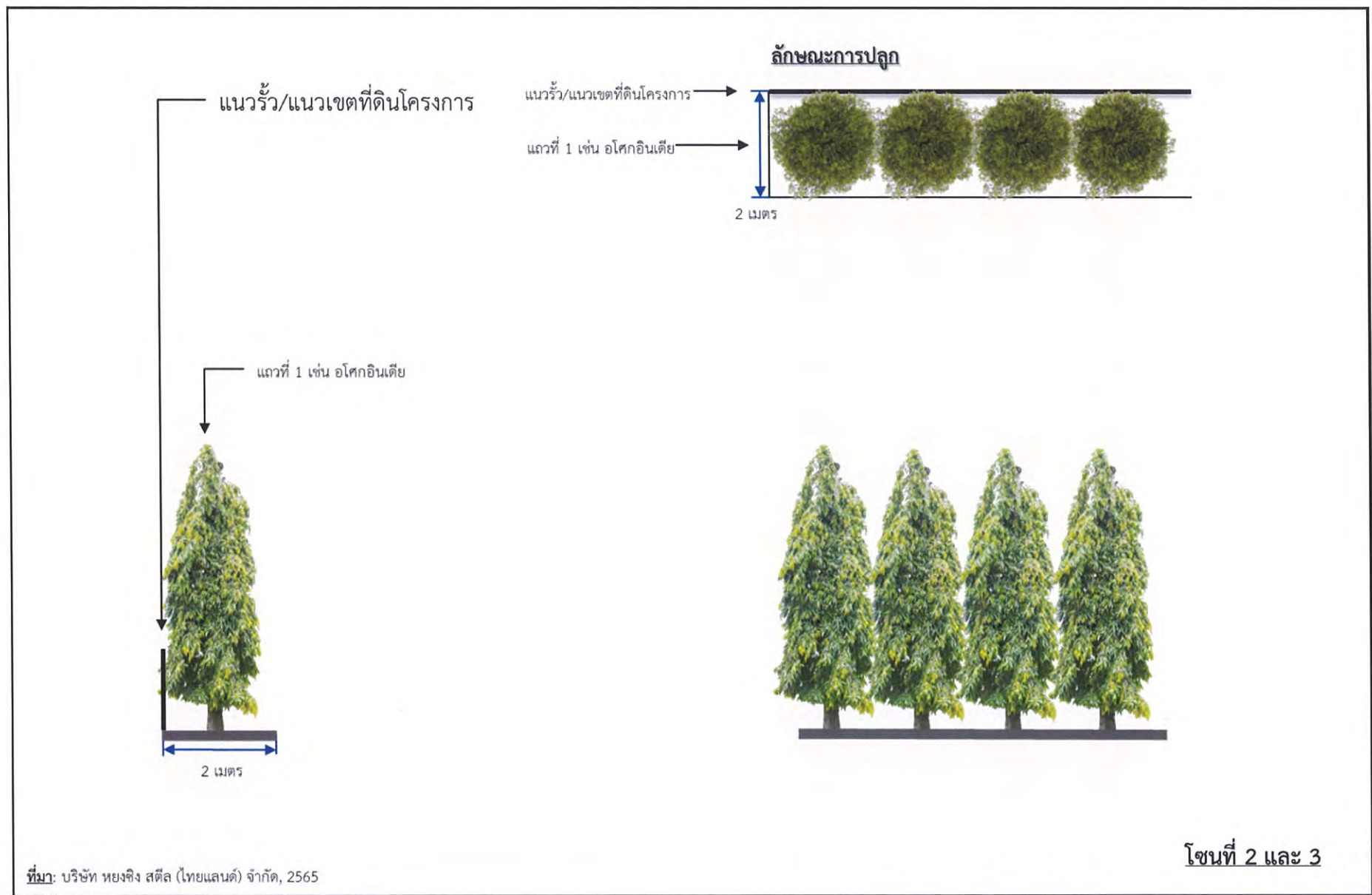


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 7 (ต่อ)

ลงนาม 

(นายพาน จินเซิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงชิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด

ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 148/149

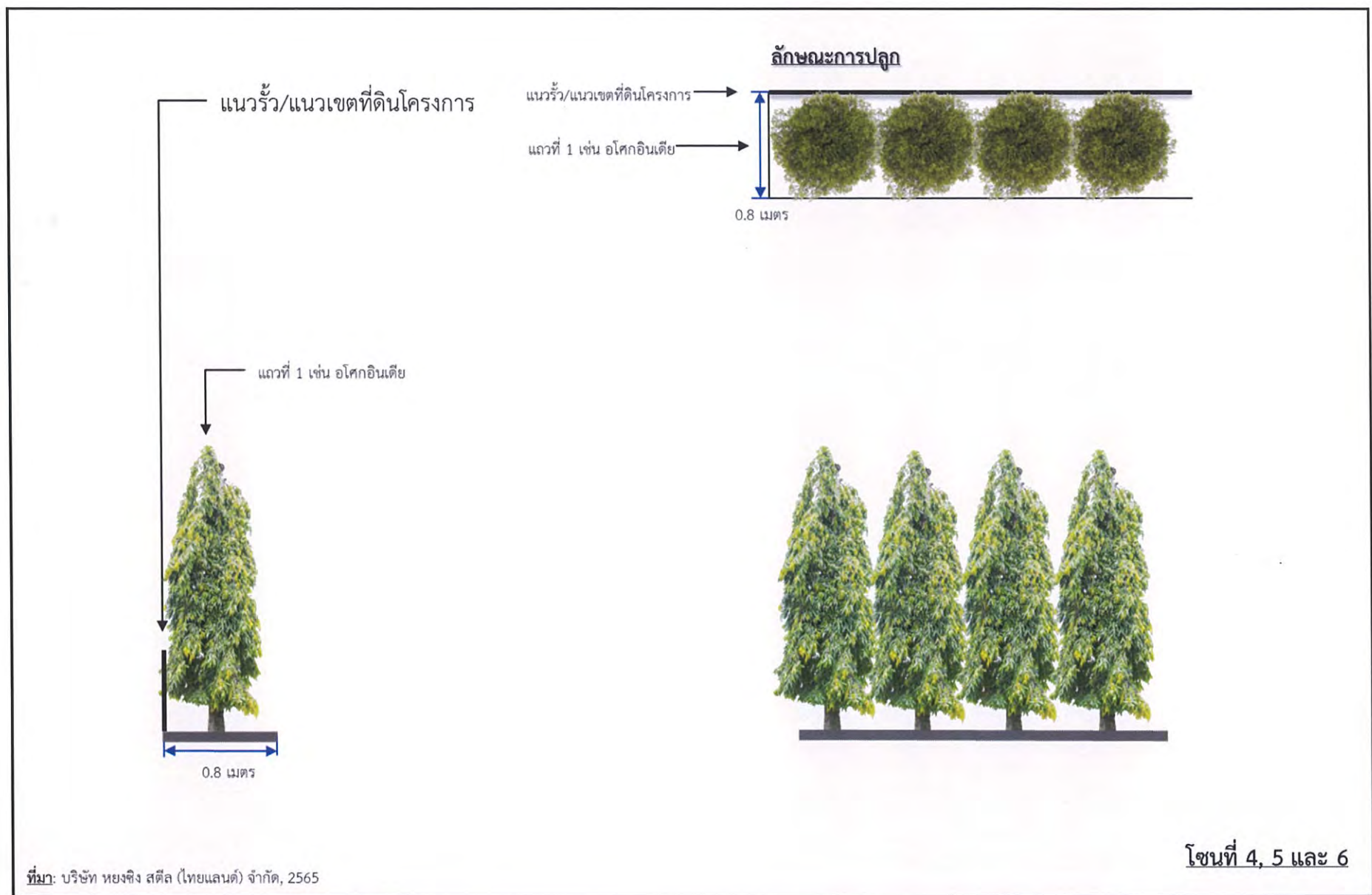


ลงนาม  

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ธันวาคม 2565



รูปที่ 7 (ต่อ)

