

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)



พฤษภาคม 2565

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์” (โครงการปัจจุบันหรือโรงไฟฟ้าเดิม) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2542 (บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้รับมอบอำนาจเพื่อประสานงานและรับผิดชอบในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าเดิม และปัจจุบันมีการเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น”) โดยที่ปัจจุบันมีหน่วยผลิตไฟฟ้ารวม 11 ชุด ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม (Gross Power) 647 เมกะวัตต์ โดยแบ่งหน่วยผลิตตามการใช้เชื้อเพลิงเป็น 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (Combustion Turbine Generator; CTG) จำนวน 8 ชุด มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 287 เมกะวัตต์ โดยที่ CTG จำนวน 6 ชุด ดำเนินการผลิตโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด ในขณะที่ CTG จำนวน 2 ชุด ดำเนินการผลิตโดยบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบ Circulating Fluidized Bed (CFB & STG) ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงจำนวน 3 ชุด มีกำลังการผลิตไฟฟ้ารวม 360 เมกะวัตต์ ซึ่ง CFB & STG 1 และ CFB & STG 2 ดำเนินการผลิตโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ในขณะที่ CFB & STG 3 ดำเนินการผลิตโดยบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) อีกทั้งปัจจุบันหน่วยผลิตไฟฟ้า CFB & STG 1 และ CFB & STG 2 แต่ละชุดถูกออกแบบให้ทำงานร่วมกับหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG & HRU จำนวน 2 ชุด กล่าวคือ มีการนำก๊าซร้อนที่เกิดจาก CTG มาอุ่นกับน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อผลิตน้ำร้อนที่ HRU (Heat Recovery Unit) ก่อนป้อนเข้าไปผลิตไอน้ำและไฟฟ้าที่ CFB & STG สำหรับการทำงานของ CFB & STG 1 ที่ทำงานร่วมกับ CTG HRU 1A & 1B ถูกเรียกว่า Hybrid Unit 1 และการทำงานของ CFB & STG 2 ที่ทำงานร่วมกับ CTG HRU 2A & 2B ถูกเรียกว่า Hybrid Unit 2 สำหรับลักษณะโรงไฟฟ้าเดิมเป็นผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็กหรือเอสพีที (Small Power Producer; SPP) โดยมีสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าส่วนหนึ่งเข้าโครงข่ายของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และมีการจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำอีกบางส่วนให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด อีกทั้งปัจจุบันมีการจำหน่ายไอน้ำ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่มาบตาพุดอีกด้วย

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์) SPP 3
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 2/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

เนื่องด้วยหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 4 ชุด (CTG HRU 1A & 1B และ CTG HRU 2A & 2B) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด (CFB & STG 1 และ CFB & STG 2) ของโรงไฟฟ้าเดิมมีสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 25 ปี ซึ่งบางส่วนจะหมดสัญญา ปี พ.ศ. 2567 และบางส่วนจะหมดสัญญา ปี พ.ศ. 2568 ซึ่งโรงไฟฟ้าเดิมมีแนวทางจะใช้งานหน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวบางส่วนต่อไปอีก 15 ปี เพื่อให้สอดคล้องตามอายุของเครื่องจักรและจำหน่ายไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงแทน แต่มีแผนจะหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU จำนวน 3 ชุด โดยเป็นการยกเลิกหรือตัดระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU จำนวน 2 ชุด (CTG HRU 1A & 1B) ส่วน CTG HRU 2A & 2B ถูกใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังไม่มีแผนจะรื้อถอนหน่วยผลิตไฟฟ้า CTG HRU 1A & 1B ที่ถูกยกเลิกการใช้งานในขณะนี้ เนื่องจากคำนึงถึงความปลอดภัยและอาจเกิดผลกระทบจากการรื้อถอน ทั้งนี้ หากมีความชัดเจนสำหรับแนวทางการดำเนินการกับ CTG HRU 1A & 1B ที่ถูกยกเลิกการใช้งานแล้ว บริษัทฯ จะมีการแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบหรือพิจารณาต่อไป ทั้งนี้จะทำให้มีหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังมีการใช้งานอยู่ลดลงจาก 11 เป็น 9 ชุด แต่มีการเปิดดำเนินการในสภาวะปกติ จำนวน 8 ชุด และหน่วยผลิตไฟฟ้าอีก 1 ชุด จะใช้เป็นชุดสำรอง อีกทั้งโครงการมีแผนจะติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก จำนวน 5 ชุด บนพื้นที่ส่วนการผลิตเดิมและบนพื้นที่ว่างบางส่วนทดแทนการทำงาน Pressure Control Valve ชุดเดิมเพื่อลดความดันไอน้ำที่ผลิตได้ก่อนนำไปผสมน้ำบางส่วนเพื่อปรับลดอุณหภูมิให้มีความเหมาะสมก่อนจำหน่ายให้ลูกค้าต่อไป ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสียพลังงานของระบบไอน้ำเดิมโดยแปลงพลังงานไอน้ำที่เคยสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการลดความดันด้วย Pressure Control Valve มาเป็นการผลิตไฟฟ้าทดแทน ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังที่กล่าวแล้วข้างต้นทำให้กำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) ลดลงจาก 647 เหลือ 499 เมกะวัตต์ หรือลดลง 148 เมกะวัตต์ นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแผนจะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงภายใต้ “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง” บนพื้นที่ใหม่ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อทดแทนสัญญาเดิมของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด ของโรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งปัจจุบันอยู่ในระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมีแผนจะก่อสร้างและเปิดดำเนินการหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำแต่ละชุด ภายในไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2567 และไตรมาสที่ 1 ของปี พ.ศ. 2568 ตามลำดับ ในขณะที่บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด มีแผนจะพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ที่มีประสิทธิภาพสูงภายใต้ “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม” บนพื้นที่ใหม่ที่อยู่ด้านทิศเหนือของโรงไฟฟ้าเดิมเพื่อทดแทนสัญญาเดิมของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 4 ชุด ของโรงไฟฟ้าเดิม ซึ่งปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว และมีแผนจะก่อสร้างและเปิดดำเนินการภายในปี พ.ศ. 2567