ลงนาม 潘金月

(นายพาน จินเจิง)

กรรมการผู้จัดการ บริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด
ธันวาคม 2565



รับรองจำนวนหน้า 149/149

ลงนาม ENVIRONMENTAL
ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์ (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
ธันวาคม 2565

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
[ฉบับสมบูรณ์ 1/2]

สารบัญ	หน้า
จดหมายนำส่ง	
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๕)	
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๖)	
บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๗)	
แบบแสดงรายละเอียดการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (แบบ สผ.๘)	
ใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานฯ (แบบ สวล. ๔)	
สำเนาหนังสือเห็นชอบการพิจารณารายงานฯ	
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ฉ
สารบัญตาราง	ฅ

บทที่ 1 บทนำ	
1.1	ความเป็นมาและสถานภาพของโครงการ 1-1
1.2	วัตถุประสงค์การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-4
1.3	แนวทางการศึกษาและการจัดทำรายงาน 1-4
1.4	ขอบเขตและวิธีการศึกษา 1-5
1.4.1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษา 1-5
1.4.2	ขั้นตอนการศึกษา 1-5
1.4.3	ขอบเขตการศึกษา 1-12
1.5	กฎหมาย นโยบาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง 1-19
1.6	การรวบรวมข้อมูล 1-19
1.7	การพิจารณาทางเลือกโครงการ 1-30
1.7.1	การพิจารณาทางเลือกที่ตั้งโครงการ 1-30
1.7.2	การพิจารณาทางเลือกเทคโนโลยีการผลิตของโครงการ 1-34
1.8	แผนการดำเนินโครงการ 1-35
บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ	
2.1	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ 2-1
2.1.1	ความสอดคล้องของการใช้ประโยชน์ที่ดิน 2-1
2.1.2	ที่ตั้งโครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ 2-4

สารบัญ (ต่อ)		หน้า
2.2	การใช้ประโยชน์ที่ดินและผังองค์ประกอบของโครงการ	2-7
2.2.1	หลักเกณฑ์ในการพิจารณาการออกแบบผังรายละเอียดโครงการ	2-7
2.2.2	ผังองค์ประกอบพื้นที่โครงการ	2-7
2.2.3	การจัดสรรพื้นที่สีเขียว	2-23
2.3	กระบวนการผลิต	2-30
2.4	เชื้อเพลิง	2-34
2.5	สารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-39
2.5.1	ประเภท/ปริมาณการใช้สารเคมี	2-39
2.5.2	ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-41
2.5.3	มาตรการเกี่ยวกับการจัดเก็บสารเคมี	2-45
2.6	ผลิตภัณฑ์	2-46
2.7	ระบบเสริมการผลิต	2-48
2.7.1	ระบบระบายความร้อน	2-48
2.7.2	ระบบควบคุมการผลิต	2-50
2.8	ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	2-51
2.8.1	ระบบน้ำใช้	2-51
2.8.2	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	2-57
2.8.3	การคมนาคมขนส่ง	2-63
2.9	พนักงาน	2-70
2.10	มลพิษและการควบคุม	2-72
2.10.1	การควบคุมมลสารทางอากาศ	2-72
2.10.2	น้ำเสียและการจัดการ	2-78
2.10.3	กากของเสีย	2-83
2.10.4	เสียงและการควบคุม	2-94
2.11	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2-95
2.11.1	ช่วงก่อสร้าง	2-95
2.11.2	ช่วงดำเนินการ	2-99
2.12	ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	2-122
2.12.1	ชุมชนสัมพันธ์	2-122
2.12.2	การรับเรื่องร้องเรียน	2-127
2.13	คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-129

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 3 สภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน	
3.1 ทรัพยากรทางกายภาพ	3-1
3.1.1 สภาพภูมิประเทศ	3-1
3.1.2 ลักษณะทางธรณีวิทยาและแผ่นดินไหว	3-5
3.1.3 ลักษณะทางปฐพีวิทยา	3-24
3.1.4 อุตุนิยมวิทยา	3-28
3.1.5 คุณภาพอากาศ	3-31
3.1.6 ระดับเสียง	3-44
3.1.7 คุณภาพน้ำ	3-47
3.2 ทรัพยากรชีวภาพ	3-59
3.2.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในจังหวัดปราจีนบุรี	3-59
3.2.2 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-61
3.2.3 ทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-90
3.3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3-97
3.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	3-97
3.3.2 เกษตรกรรม	3-101
3.3.3 การคมนาคมขนส่ง	3-112
3.3.4 ทรัพยากรน้ำใช้	3-124
3.3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	3-127
3.3.6 ระบบไฟฟ้า	3-131
3.3.7 การจัดการของเสีย	3-134
3.4 คุณค่าคุณภาพชีวิต	3-135
3.4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-135
3.4.2 การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และสภาพแวดล้อม	3-215
3.4.3 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	3-366
3.4.4 สาธารณสุข	3-369
3.4.5 สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	3-406

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
บทที่ 4 การมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย	
4.1 แนวคิดและวัตถุประสงค์	4-1
4.2 พื้นที่ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-2
4.3 แนวทางการศึกษาและรูปแบบการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-4
4.4 การจำแนกผู้มีส่วนได้เสีย (Stakeholders)	4-11
4.5 รูปแบบและภาพรวมการดำเนินกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชน	4-16
4.6 ขั้นตอนการเตรียมการก่อนจัดกิจกรรมการรับฟังความคิดเห็นฯ	4-21
4.7 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	4-23
4.7.1 การประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	4-23
4.7.2 ผลจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	4-32
4.8 การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	4-65
4.8.1 การประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	4-65
4.8.2 ผลจากการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	4-74
บทที่ 5 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
5.1 แนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	5-1
5.2 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ	5-2
5.2.1 การประเมินผลกระทบด้านภูมิประเทศและปฐพีวิทยา	5-2
5.2.2 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	5-6
5.2.3 การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียง	5-134
5.2.4 การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำ	5-165
5.3 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	5-170
5.3.1 การประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	5-170
5.3.2 การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	5-175
5.4 การประเมินผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	5-176
5.4.1 ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน	5-176
5.4.2 การประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม	5-178
5.4.3 การประเมินผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำ	5-191
5.4.4 การประเมินผลกระทบด้านระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	5-195
5.4.5 การประเมินผลกระทบด้านของเสีย	5-198
5.5 การประเมินผลกระทบต่อคุณภาพชีวิต	5-205
5.5.1 การประเมินผลกระทบด้านสังคม-เศรษฐกิจ	5-205
5.5.2 การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	5-213

สารบัญ (ต่อ)	หน้า
5.5.3 ผลกระทบต่อทัศนียภาพและการท่องเที่ยว	5-234
5.6 การประเมินความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	5-235
5.6.1 การประเมินความเสี่ยง	5-235
5.6.2 การประเมินอันตรายร้ายแรง	5-265

บทที่ 6 การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	
6.1 บทนำ	6-1
6.2 วัตถุประสงค์	6-1
6.3 กรอบและแนวคิดในการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	6-2
6.3.1 ขั้นตอนการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ	6-2

บทที่ 7 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	
7.1 แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	7-1
7.1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป	7-2
7.1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ	7-5
7.1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง	7-12
7.1.4 แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้	7-16
7.1.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ	7-18
7.1.6 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง	7-24
7.1.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	7-27
7.1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย	7-30
7.1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายร้ายแรง	7-35
7.1.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน	7-45
7.1.11 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	7-55
7.1.12 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ	7-57
7.2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7-59
7.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	7-59

	สารบัญรูป	หน้า
1.1-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น	1-2
1.1-2	ความเชื่อมโยงในการดำเนินงานของโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมหลักของ บริษัทในเครือ ที่อยู่บริเวณพื้นที่ติดกัน	1-3
1.4.1-1	ที่ตั้งโครงการและชุมชนที่เกี่ยวข้องกับขอบเขตพื้นที่ศึกษา	1-6
1.4.1-2	ที่ตั้งโครงการและพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา	1-8
1.4.2-1	ขั้นตอนการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการรวมถึงการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนต่อการจัดทำรายงานฯ	1-11
1.7.1-1	แนวทางเลือกที่ตั้งโครงการ	1-31
2.1.1-1	ที่ตั้งโครงการภายในผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี	2-3
2.1.2-1	ที่ตั้งโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น	2-5
2.1.2-2	การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ	2-6
2.2.2-1	ผังแผนที่ดินที่นำมาพัฒนาโครงการและแนวเขตคลองสมบูรณ์ (คลองโสม) ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก	2-17
2.2.2-2	ภาพถ่ายบริเวณแนวคลองสมบูรณ์ (คลองโสม) ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันตก	2-18
2.2.2-3	ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	2-20
2.2.3-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-24
2.2.3-2	ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการที่มี ความกว้าง 6 เมตร (ด้านที่ติดคลองสมบูรณ์)	2-25
2.2.3-3	ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการที่มี ความกว้าง 2 เมตร	2-26
2.2.3-4	ผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณแนวป้องกันของโครงการที่มี ความกว้าง 0.8 เมตร (แนวริมรั้วด้านทิศใต้)	2-27
2.2.3-5	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ และพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงงานผลิตเหล็ก แผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ติดกัน และจะมีการพัฒนาไปพร้อมกับโครงการ	2-28
2.3-1	ผังดุลมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-32
2.4-1	ผังแนวท่อก๊าซธรรมชาติของ ปตท. จาก Sale Tap เดิม มายังสถานีควบคุมก๊าซ ธรรมชาติที่อยู่ในพื้นที่โครงการ	2-35
2.4-2	ผังแนวท่อก๊าซธรรมชาติจากสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ไปยังหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-36
2.6-1	แนวสายไฟฟ้าของโครงการ	2-47
2.7.1-1	ผังรายละเอียดด้านเทคนิคของระบบหล่อเย็นของโครงการ	2-49

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
2.8.1-1	ดุลปริมาณการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการ	2-53
2.8.2-1	ผังระบบระบายน้ำชั่วคราวช่วงก่อสร้างบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กgrupพรรณของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ติดกันและจะมีการพัฒนาไปพร้อมกับโครงการ	2-58
2.8.2-2	ผังแสดงแนวท่อระบายน้ำฝนช่วงดำเนินการของโครงการ และพื้นที่ของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กgrupพรรณ ของบริษัทฯ ที่ตั้งอยู่ติดกันและจะมีการพัฒนาไปพร้อมกับโครงการ	2-59
2.8.3-1	เส้นทางหลักที่โครงการใช้ประโยชน์ในการขนส่งสำหรับกิจกรรมต่างๆ	2-66
2.8.3-2	รูปถ่ายการพัฒนาเส้นทางคมนาคมของเส้นทางต่างๆ ในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งของโครงการ	2-68
2.9-1	ผังโครงสร้างองค์กรของโครงการ	2-71
2.10.2-1	ผังการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ	2-80
2.10.3-1	ตำแหน่งอาคารและพื้นที่เก็บพักของเสียภายในพื้นที่โครงการ	2-88
2.10.3-2	แบบแปลนการจัดการของเสียแต่ละประเภทภายในอาคารเก็บพักของเสียจากพนักงานและอาคารสำนักงาน	2-89
2.10.3-3	แบบแปลนการจัดการของเสียแต่ละประเภทภายในอาคารเก็บพักของเสียจากกระบวนการผลิต	2-91
2.11.2-1	ผังโครงสร้างของคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการ	2-101
2.11.2-2	ผังตำแหน่งหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (FIRE HYDRANT) และระบบหัวกระจายน้ำปลายเปิดหรือแบบท่อแห้ง (Deluge Sprinkler System)	2-113
2.11.2-3	ตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพ	2-115
2.11.2-4	แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ ของโครงการ	2-116
2.11.2-5	ผังบัญชาการและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานของโครงการในภาวะฉุกเฉิน	2-118
2.12.2-1	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	2-128
3.1.1-1	ลักษณะภูมิประเทศในภาพรวมของจังหวัดปราจีนบุรี	3-2
3.1.1-2	ลักษณะภูมิประเทศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-4
3.1.2-1	ลักษณะทางธรณีวิทยาบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-6
3.1.2-2	การจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยแผ่นดินไหว	3-7
3.1.2-3	รอยเลื่อนมีพลังของประเทศไทย	3-8
3.1.3-1	ลักษณะปฐพีวิทยาหรือชุดดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-25
3.1.5-1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-32

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
3.1.6-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่ใช้เป็นตัวแทนการศึกษาด้านระดับเสียง	3-45
3.1.7-1	แหล่งน้ำผิวดินบริเวณที่ศึกษา และตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำ	3-48
3.1.7-2	ตำแหน่งสำรวจลักษณะทางกายภาพของคลองสมบูรณ์	3-49
3.1.7-3	ตำแหน่งสำรวจลักษณะทางกายภาพของคลองร้าง	3-50
3.1.7-4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำใต้ดินที่ดำเนินการโดยสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	3-55
3.2.1-1	พื้นที่ป่าในจังหวัดปราจีนบุรี	3-60
3.2.2-1	แนวเส้นทางสำรวจและจุดสำรวจพรรณไม้และสัตว์ป่าที่ใช้เป็นตัวแทนในการศึกษา	3-62
3.2.2-2	ภาพถ่ายลักษณะนิเวศของแต่ละลักษณะพื้นที่ภายในพื้นที่ศึกษา	3-64
3.2.2-3	ภาพถ่ายกิจกรรมการสำรวจพรรณไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ศึกษา	3-65
3.2.2-4	ภาพถ่ายตัวอย่างสัตว์ป่าที่พบในพื้นที่ศึกษา	3-79
3.2.3-1	ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	3-91
3.3.1-1	ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-98
3.3.1-2	ที่ตั้งโครงการบนผังเมืองรวมจังหวัดปราจีนบุรี	3-99
3.3.2-1	พื้นที่เกษตรกรรมบริเวณพื้นที่ศึกษา 20x20 ตารางกิโลเมตร	3-111
3.3.3-1	เส้นทางคมนาคมภายในจังหวัดปราจีนบุรี	3-113
3.3.3-2	เส้นทางหลักที่โครงการใช้ประโยชน์ในการขนส่งสำหรับกิจกรรมต่างๆ	3-116
3.3.3-3	รูปถ่ายแสดงเส้นทางคมนาคมที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาและที่เกี่ยวข้องกับการขนส่งโครงการ	3-117
3.3.4-1	ลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำสาขา	3-125
3.3.5-1	แหล่งน้ำผิวดินและทิศทางการไหล	3-128
3.3.5-2	พื้นที่น้ำท่วมซ้ำซากจังหวัดปราจีนบุรีและพื้นที่ข้างเคียง	3-129
3.3.6-1	สถานีไฟฟ้าย่อยที่อยู่ในความรับผิดชอบของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอศรีมหาโพธิ์ที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษาและสถานีไฟฟ้าแรงสูงของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	3-132
3.4.1.1-1	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของจังหวัดปราจีนบุรี	3-145
3.4.1.1-2	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรของจังหวัดปราจีนบุรีในอนาคต	3-148
3.4.1.1-3	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรแฝงในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของจังหวัดปราจีนบุรี	3-149
3.4.1.1-4	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดปราจีนบุรีในอนาคต	3-152

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
3.4.1.2-1	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-163
3.4.1.2-2	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรของจังหวัดฉะเชิงเทราในอนาคต	3-166
3.4.1.2-3	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรแฝงในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-167
3.4.1.2-4	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดฉะเชิงเทราในอนาคต	3-170
3.4.1.3-1	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของอำเภอศรีมหาโพธิ์	3-181
3.4.1.3-2	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรของอำเภอศรีมหาโพธิ์ในอนาคต	3-184
3.4.1.4-1	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของอำเภอศรีมโหสถ	3-189
3.4.1.4-2	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรของอำเภอศรีมโหสถในอนาคต	3-192
3.4.1.5-1	กราฟแสดงเส้นแนวโน้มความสัมพันธ์ของแบบจำลองทั้ง 5 รูปแบบ จากข้อมูลประชากรในอดีตที่ผ่านมา 10 ปี (พ.ศ. 2555-2564) ของอำเภอนมสารคาม	3-198
3.4.1.5-2	กราฟแสดงแนวโน้มการคาดการณ์จำนวนประชากรของอำเภอนมสารคามในอนาคต	3-201
3.4.2.2-1	กลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ	3-217
3.4.2.2-2	ตำแหน่งหลังคาเรือนที่ได้สำรวจความคิดเห็นจริง	3-224
3.4.2.4-1	ภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชน	3-234
3.4.3-1	เส้นทางสถานีดับเพลิงไปยังโครงการ	3-367
3.4.5-1	สถานที่ท่องเที่ยวบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	3-407
4.2-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา	4-3
4.6-1	ภาพถ่ายอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการเบื้องต้น	4-22
4.7.1-1	ภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	4-25
4.7.1-2	ภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการประชาสัมพันธ์การรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1	4-26
4.7.2-1	ภาพถ่ายอย่างบรรยากาศการประชุมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1	4-34
4.7.2-2	ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อการรับทราบแผนการดำเนินโครงการและช่องทางในการรับทราบ	4-60

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
4.7.2-3	ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นที่ตอบแบบประเมินผล ในประเด็นที่ควรปรับปรุง/เพิ่มเติมขอบเขตการศึกษา	4-61
4.7.2-4	ภาพตัวอย่างบรรยากาศการเผยแพร่รายงานและติดสรุปผลการประชุมฯ ครั้งที่ 1	4-63
4.8.1-1	ภาพตัวอย่างบรรยากาศการส่งหนังสือเชิญเข้าร่วมการรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชน ครั้งที่ 2	4-67
4.8.1-2	ตัวอย่างภาพบรรยากาศการประชุมสัมพันธการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2	4-68
4.8.2-1	ภาพบรรยากาศการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	4-76
4.8.2-2	ความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อการรับทราบแผนการดำเนิน โครงการและช่องทางในการรับทราบ	4-87
4.8.2-3	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงก่อสร้าง)	4-88
4.8.2-4	ความคิดเห็นต่อความเพียงพอของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ช่วงดำเนินการ)	4-89
4.8.2-5	ภาพตัวอย่างบรรยากาศการเผยแพร่รายงานและติดสรุปผลการประชุมฯ ครั้งที่ 2	4-91
5.2.1-1	ผังบริเวณระดับความสูง-ต่ำ (Contour Lines) ของพื้นที่ก่อนพัฒนาโครงการ	5-3
5.2.1-2	ผังบริเวณระดับความสูง-ต่ำ (Land Grading) ของพื้นที่โครงการหลังพัฒนา	5-4
5.2.2-1	จุดสังเกตที่เกิดจากเส้นกริดในพื้นที่ศึกษาซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 20 กิโลเมตร X 20 กิโลเมตร	5-24
5.2.2-2	ผังลมสถานีตรวจวัดอากาศเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา (60T) ปี พ.ศ. 2562-2564	5-26
5.2.2-3	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณสถานีเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา (60T)	5-33
5.2.2-4	การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณสถานีเทศบาลตำบลทุ่งสะเดา (60T)	5-44
5.2.2-5	ผลการประเมินการแพร่กระจายความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ไปยังพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง (กรณี 1)	5-55
5.2.2-6	ผลการประเมินการแพร่กระจายความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ไปยังพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง (กรณี 2)	5-56
5.2.2-7	ผลการประเมินการแพร่กระจายความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ไปยังพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย 1 ปี ช่วงก่อสร้าง (กรณี 1)	5-57
5.2.2-8	ผลการประเมินการแพร่กระจายความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศ ไปยังพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย 1 ปี ช่วงก่อสร้าง (กรณี 2)	5-58
5.2.2-9	ผลการประเมินการแพร่กระจายความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนในบรรยากาศไปยังพื้นที่ศึกษา เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงก่อสร้าง (กรณี 1)	5-62

[illegible]

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
5.2.3-1	จุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการที่ใช้เป็นตัวแทนการศึกษาด้านระดับเสียง	5-135
5.2.3-2	แนวคิดในการคำนวณระดับเสียงอ้อมผ่านกำแพงกันเสียงและระดับเสียงที่จุดพิจารณาเมื่อได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงที่อ้อมกำแพงหรือรั้ว	5-137
5.2.3-3	บริเวณกลุ่มบ้านที่เป็นจุดพิจารณาและตำแหน่งติดตั้งรั้วชั่วคราวเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงช่วงก่อสร้างโครงการ	5-141
5.2.3-4	ตำแหน่งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญของโครงการและจุดพิจารณาระดับเสียงที่ริมรั้วของโครงการ	5-148
5.4.2-1	เส้นทางหลักที่โครงการใช้ประโยชน์ในการขนส่งสำหรับกิจกรรมต่างๆ	5-179
5.4.3-1	แนวท่อน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาปราจีนบุรี	5-193
5.6.1-1	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซระเบิด (GTG)	5-241
5.6.1-2	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่ระเบิด (HRSG)	5-242
5.6.1-3	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำเกิดการระเบิด (STG)	5-243
5.6.1-4	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด (Generator)	5-244
5.6.1-5	การวิเคราะห์แบบ Fault Tree Analysis กรณีหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด	5-245
5.6.2-1	ผังแนวท่อก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ	5-267
5.6.2-2	แผนผังลำดับการเกิดอันตรายร้ายแรงกรณีสารติดไฟรั่ว	5-273
5.6.2-3	แผนผังลำดับการประเมินอันตรายร้ายแรงจากระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ (กรณีรั่วไหล)	5-275
5.6.2-4	แผนผังลำดับการประเมินอันตรายร้ายแรงจากระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ (กรณีแตกหัก)	5-276
5.6.2-5	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ Jet Fire กรณีระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ขนาด 6 นิ้ว) เกิดรั่วขนาด 1 นิ้ว	5-280
5.6.2-6	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงดันจากการระเบิดแบบ UVCE กรณีระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ขนาด 6 นิ้ว) เกิดรั่วขนาด 1 นิ้ว	5-281
5.6.2-7	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อนเมื่อติดไฟแบบ Fire Ball กรณีระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ขนาด 6 นิ้ว) เกิดแตกหัก	5-282
5.6.2-8	พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากแรงดันจากการระเบิดแบบ UVCE กรณีระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (ขนาด 6 นิ้ว) เกิดแตกหัก	5-283
6.3-1	กรอบแนวคิดในการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ	6-3
6.3.1-1	ขั้นตอนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	6-4