ลงนาม


SPP 3 Company Limited

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 3/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

สำหรับประเด็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการเพื่อรองรับการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อทดแทนสัญญาของโรงไฟฟ้าเดิมจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. สามารถสรุปได้ดังนี้

1) การยกเลิกหน่วยผลิตไฟฟ้าและปรับปรุงการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางส่วนของโรงไฟฟ้าเดิมที่กำลังจะหมดสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทำให้โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) ลดลงจาก 647 เป็น 499 เมกะวัตต์ (ลดลง 148 เมกะวัตต์)

มีการหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU จำนวน 3 ชุด โดยเป็นการยกเลิกหรือตัดระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU จำนวน 2 ชุด (CTG HRU 1A & 1B) ส่วน CTG HRU 2A & 2B ถูกใช้งาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด ทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงลดลง 105 เมกะวัตต์ (ลดลงจาก 287 เป็น 182 เมกะวัตต์) อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ ยังไม่มีแผนจะรื้อถอนหน่วยผลิตไฟฟ้า CTG HRU 1A & 1B ที่ถูกยกเลิกการใช้งานในขณะนี้ เนื่องจากคำนึงถึงความปลอดภัยและอาจเกิดผลกระทบจากการรื้อถอน อย่างไรก็ตาม หากมีความชัดเจนสำหรับแนวทางการดำเนินการของ CTG HRU 1A & 1B ที่จะถูกยกเลิกการใช้งานแล้ว บริษัทฯ จะมีการแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบหรือพิจารณาต่อไป นอกจากนี้ มีการใช้งานหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพีชุดที่ 1 และ 2 ไปอีกประมาณ 15 ปี เพื่อให้สอดคล้องตามอายุการใช้งานของเครื่องจักร แต่มีการปรับปรุงการผลิตของ CFB & STG 1 มาเป็นการทำงานแบบอิสระหรือทำงานแยกออกจาก CTG HRU 1A & 1B ที่ถูกยกเลิกหรือหยุดการผลิต และมีการปรับปรุงการผลิตของ CFB & STG 2 ซึ่งจากเดิมทำงานร่วมกับ CTG HRU จำนวน 2 ชุด (CTG HRU 2A & 2B) มาเป็นการทำงานร่วมกับ CTG HRU จำนวน 1 ชุด (CTG HRU 2A หรือ CTG HRU 2B โดยทำงาน 1 ชุด และสำรอง 1 ชุด) ซึ่งทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าจากหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงลดลง 72 เมกะวัตต์ (ลดลงจาก 360 เป็น 288 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ มีแผนจะเพิ่มประสิทธิภาพหรือลดการสูญเสียพลังงานของระบบผลิตไอน้ำเดิมโดยติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากักดันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก จำนวน 5 ชุด ทดแทนการใช้ Pressure Control Valve ที่มีหน้าที่ปรับลดความดันไอน้ำที่ผลิตได้ก่อนจำหน่ายให้ลูกค้า (มีการใช้ Pressure Control Valve เป็นชุดสำรอง) ทำให้สามารถเปลี่ยนพลังงานไอน้ำที่เคยสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการลดความดันด้วย Pressure Control Valve กลับมาใช้ผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้นประมาณ 29 เมกะวัตต์ ทั้งนี้เมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้นจะทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้า (Gross Power) ในภาพรวมลดลงจาก 647 เป็น 499 เมกะวัตต์ (ลดลง 148 เมกะวัตต์)

2) ยกเลิกแผนการติดตั้งหม้อไอน้ำสำรอง (Backup Boiler) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 180 ตันต่อชั่วโมง

ตามที่บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 7) เมื่อกันยายน 2552 เพื่อติดตั้งหม้อไอน้ำสำรอง (Backup Boiler) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 180 ตันต่อชั่วโมง เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจัดหาไอน้ำให้กลุ่มลูกค้าไอน้ำในพื้นที่มาบตาพุดกรณีที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าบางหน่วยของโครงการหยุดการผลิตในบางช่วง อย่างไรก็ตามที่ผ่านมาได้มีการเชื่อมโยงระบบท่อจำหน่ายไอน้ำของโครงการโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุด จึงทำให้ระบบจ่ายไอน้ำให้ลูกค้ามีเสถียรภาพสูง ดังนั้น โครงการจึงไม่มีความจำเป็นต้องติดตั้งหม้อไอน้ำสำรอง (Backup Boiler) เพิ่มเติมแต่อย่างใด ทำให้มีการยกเลิกแผนการพัฒนาหม้อไอน้ำสำรอง (Backup Boiler) ภายในพื้นที่ของโครงการ

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์) SPP 3 Company Limited
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 4/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

3) การปรับลดอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องของโครงการปัจจุบัน

โครงการจะหยุดเดินหน่วยผลิตไฟฟ้าบางส่วนและเพิ่มประสิทธิภาพของระบบบำบัดมลสารทางอากาศของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าบางส่วนเพื่อปรับลดอัตราการระบายมลสารทางอากาศในภาพรวมของโครงการเพื่อรองรับการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่จำนวน 2 โครงการของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อทดแทนสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ของโรงไฟฟ้าเดิมหรือโครงการปัจจุบันและทำให้อัตราของอัตราการระบายมลสารทางอากาศ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) ของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่เพื่อทดแทนสัญญาเดิมลดลงตามหลักการ 80/20 อ้างอิงตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ทั้งนี้ทำให้โครงการลดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในภาพรวม 47.89 และ 2.4 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ อีกทั้งเมื่อโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ทั้ง 2 โครงการเริ่มเปิดดำเนินการจะทำให้อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในภาพรวมของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ลดลง 9.97 และ 1.14 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ


4) มีการปรับปรุงการใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการในประเด็นต่างๆ และสอดคล้องตามการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน

เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็ก จำนวน 5 ชุด เพื่อทำงานทดแทน Pressure Control Valve ของโครงการปัจจุบันบนพื้นที่ว่างและพื้นที่ส่วนการผลิตเดิมบางส่วน และบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด จะมีการใช้พื้นที่ว่างและพื้นที่จอดรถบางส่วนของโครงการเพื่อตั้งสถานีควบคุมก๊าซธรรมชาติเพื่อรับก๊าซธรรมชาติจากท่อก๊าซธรรมชาติของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนลำเลียงก๊าซธรรมชาติไปใช้ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิมของบริษัท เอสพีที 2 จำกัด ที่มีแผนจะเริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2567 จึงมีความจำเป็นต้องปรับผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ให้สอดคล้องตามรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงไป อีกทั้งมีการปรับปรุงการใช้ประโยชน์พื้นที่การใช้ประโยชน์บางส่วนให้สอดคล้องกับการดำเนินงานจริงในปัจจุบัน กล่าวคือ รายงานการวิเคราะห์ฯ ของโครงการฉบับเดิม (พ.ศ. 2552) ระบุให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 9.1 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.05 ของพื้นที่โดยรวมของโครงการ (180 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.5 ของพื้นที่ที่ถูกใช้ประโยชน์ในการดำเนินโครงการ (140 ไร่) อย่างไรก็ตาม โครงการปัจจุบันมีการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรวม 9.24 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.13 ของพื้นที่โดยรวมของโครงการ (180 ไร่) หรือคิดเป็นร้อยละ 6.6 ของพื้นที่ที่ถูกใช้ประโยชน์ในการดำเนินโครงการ (140 ไร่) สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะไม่ทำให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในภาพรวมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตามเนื่องจากพื้นที่ของโครงการบางส่วนในปัจจุบันถูกจัดสรรให้เป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าของบริษัทในเครือ จำนวน 2 โครงการ จึงมีการแบ่งความรับผิดชอบการดูแลพื้นที่สีเขียวข้างต้นดังนี้