สารบัญรูป (ต่อ)		หน้า
รูปที่ 1	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงก่อสร้าง	7-132
รูปที่ 2	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาช่วงดำเนินการ	7-133
รูปที่ 3	จุดตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพพื้นที่ศึกษาโครงการ	7-134
รูปที่ 4	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ	7-135
รูปที่ 5	ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ	7-136
รูปที่ 6	ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ศึกษา	7-137
รูปที่ 7	ผังแสดงพื้นที่สีเขียว	7-138

	สารบัญตาราง	หน้า
1.4.1-1	รายชื่อชุมชน/หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	1-7
1.4.1-2	รายละเอียดพื้นที่อ่อนไหวภายในพื้นที่ศึกษา	1-9
1.5-1	พระราชบัญญัติที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ	1-20
1.5-2	ข้อกำหนดหรือมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	1-22
1.6-1	แหล่งข้อมูลสำหรับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.7.1-1	การเปรียบเทียบข้อมูลพื้นที่ตั้งโครงการในแต่ละทางเลือก	1-32
1.7.2-1	เปรียบเทียบข้อดีและข้อจำกัดของเทคโนโลยีการผลิตแต่ละทางเลือก	1-35
1.8-1	แผนงานการพัฒนาโครงการ	1-36
2.2.1-1	การเปรียบเทียบการออกแบบผังรายละเอียดของโครงการกับระเบียบ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการ พิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาต ผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2564	2-8
2.2.2-1	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ	2-21
2.2.2-2	ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการและโครงการอื่นๆ ของกลุ่มบริษัทในเครือ	2-22
2.3-1	รายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องจักรหลักที่ใช้ในการผลิตไฟฟ้าของโครงการ	2-31
2.4-1	ข้อมูลการออกแบบท่อลำเลียงก๊าซธรรมชาติของโครงการ	2-37
2.4-2	องค์ประกอบ/คุณสมบัติก๊าซธรรมชาติที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ	2-38
2.5.1-1	ชนิดและปริมาณสารเคมีที่โครงการใช้	2-40
2.5.2-1	ข้อมูลลักษณะทางกายภาพและความปลอดภัยของสารเคมีที่ใช้ในโครงการ	2-42
2.5.2-2	ดัชนีบ่งชี้ระดับอันตรายต่อความไวไฟ อันตรายต่อสุขภาพ และความไวต่อการ เกิดปฏิกิริยาตามเกณฑ์ NFPA Code 704	2-44
2.8.1-1	ปริมาณและแหล่งน้ำใช้แต่ละกิจกรรมของโครงการ	2-52
2.8.2-1	รายละเอียดการคำนวณพื้นที่ที่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อนภายในพื้นที่โครงการ	2-62
2.8.3-1	ปริมาณการจราจรที่เกิดจากการดำเนินโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วง ดำเนินการ	2-64
2.10.1-1	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	2-73
2.10.1-2	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้างโครงการ	2-74
2.10.1-3	ค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ	2-77
2.10.2-1	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการของโครงการ	2-79
2.10.3-1	แหล่งกำเนิดของเสียและการจัดการของเสียของโครงการ	2-85
2.11.2-1	อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในพื้นที่ของโครงการ	2-107

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
2.12.1-1 แผนการดำเนินงานและกิจกรรมด้านความรับผิดชอบต่อสังคมหรือมวลชนสัมพันธ์ ในอนาคต ปี พ.ศ. 2566-2570	2-123
3.1.2-1 ข้อมูลการเกิดแผ่นดินไหวในประเทศไทย	3-9
3.1.4-1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาจากสถานีอุตุนิยมวิทยากบินทร์บุรี	3-29
3.1.5-1 ผลตรวจวัดค่าฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-33
3.1.5-2 ผลตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ศึกษา	3-35
3.1.5-3 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณ พื้นที่ศึกษา	3-37
3.1.5-4 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่ศึกษา	3-39
3.1.5-5 ผลการตรวจวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศบริเวณ พื้นที่ศึกษา	3-41
3.1.6-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) บริเวณพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน	3-46
3.1.7-1 ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-52
3.1.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี	3-53
3.1.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านหนองปอ (UW1)	3-56
3.1.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)	3-57
3.1.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อน้ำบริเวณบ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)	3-58
3.2.2-1 แสดงรายชื่อพรรณไม้ที่สำรวจพบในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-67
3.2.2-2 แสดงรายชื่อสัตว์ป่าที่พบในบริเวณพื้นที่ศึกษา	3-80
3.2.3-1 ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำบริเวณคลองสมบูรณ์	3-94
3.2.3-2 ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพที่ใช้บ่งชี้คุณภาพน้ำ	3-96
3.3.2-1 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดปราจีนบุรี	3-102
3.3.2-2 ข้อมูลการเลี้ยงปศุสัตว์ในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	3-103
3.3.2-3 ข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	3-104
3.3.2-4 ข้อมูลพื้นที่ปลูกพืชเศรษฐกิจของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-106
3.3.2-5 ข้อมูลการเลี้ยงปศุสัตว์ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-107
3.3.2-6 ข้อมูลการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-108
3.3.3-1 ค่าพีซีอี (PCEs) ของรถแต่ละชนิด	3-114
3.3.3-2 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) (วันทำการ)	3-118
3.3.3-3 ปริมาณการจราจรบนทางหลวงหมายเลข 304 (ฉะเชิงเทรา-กบินทร์บุรี) (วันหยุดทำการ)	3-119
3.3.3-4 ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ (วันทำการ)	3-121
3.3.3-5 ปริมาณการจราจรบนถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ (วันหยุดทำการ)	3-122