ลงนาม  **GLOW**
SPT 3-Company Limited
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 5/191

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

(1) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการ 7.16 ไร่ หากคิดสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ที่ใช้ดำเนินโครงการ (140 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.11

(2) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 0.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.8 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)

(3) พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด 1.79 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

5) ทบทวน/แก้ไขมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มีการทบทวนและแก้ไขมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดที่มีการเปลี่ยนแปลงไปเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินการโครงการอย่างเหมาะสม

ทั้งนี้บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดีโดยคำนึงถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงาน จึงจัดทำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติประกอบด้วย 12 แผน ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน
- 4) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 6) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล
- 7) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสีเขียวและสุนทรียภาพ

.....
GLOW
SPP 3 Company Limited
.....
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 6/191

ENVI WORK CO., LTD.

.....
.....
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม 640 เมกะวัตต์” (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อโครงการเป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น”) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมมาตั้งแต่ พ.ศ. 2537 และเริ่มเปิดดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2542 และต่อมาได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรมและคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน 7 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) 647 เมกะวัตต์ อย่างไรก็ตาม โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อรองรับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อทดแทนสัญญาเดิมของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางส่วนของโครงการปัจจุบัน รวมทั้งมีการยกเลิกหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าบางส่วนและมีการปรับปรุงการบริหารส่วนการผลิตของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าอีกบางส่วน ทำให้โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) ลดลงจาก 647 เป็น 499 เมกะวัตต์ (ลดลง 148 เมกะวัตต์) นอกจากนี้ มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนให้สอดคล้องตามรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปและสอดคล้องตามสถานการณ์ในปัจจุบัน ทั้งนี้เพื่อให้การดำเนินการดังกล่าวสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้เดิมที่ระบุว่า “หากบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งแตกต่างจากที่นำเสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องเสนอรายงานแสดงรายละเอียดการขอเปลี่ยนแปลง ผลการศึกษาและประเมินผลกระทบในรายละเอียดที่ขอเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับข้อมูลเดิมให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงทุกครั้ง” ดังนั้น บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัทที่ปรึกษาจัดทำรายงานฯ เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการในส่วนที่ขอเปลี่ยนแปลง

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2) วัตถุประสงค์

- (1) ป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- (2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุม

ให้มีการดำเนินการตามแผนฯ ดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ


ลงนาม  **GLOW**
SPP3 Company Limited

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 7/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

3) วิธีดำเนินการ

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป ให้โครงการยึดถือปฏิบัติ ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินโครงการ ดังนี้

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ

(2) กำหนดให้หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันต้องปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เพื่อนำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้กับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่จะเริ่มดำเนินการหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่แต่ละชุดตั้งแต่วันที่เริ่มทดลองเดินระบบผลิตไฟฟ้า (Commissioning) ไม่เกินร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ปรับลดลงจากโครงการหรือตามหลักการ 80/20 อ้างอิงตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วยผลิตไฟฟ้าแต่ละชุดของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ด้วยระบบ CEMs ตั้งแต่เริ่มทดลองเดินระบบของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งจะต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่มีการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ก่อนเริ่มทดลองเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่แต่ละชุดของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ และต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ให้สอดคล้องกับค่าควบคุม ทั้งนี้เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมไม่ให้เกินค่าควบคุม

(3) จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการ ตามที่มีการระบายจริง (Actual Emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด

(4) จัดทำระบบข้อมูลเชิงเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการทั้งชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (กายภาพและเคมี) แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ

(5) กรณีที่บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(6) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่มาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ 3

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 8/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(7) หากบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

(ก) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย

(8) หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที

(9) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนบรรเทาและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น

ลงนาม  **GLOW**
SPP 3 Company Limited


รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 9/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

4) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 10/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการทั้งระยะก่อสร้าง (กิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็ก) และระยะเปิดดำเนินการจะใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นเครื่องมือในการทำนายการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการไปยังพื้นที่ศึกษา รวมถึงพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยมีการคำนึงถึงข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของพื้นที่ เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม เป็นต้น สำหรับดัชนีชี้วัดระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่จะอ้างอิงจากค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามที่กฎหมายกำหนด หรือเทียบเคียงกับมาตรฐานของต่างประเทศ ทั้งนี้เมื่อพิจารณากิจกรรมของโครงการพบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) ช่วงก่อสร้าง

เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างหรือกิจกรรมการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมก่อสร้างและติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็กสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ มลสารทางอากาศที่เกิดจากการปรับสภาพพื้นที่ และมลสารทางอากาศที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งมีการคำนวณปริมาณมลสารทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง (ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) โดยอ้างอิง Emission Factor จากเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ เช่น ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง กำหนดให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง เป็นต้น

ทั้งนี้ เนื่องจากการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศต่างๆ จากกิจกรรมการก่อสร้างด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ พร้อมทั้งมีการศึกษาผลกระทบสะสมหรือผลกระทบในภาพรวมของพื้นที่ โดยพิจารณามลสารทางอากาศในบรรยากาศที่มีอยู่เดิมของพื้นที่รวมทั้งผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโครงการพบว่าเมื่อมีการดำเนินโครงการทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานหรือไม่เกิน 120 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป) โดยที่ในแต่ละปีจะมีค่าเกินมาตรฐานในบางสถานีไม่เกิน 1-6 วันต่อปี กล่าวคือ บริเวณ รพ.สต.มาบตาพุด มีค่าเกินมาตรฐานเดือน มกราคม และ ธันวาคม พ.ศ. 2561 จำนวน 6 วัน และมีค่าเกินมาตรฐานเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จำนวน 1 วัน ในขณะที่บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง มีค่าเกินมาตรฐานเดือนมกราคม พ.ศ. 2562 จำนวน 1 วัน และมีค่าเกินมาตรฐานเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จำนวน 1 วัน สำหรับบริเวณศูนย์ราชการจังหวัดระยอง มีค่าเกินมาตรฐานเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 จำนวน 2 วัน ทั้งนี้พบว่าค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มักมีค่าสูง

ลงนาม


(นายวิศิษฐ์ ครีรินทร์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 11/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

และเกินมาตรฐานในบางครั้งโดยเฉพาะช่วงหน้าหนาว ซึ่งมีความสอดคล้องกับพื้นที่ต่างๆ ของประเทศไทย เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่มีความแห้งแล้งและเป็นช่วงที่มีการเก็บเกี่ยวผลผลิตทางการเกษตร รวมถึงสภาวะอากาศค่อนข้างปิด จึงทำให้แนวโน้มค่าฝุ่นละอองสูงกว่าช่วงอื่น ทั้งนี้เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ จะทำให้ค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุดที่ชุมชนแต่ละแห่งเพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 0.001-0.025 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รวมทั้งเมื่อพิจารณาบริเวณ รพ.สต.มาตาพุด มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 4.6 กิโลเมตร บริเวณศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง (มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 6.8 กิโลเมตร) และบริเวณ ศูนย์ราชการจังหวัดระยอง (มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 6.1 กิโลเมตร) มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เพิ่มขึ้นอยู่ในช่วง 0.002-0.004 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งทำให้มีค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เพิ่มขึ้นเล็กน้อยหรืออยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการในระยะ ก่อสร้างมีผลกระทบต่อฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ของพื้นที่ศึกษาอยู่ในระดับที่ยอมรับได้

(2) ช่วงดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศช่วงดำเนินโครงการคือปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้า จำนวน 9 ปล่อง (ทำงาน 8 ปล่อง สำรอง 1 ปล่อง) ประกอบด้วยปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generator; CTG) จำนวน 6 ปล่อง (ทำงาน 5 ปล่อง สำรอง 1 ปล่อง) ประกอบด้วยปล่อง CTG HRSG 1 , ปล่อง CTG HRSG 2 , ปล่อง CTG HRU 2A หรือ 2B (ใช้งาน 1 ปล่อง สำรอง 1 ปล่อง) ปล่อง CTG HRSG 3 , และปล่อง CTG HRSG 4) และปล่องระบายของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบี (Circulating Fluidized Bed; CFB) จำนวน 3 ปล่อง (ปล่อง CFB & STG 1 , ปล่อง CFB & STG 2 และ ปล่อง CFB & STG 3) ทั้งนี้มลสารทางอากาศหลักที่เจือปนกับก๊าซที่เกิดแหล่งกำเนิดข้างต้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละออง (TSP) อย่างไรก็ตาม โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการ ระบายมลสารทางอากาศข้างต้นที่ระบายออกปล่องระบาย 2 ปล่องให้สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งมี รายละเอียดดังนี้