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.3.3-6 สถิติจำนวนรถจดทะเบียนในจังหวัดปราจีนบุรี ช่วงปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2564	3-123
3.4.1.1-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของจังหวัดปราจีนบุรี	3-136
3.4.1.1-2 สถิติการเกิดและการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	3-137
3.4.1.1-3 สถิติการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี	3-138
3.4.1.1-4 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์จังหวัดปราจีนบุรี	3-139
3.4.1.1-5 จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดปราจีนบุรี	3-140
3.4.1.1-6 ข้อดี-ข้อด้อยและความเหมาะสมของวิธีการต่างๆ ในการคาดการณ์ประชากรในอนาคต	3-141
3.4.1.1-7 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของจังหวัดปราจีนบุรี	3-146
3.4.1.1-8 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดปราจีนบุรีในช่วงปี พ.ศ. 2555 - 2564	3-148
3.4.1.1-9 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรแฝงในอนาคตของจังหวัดปราจีนบุรี	3-150
3.4.1.1-10 ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์และข้อมูลประชากรแฝง	3-152
3.4.1.1-11 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดปราจีนบุรี	3-154
3.4.1.1-12 โรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของจังหวัดปราจีนบุรี	3-155
3.4.1.1-13 สถานการณ์แรงงานจังหวัดปราจีนบุรี	3-156
3.4.1.2-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-158
3.4.1.2-2 สถิติการเกิดและการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-159
3.4.1.2-3 สถิติการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-159
3.4.1.2-4 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎร์จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-160
3.4.1.2-5 จำนวนประชากรแฝงของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-161
3.4.1.2-6 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-164
3.4.1.2-7 จำนวนประชากรแฝงจังหวัดฉะเชิงเทราในช่วงปี พ.ศ. 2555 - 2564	3-166
3.4.1.2-8 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรแฝงในอนาคตของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-168
3.4.1.2-9 ผลรวมการคาดการณ์จำนวนประชากรจากข้อมูลทะเบียนราษฎร์และข้อมูลประชากรแฝง	3-170
3.4.1.2-10 ข้อมูลผลิตภัณฑ์ภาคและจังหวัดของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-172
3.4.1.2-11 โรงงานอุตสาหกรรมในภาพรวมของจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-173
3.4.1.2-12 สถานการณ์แรงงานจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-174
3.4.1.3-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎร์ของอำเภอศรีมหาโพธิ์	3-176
3.4.1.3-2 สถิติการเกิดและการตายของประชากรในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ์	3-177

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.4.1.3-3 สถิติการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากรในพื้นที่อำเภอศรีมหาโพธิ	3-178
3.4.1.3-4 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรในอำเภอศรีมหาโพธิ	3-179
3.4.1.3-5 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอศรีมหาโพธิ	3-182
3.4.1.4-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรของอำเภอศรีมโหสถ	3-185
3.4.1.4-2 สถิติการเกิดและการตายของประชากรในพื้นที่อำเภอศรีมโหสถ	3-186
3.4.1.4-3 สถิติการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากรในพื้นที่อำเภอศรีมโหสถ	3-186
3.4.1.4-4 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรในอำเภอศรีมโหสถ	3-187
3.4.1.4-5 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอศรีมโหสถ	3-190
3.4.1.5-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรของอำเภอพนมสารคาม	3-193
3.4.1.5-2 สถิติการเกิดและการตายของประชากรในพื้นที่อำเภอพนมสารคาม	3-194
3.4.1.5-3 สถิติการย้ายเข้าและย้ายออกของประชากรในพื้นที่อำเภอพนมสารคาม	3-195
3.4.1.5-4 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรในอำเภอพนมสารคาม	3-196
3.4.1.5-5 ข้อดี-ข้อเสียของการเลือกใช้สมการในการคาดการณ์ประชากรในอนาคตของอำเภอศรีมโหสถ	3-199
3.4.1.6-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-202
3.4.1.6-2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหว้า อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-203
3.4.1.7-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองโรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-205
3.4.1.7-2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลหนองโรง อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-206
3.4.1.8-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-208
3.4.1.8-2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ จังหวัดปราจีนบุรี	3-209
3.4.1.9-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี	3-210
3.4.1.9-2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลโคกไทย อำเภอศรีมโหสถ จังหวัดปราจีนบุรี	3-211
3.4.1.10-1 จำนวนบ้านและประชากรตามทะเบียนราษฎรขององค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-213
3.4.1.10-2 สัดส่วนกลุ่มอายุของประชากรตามทะเบียนราษฎรองค์การบริหารส่วนตำบลเขาหินซ้อน อำเภอพนมสารคาม จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-214

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.4.2.2-1 จำนวนหลังคาเรือนทั้งหมดภายในพื้นที่ศึกษา	3-219
3.4.2.2-2 จำนวนตัวอย่างในการสำรวจภาคสนามของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา	3-221
3.4.2.3-1 สรุปภาพรวมวิธีการศึกษาและขั้นตอนในการสำรวจความคิดเห็นของโครงการ	3-227
3.4.2.6-1 รายละเอียดของตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ทำการสัมภาษณ์	3-239
3.4.2.6-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	3-244
3.4.2.6-3 สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการฯ ของโครงการ	3-248
3.4.2.7-1 รายละเอียดของตัวแทนกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการที่ทำการสัมภาษณ์	3-303
3.4.2.7-2 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ	3-306
3.4.2.8-1 รายละเอียดผู้นำชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น	3-307
3.4.2.8-2 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา	3-311
3.4.2.8-3 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการ	3-314
3.4.2.8-4 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการพัฒนาโครงการ	3-315
3.4.2.8-5 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง	3-316
3.4.2.8-6 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ	3-318
3.4.2.8-7 ระดับความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อโครงการและหน่วยงานราชการ	3-320
3.4.2.8-8 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา	3-322
3.4.2.8-9 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการ	3-325
3.4.2.8-10 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการพัฒนาโครงการ	3-326
3.4.2.8-11 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง	3-328
3.4.2.8-12 ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ	3-330

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.4.2.8-13 ระดับความเชื่อมั่นของผู้นำชุมชนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อโครงการและหน่วยงานราชการ	3-332
3.4.2.9-1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ ที่มีต่อการพัฒนาโครงการในพื้นที่	3-334
3.4.2.9-2 ความคิดเห็นของกลุ่มหลังคาเรือนที่อยู่ในระยะประชิดโครงการต่อการรับรู้ข้อมูล โครงการและความเชื่อมั่นต่อการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม	3-336
3.4.2.10-1 ข้อมูลระบบสาธารณสุขปกคของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร	3-338
3.4.2.10-2 ข้อมูลสุขภาพ และบริการด้านสาธารณสุขของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือน ที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร	3-339
3.4.2.10-3 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา	3-341
3.4.2.10-4 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	3-344
3.4.2.10-5 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการ	3-345
3.4.2.10-6 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง	3-347
3.4.2.10-7 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ	3-349
3.4.2.10-8 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 0-3 กิโลเมตร ต่อโครงการและหน่วยงานราชการ	3-350
3.4.2.10-9 ข้อมูลระบบสาธารณสุขปกคของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร	3-352
3.4.2.10-10 ข้อมูลสุขภาพ และบริการด้านสาธารณสุขของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือน ที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร	3-354
3.4.2.10-11 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร เกี่ยวกับผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันของพื้นที่ศึกษา	3-356
3.4.2.10-12 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการพัฒนาโครงการ	3-358
3.4.2.10-13 ความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อการรับรู้ข้อมูลโครงการ	3-359
3.4.2.10-14 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงก่อสร้าง	3-361
3.4.2.10-15 ความคิดเห็นของกลุ่มประชาชนตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการในช่วงดำเนินการ	3-363

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.4.2.10-16 ระดับความเชื่อมั่นของกลุ่มตัวแทนหลังคาเรือนที่อยู่ห่างจากโครงการ 3-5 กิโลเมตร ต่อโครงการและหน่วยงานราชการ	3-365
3.4.4-1 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดปราจีนบุรี	3-371
3.4.4-2 สถานบริการสาธารณสุขจังหวัดฉะเชิงเทรา	3-372
3.4.4-3 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐ จังหวัดปราจีนบุรี	3-374
3.4.4-4 จำนวนบุคลากรทางการแพทย์สาขาหลักในสถานบริการภาครัฐ จังหวัดฉะเชิงเทรา	3-375
3.4.4-5 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2561	3-377
3.4.4-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2562	3-377
3.4.4-7 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2563	3-377
3.4.4-8 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2564	3-378
3.4.4-9 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2565	3-378
3.4.4-10 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2561	3-379
3.4.4-11 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2562	3-379
3.4.4-12 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2563	3-379
3.4.4-13 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2564	3-380
3.4.4-14 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2565	3-380
3.4.4-15 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2561	3-381
3.4.4-16 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2562	3-381
3.4.4-17 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2563	3-381
3.4.4-18 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2564	3-382
3.4.4-19 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2565	3-382