ก) หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combustion Turbine Generator; CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงมีมลพิษหลักที่เกิดขึ้น คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งโครงการปัจจุบันจึง ออกแบบให้มีการติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำ (Water injection) เข้าสู่ห้องเผาไหม้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหัน ก๊าซเพื่อป้องกันหรือลดการเกิดมลสารดังกล่าว

ข) หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบี (Circulating Fluidized Bed; CFB) ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง มีมลพิษหลักที่เกิดขึ้น คือ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และ ฝุ่นละออง ดังนั้น โครงการจึงได้ติดตั้งระบบเอสเอ็นซีอาร์ (Selective Non-Catalytic Reduction ; SNCR) หรือ ระบบฉีดแอมโมเนียเข้าห้องเผาไหม้ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีแต่ละชุดเพื่อกำจัดก๊าซออกไซด์ ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้น มีการควบคุมการรับถ่านหินบิทูมินัสที่มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ไม่เกินร้อยละ 1 ติดตั้ง ระบบป้อนหินปูนเข้าห้องเผาไหม้ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีแต่ละชุดเพื่อกำจัดก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ที่เกิดขึ้น และติดตั้งระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเพื่อควบคุมฝุ่นละอองที่อาจเกิดขึ้น

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 12/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

การศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศ (ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) จากปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือภายหลังการปรับลดปริมาณการระบายจากปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางหน่วย รวมถึงการหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกักเก็บก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง บางส่วนที่กำลังจะหมดสัญญาการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. ภายใน พ.ศ. 2567 เพื่อนำปริมาณระบายให้กับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์ จำนวน 2 โครงการ (ดำเนินการตามหลัก 80/20) พบว่าความเข้มข้นของมลสารในบรรยากาศมีค่าสอดคล้องกับมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งการศึกษาการแพร่กระจายมลสารทางอากาศจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าเดิมของกลุ่มบริษัทโกลว์โดยเปรียบเทียบระหว่างก่อนและหลังดำเนินการตามหลักการ 80/20 พบว่าทำให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศที่ได้รับผลกระทบในภาพรวมลดลงจากเดิม ซึ่งสอดคล้องกับแนวทางการดำเนินงานตามหลักการ 80/20

2) วัตถุประสงค์

- (1) บริหารจัดการ กำกับ และควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องตามค่าควบคุม
- (2) ติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ และตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- (3) เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบด้านคุณภาพอากาศต่อชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ของโครงการ
- (4) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- (ข) จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- (ค) ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก
- (ง) รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง
- (จ) กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย
- (ฉ) จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม
- (ช) กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 13/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) การจัดหาเชื้อเพลิงถ่านหินและสายพานลำเลียงถ่านหิน

(ก) กำหนดให้ระบุงค์ประกอบของถ่านหินในสัญญาซื้อขายถ่านหินที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ โดยกำหนดให้มืองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินไม่เกินร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก รวมทั้งกำหนดองค์ประกอบของปรอทในถ่านหินไม่เกิน 160 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม พร้อมทั้งกำหนดให้จัดเก็บฐานข้อมูลองค์ประกอบของถ่านหินที่ได้จากการวิเคราะห์ในการนำเข้ามาแต่ละเที่ยว

(ข) กำหนดให้บริษัทผู้จัดหาถ่านหินส่งผลการวิเคราะห์องค์ประกอบถ่านหินตั้งแต่ต้นทางก่อนที่เรือขนส่งถ่านหินจะออกจากท่าเทียบเรือของแหล่งถ่านหินให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพและองค์ประกอบถ่านหินให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ก่อนขนส่งถ่านหินจะออกจากท่าเทียบเรือของแหล่งถ่านหินต่อไป

(ค) จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วย สัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนกำมะถัน สารโลหะหนัก และธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน)

(ง) ใช้สายพานลำเลียงถ่านหินแบบปิด และมีหัวฉีดพ่นน้ำบริเวณสายพานไประยถ่านหินลงสู่กองถ่านหินที่อยู่ภายในอาคาร