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
3.4.4-20	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2561	3-384
3.4.4-21	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2562	3-384
3.4.4-22	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2563	3-384
3.4.4-23	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2564	3-385
3.4.4-24	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของจังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2565	3-385
3.4.4-25	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2561	3-386
3.4.4-26	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2562	3-386
3.4.4-27	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2563	3-386
3.4.4-28	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2564	3-387
3.4.4-29	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2565	3-387
3.4.4-30	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2561	3-388
3.4.4-31	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2562	3-388
3.4.4-32	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2563	3-388
3.4.4-33	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2564	3-389
3.4.4-34	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2565	3-389
3.4.4-35	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2561	3-390
3.4.4-36	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2562	3-390
3.4.4-37	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2563	3-390

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
3.4.4-38	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2564	3-391
3.4.4-39	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2565	3-391
3.4.4-40	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2561	3-393
3.4.4-41	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2562	3-393
3.4.4-42	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2563	3-393
3.4.4-43	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2564	3-394
3.4.4-44	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ปี พ.ศ. 2565	3-394
3.4.4-45	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2561	3-395
3.4.4-46	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2562	3-395
3.4.4-47	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2563	3-395
3.4.4-48	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2564	3-396
3.4.4-49	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลศรีมโหสถ ปี พ.ศ. 2565	3-396
3.4.4-50	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2561	3-397
3.4.4-51	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2562	3-397
3.4.4-52	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2563	3-397
3.4.4-53	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2564	3-398
3.4.4-54	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยในตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลพนมสารคาม ปี พ.ศ. 2565	3-398

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
3.4.4-55 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2561	3-399
3.4.4-56 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2562	3-399
3.4.4-57 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2563	3-399
3.4.4-58 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2564	3-400
3.4.4-59 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในประเทศไทย ปี พ.ศ. 2565	3-400
3.4.4-60 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2561	3-401
3.4.4-61 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2562	3-401
3.4.4-62 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2563	3-401
3.4.4-63 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2564	3-402
3.4.4-64 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดปราจีนบุรี ปี พ.ศ. 2565	3-402
3.4.4-65 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2561	3-404
3.4.4-66 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2562	3-404
3.4.4-67 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2563	3-404
3.4.4-68 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2564	3-405
3.4.4-69 ข้อมูลสถิติสาเหตุการตายของประชากรในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทรา ปี พ.ศ. 2565	3-405
4.2-1 หมู่บ้านที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการ	4-2
4.3-1 เปรียบเทียบกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการกับแนวทางการมีส่วนร่วมของ สผ. (มกราคม 2562)	4-4
4.4-1 กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียที่เชิญเข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นต่อกระบวนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-12
4.5-1 รูปแบบและกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในกระบวนการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	4-17
4.7.1-1 รายละเอียดช่องทางสื่อสารในการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1	4-24
4.7.2-1 กำหนดการ/ลำดับขั้นตอนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1	4-33
4.7.2-2 จำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 1	4-36
4.7.2-3 ประเด็นข้อคิดเห็นของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วน ในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 1 พร้อมการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับขอบเขตและแนวทางการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-40
4.8.1-1 รายละเอียดช่องทางสื่อสารในการประชาสัมพันธ์ล่วงหน้าก่อนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	4-66
4.8.2-1 กำหนดการ/ลำดับขั้นตอนการจัดรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	4-75

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
4.8.2-2	จำนวนผู้เข้าร่วมรับฟังความคิดเห็นฯ ครั้งที่ 2	4-78
4.8.2-3	ประเด็นข้อคิดเห็นของตัวแทนผู้มีส่วนได้เสียแต่ละภาคส่วนในการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ครั้งที่ 2 พร้อมการชี้แจงข้อมูล และมาตรการฯ ของโครงการ	4-84
5.1-1	การจำแนกระดับผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5-1
5.2.1-1	ปริมาณดินขุดดินถมของพื้นที่แต่ละส่วนเมื่อมีการปรับระดับพื้นที่โครงการ	5-5
5.2.2-1	หลักการของแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD	5-7
5.2.2-2	วิธีการประเมินการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากการดำเนินโครงการด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยเปรียบเทียบกับแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ สำหรับโครงการประเภทอุตสาหกรรมปิโตรเคมี และ พลังงาน (สิงหาคม 2561)	5-9
5.2.2-3	ประเภทข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ AERMOD	5-25
5.2.2-4	ข้อมูลลักษณะพื้นผิวยอดสถานีอุตุนิยมวิทยา	5-31
5.2.2-5	Surface Roughness Lengths for Land Use Types and Seasons	5-32
5.2.2-6	วิธีการคำนวณหาค่า surface roughness length	5-34
5.2.2-7	Bowen Ratios by Land Use and Season (WET)	5-42
5.2.2-8	Bowen Ratios by Land Use and Season (DRY)	5-43
5.2.2-9	วิธีการคำนวณหาค่า Bowen ratio	5-45
5.2.2-10	Albedo of Natural Ground Covers for Land Use Types and Seasons	5-46
5.2.2-11	วิธีการคำนวณหาค่า Albedo	5-47
5.2.2-12	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศรวมกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ	5-48
5.2.2-13	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากท่อไอเสียของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ	5-50
5.2.2-14	ปริมาณการระบายมลสารทางอากาศรวมจากกิจกรรมก่อสร้างในภาพรวมทั้ง 2 โครงการ	5-51
5.2.2-15	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-53
5.2.2-16	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-54
5.2.2-17	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-60
5.2.2-18	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-61
5.2.2-19	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-67

	สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
5.2.2-20	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-68
5.2.2-21	ผลประเมินระดับของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-74
5.2.2-22	ผลประเมินระดับของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-75
5.2.2-23	ผลประเมินระดับของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดจากกิจกรรมช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-76
5.2.2-24	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สะสมในบรรยากาศ เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-84
5.2.2-25	ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สะสมในบรรยากาศเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-85
5.2.2-26	ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สะสมในบรรยากาศเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-87
5.2.2-27	ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สะสมในบรรยากาศเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงก่อสร้างของโครงการ	5-88
5.2.2-28	ค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่อยระบายของโครงการ	5-91
5.2.2-29	ค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่อยระบายของโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	5-93
5.2.2-30	ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศและค่าควบคุมการระบายมลสารทางอากาศของโครงการโรงงานผลิตเหล็กรีดร้อนและเหล็กรูปพรรณของบริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	5-94
5.2.2-31	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-96
5.2.2-32	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-97
5.2.2-33	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-105
5.2.2-34	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-106
5.2.2-35	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-115

สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
5.2.2-36 ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-116
5.2.2-37 ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ปี ในบรรยากาศที่เกิดแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงเปิดดำเนินโครงการ	5-117
5.2.2-38 ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง สะสมในบรรยากาศ เมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการของโครงการ	5-129
5.2.2-39 ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สะสมใน บรรยากาศเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ ของโครงการ	5-130
5.2.2-40 ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สะสมใน บรรยากาศเมื่อได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ ของโครงการ	5-132
5.2.3-1 ระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง ของโครงการ และโครงการโรงไฟฟ้าแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สติล (ไทยแลนด์) จำกัด ที่มีแผนจะก่อสร้างไปพร้อมกับ โครงการ	5-142
5.2.3-2 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านคลองสมบูน จุดที่ 1 (N1) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-144
5.2.3-3 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนบ้านคลองสมบูน จุดที่ 2 (N2) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-145
5.2.3-4 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณชุมชนบ้านโคกอุดมดี (N3) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-146
5.2.3-5 ระดับเสียงที่รบกวนโครงการที่ได้รับผลกระทบจากระดับเสียงที่เกิดจากช่วง เปิดดำเนินโครงการ	5-149
5.2.3-6 ระดับเสียงทั่วไปที่จุดสังเกตที่เปลี่ยนแปลงไปเมื่อรวมเสียงระหว่างระดับเสียงที่มี อยู่เดิมกับระดับเสียงที่ได้รับผลกระทบจากระยะเปิดดำเนินโครงการ	5-150
5.2.3-7 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านคลองสมบูน จุดที่ 2 (N2) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-152
5.2.3-8 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านคลองสมบูน จุดที่ 1 (N1) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางคืน)	5-153
5.2.3-9 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านคลองสมบูน จุดที่ 2 (N2) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-156
5.2.3-10 ตัวแทนการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านคลองสมบูน จุดที่ 2 (N2) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางคืน)	5-157
5.2.3-11 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านโคกอุดมดี (N3) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางวัน)	5-160
5.2.3-12 ตัวแทนผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนบริเวณบ้านโคกอุดมดี (N3) ในวันที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการสูงสุด (ช่วงกลางคืน)	5-161

	สารบัญตาราง (ต่อ)	หน้า
5.3.1-1	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการ	5-172
5.3.1-2	ผลประเมินระดับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศจากแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการในช่วงดำเนินการ	5-173
5.4.2-1	เกณฑ์บ่งชี้สภาพจราจรอ้างอิงตามค่า V/C Ratio	5-180
5.4.2-2	ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างของโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	5-184
5.4.2-3	สภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ก่อนและเมื่อก่อสร้างโครงการทั้งช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วน และชั่วโมงเร่งด่วนของโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	5-185
5.4.2-4	ปริมาณการขนส่งที่เพิ่มขึ้นในช่วงดำเนินการของโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	5-187
5.4.2-5	สภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ก่อนและเมื่อเปิดดำเนินการสร้างโครงการทั้งช่วงนอกชั่วโมงเร่งด่วนและชั่วโมงเร่งด่วนของโครงการร่วมกับโครงการโรงงานผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ลวดเหล็กดัดเย็น และเหล็กรูปพรรณ ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	5-188
5.5.2-1	เกณฑ์โอกาสของการเกิดผลกระทบ (Likelihood)	5-214
5.5.2-2	เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่ตามมา (Consequences)	5-214
5.5.2-3	ตารางประเมินความเสี่ยง (Health Risk Matrix)	5-215
5.5.2-4	ระดับของความเสี่ยงและค่านิยาม	5-215
5.5.2-5	ผลการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานก่อสร้างในช่วงก่อสร้าง	5-217
5.5.2-6	ตารางประเมินความเสี่ยง (Health Risk Matrix)	5-228
5.5.2-7	เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่ตามมา (Consequences)	5-229
5.5.2-8	ตารางประเมินความเสี่ยง (Health Risk Matrix)	5-229
5.5.2-9	ระดับของความเสี่ยงและค่านิยาม	5-230
5.5.2-10	ผลการประเมินความเสี่ยงด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของพนักงานในระยะดำเนินการ	5-231
5.6.1-1	สัญลักษณ์ (Symbol) ที่ใช้ในการวิเคราะห์การชั่งอันตราย	5-237
5.6.1-2	โอกาสที่อาจเกิดความบกพร่องหรือล้มเหลวของแต่ละอุปกรณ์	5-238
5.6.1-3	การจัดระดับโอกาสการเกิดเหตุการณ์ต่างๆ	5-246
5.6.1-4	การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล	5-247
5.6.1-5	การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน	5-247
5.6.1-6	การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ต่างๆ ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	5-247
5.6.1-7	การจัดระดับความรุนแรงของเหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อทรัพย์สิน	5-248
5.6.1-8	การจัดระดับความเสี่ยงอันตราย	5-248
5.6.1-9	ผลการประเมินความเสี่ยงจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซระเบิด	5-249

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
5.6.1-10	ความเสี่ยงจากการระเบิดของเครื่องผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนเหลือทิ้งกลับมาใช้ใหม่	5-252
5.6.1-11	ความเสี่ยงจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ	5-255
5.6.1-12	ความเสี่ยงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าระเบิด	5-257
5.6.1-13	ความเสี่ยงจากหม้อแปลงไฟฟ้าระเบิด	5-261
5.6.2-1	ลักษณะสมบัติของก๊าซธรรมชาติ	5-266
5.6.2-2	ข้อมูลระบบท่อขนส่งของก๊าซธรรมชาติที่จะมีการศึกษาอันตรายร้ายแรงในครั้งนี้	5-268
5.6.2-3	ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่ใช้ในการศึกษาอันตรายร้ายแรง	5-270
5.6.2-4	โอกาสการเกิดอุบัติเหตุที่อุปกรณ์ต่างๆ ในโครงการปิโตรเลียม	5-271
5.6.2-5	โอกาสการรั่วไหลที่เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	5-272
5.6.2-6	ระดับความน่าจะเป็นของการเกิดอันตรายร้ายแรง (Probability)	5-272
5.6.2-7	ระดับผลกระทบจากการแผ่รังสีความร้อน	5-277
5.6.2-8	ระดับผลกระทบจากความดัน (Over Pressure)	5-277
5.6.2-9	การประเมินพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากอันตรายร้ายแรงในระดับที่สำคัญกรณีเกิด การรั่วและกรณีเกิดการแตกหักของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติในกรณีฉุกเฉิน	5-279
5.6.2-10	ระดับความเสี่ยงกรณีเกิดการรั่วและกรณีเกิดการแตกหักในระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ	5-285
6.3.1-1	การกลั่นกรองโครงการเพื่อระบุสิ่งคุกคามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ	6-5
6.3.1-2	การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากโครงการ ในระยะก่อสร้าง	6-12
6.3.1-3	การกำหนดขอบเขตการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพที่เกิดจากโครงการในระยะ ดำเนินการโครงการ	6-14
6.3.1-4	เกณฑ์โอกาสของการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพ (Likelihood)	6-19
6.3.1-5	เกณฑ์การวิเคราะห์ความรุนแรงของผลที่ตามมา (Consequences)	6-19
6.3.1-6	ตารางประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ (Health Risk Matrix)	6-20
6.3.1-7	ระดับของความเสี่ยงและคำนิยาม	6-20
6.3.1-8	ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในระยะก่อสร้าง	6-22
6.3.1-9	ผลการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพในระยะดำเนินการ	6-37
7.2-1	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	7-60
7.2-2	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	7-64
7.2-3	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	7-81

สารบัญตาราง (ต่อ)		หน้า
7.3-1	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	7-111
7.3-2	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท หยงซิง สตีล (ไทยแลนด์) จำกัด	7-116
ตารางที่ 1	ค่าควบคุมมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ	7-131