ข) การจัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลและการขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวล

(ก) จัดเก็บข้อมูลของแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับทุกล็อตที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมในโรงไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 5 ปี ประกอบด้วย ข้อมูลของแหล่งไม้ และที่ตั้งโรงสับไม้ เพื่อป้องกันการลักลอบนำไม้มาจากแหล่งที่ผิดกฎหมาย

(ข) แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงชีวมวลต้องให้เป็นไปตามกฎหมายของไทย

(ค) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเข้าสู่โครงการต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด

(ง) จัดเตรียมพื้นที่เพื่อติดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลก่อนออกจากโรงไฟฟ้า

ค) การจัดการพื้นที่เก็บพักถ่านหินและเชื้อเพลิงชีวมวล

(ก) บดอัดกองถ่านหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตันต่อลูกบาศก์เมตร)

(ข) ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) โดยรอบเพื่อฉีดพ่นน้ำให้ทั่วบริเวณกองถ่านหินที่อยู่ภายในอาคารเพื่อเป็นการป้องกันการลุกไหม้ของถ่านหินและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน

(ค) ปลุกไม้ยืนต้นโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อลดผลกระทบการฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินและเชื้อเพลิงชีวมวล

(ง) จัดให้กองชีวมวลอยู่ภายใต้หลังคาคลุม เพื่อป้องกันน้ำฝน

(จ) การนำเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองไปใช้ที่หม้อไอน้ำ CFB ต้องเป็นแบบ First in-First out เพื่อป้องกันการเกิดการหมักของชิ้นไม้สับ

ลงนาม



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 14/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ง) การควบคุมอัตราการระบายมลสารจากปล่อง

(ก) การดำเนินการของโครงการก่อนที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 4 ชุด (CTG HRU 1A & 1B และ CTG HRU 2A & 2B) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพีที่ใช้ ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด (CFB & STG 1 และ CFB & STG 2) หมดอายุสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังคงทำให้กำลังการผลิตโดยรวมสูงสุดของโครงการเท่ากับ 647 เมกะวัตต์ และมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายของแต่ละ หน่วยผลิตไฟฟ้าดังกล่าวที่ 6 โดยมีการควบคุมระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 168.10, 213.19 และ 27.26 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ รายละเอียดดังนี้

* ปล่อง CTG HRSG1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 1A

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 107 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.03 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 1B

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.32 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 15/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

* ปล่อง CFB & STG 1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 2A

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 2B

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 16/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

* ปล่อง CTG HRSG 4

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

(ข) การดำเนินการของโครงการหลังจากที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 4 ชุด (CTG HRU 1A & 1B และ CTG HRU 2A & 2B) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด (CFB & STG 1 และ CFB & STG 2) หมดอายุสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะมีการปรับเปลี่ยนการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุดและมีการหยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุด ซึ่งทำให้กำลังการผลิตโดยรวมสูงสุดของโครงการลดลงเหลือ 499 เมกะวัตต์ และมีการปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุดตามแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของบริษัทในเครือ จำนวน 2 โครงการดังนี้

- กรณีจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัท โกลว์เพื่อทดแทนสัญญาจ่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. เดิม จำนวน 1 โครงการ (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด) ซึ่งมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจำนวน 4 หน่วย โครงการจะหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU 1A & 1B ส่วน CTG HRU 2A & 2B จะใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด และปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CFB & STG 1 โดยมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายบางหน่วยผลิตไฟฟ้างดตารางที่ 7 หรือมีการควบคุมระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 136.34, 210.79 และ 26.48 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (มีการปรับลดค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวม 31.76, 2.40 และ 0.78 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ) รายละเอียดดังนี้

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 17/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

* ปล่อง CTG HRSG1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 27.62 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.04 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 2A

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 2B (ระบบสำรอง)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 18/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

* ปล่อง CFB & STG 2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG 4

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที


ทั้งนี้หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้างหรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 19/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- กรณีจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัท โกลว์เพื่อทดแทนสัญญาจ่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. เดิม จำนวน 2 โครงการ (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและ ใช้น้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด) ซึ่งมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซโดยรวมทั้ง 2 โครงการข้างต้นจำนวน 6 หน่วย โครงการ จะหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU 1A & 1B ส่วน CTG HRU 2A & 2B จะใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด และปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CFB & STG ทั้ง 3 ชุด รวมถึงปรับลดอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CFB & STG 1 โดยมีการ ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่อยระบายบางหน่วยผลิตไฟฟ้างดตามตารางที่ 8 หรือ มีการควบคุมระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 120.21, 210.79 และ 26.48 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (มีการปรับลดค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวม 47.89, 2.40 และ 0.78 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ) รายละเอียดดังนี้

* ปล่อง CTG HRSG1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRSG2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที


* ปล่อง CFB & STG 1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.04 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRU 2A

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

ลงนาม


SPP 3 Company Limited

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 20/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

* ปล่อง CTG HRU 2B (ระบบสำรอง)

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 2

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRS G 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CTG HRS G 4

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที

* ปล่อง CFB & STG 3

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที

ลงนาม



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

SPP 3 Company Limited

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 21/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ทั้งนี้ หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้างหรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต

(ค) ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษของหน่วยผลิตในห้องควบคุมโดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ High Level Alarm และ High High Level Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลพิษของหน่วยนั้นพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

- กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการเตรียมการเพื่อลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตหากมีการระบายมลพิษทางอากาศสูงถึงค่าควบคุมของโครงการ โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

(ง) จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอ หรือในกรณีรับพนักงานใหม่

(จ) กรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนดต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายสารมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ

(ฉ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบระบายมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว

จ) อุปกรณ์ควบคุมมลพิษจากการเผาไหม้และการจัดการการเผาไหม้ ที่ CTG

(ก) จัดให้มี Water Injection System เพื่อควบคุมการเกิด NO_x ในห้องเผาไหม้ของ CTGs

(ข) ควบคุมปริมาณน้ำจากระบบ Water Injection ที่ใช้ในการฉีดพ่นเข้าห้องเผาไหม้ของ CTG แต่ละชุดให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง

(ค) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะระบบ Water Injection และเครื่องตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMs

ฉ) อุปกรณ์ควบคุมมลพิษจากการเผาไหม้และการจัดการการเผาไหม้ที่ CFB

(ก) จัดให้มีระบบป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมอัตราการระบาย SO₂ ได้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด

(ข) ควบคุมอัตราการป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ CFB ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 22/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ค) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเสริมที่ CFB แต่ละหน่วย และสรุปปริมาณการใช้ในแต่ละวัน

(ง) จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองอากาศเสีย (Baghouse Filter) ก่อนระบายออกปล่อง

(จ) ติดตั้งระบบ SNCR เพื่อควบคุมอัตราการระบาย NO_x ให้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด

(ฉ) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบควบคุมมลพิษทางอากาศโดยเฉพาะ SNCR, ระบบป้อนหินปูน, เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง และเครื่องตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMs

ข) การตรวจวัดและนำเสนอค่าการระบายมลพิษทางอากาศ

(ก) ติดตั้งระบบตรวจวัดสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และจัดทำระบบข้อมูลเพื่อรวบรวมผลจาก CEMs รวมทั้งการทำ Audit CEMs ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง

(ข) นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก CEMs ได้แก่ NO_x , SO_2 และ TSP ให้กับประชาชนผู้สนใจผ่านป้ายแสดงผลตรวจวัดค่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ (Emissions Display Board) บริเวณด้านหน้าโครงการ

(ค) นำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (โดยเฉพาะค่าการระบายมลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วนร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ ป้ายแสดงผลตรวจวัดการระบายสารมลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมฯ จดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ Website ของบริษัทฯ เป็นต้น

(ง) กรณีที่เครื่องวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (Portable Gas Detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุก 2 ชั่วโมงแทนและรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว

ข) อุปกรณ์ลำเลียงและไซโลเก็บกักถ่านหิน


(ก) จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกักถ่านหินที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ Baghouse Filter โดยลำเลียงถ่านหินจาก Baghouse Filter ไปยังไซโลเก็บกักด้วยท่อที่เป็นระบบปิด

(ข) รถบรรทุกถ่านหินต้องเป็นรถบรรทุกถ่านหินโดยเฉพาะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 23/191

ENVI WORK CO., LTD.

 ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

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

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1)

- วัดหนองแพบทักษิณาราม (ทม. มาบตาพุด)
- วัดตากวนคงคาราม (ทม. มาบตาพุด)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธี ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- PM-10 ใช้วิธี ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

- 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
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2)

- รพ.สต.มาบตาพุด (ทม. มาบตาพุด)
- วัดมาบชลุต (ทม. มาบตาพุด)
- โรงเรียนบ้านหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด)
- วัดตากวนคงคาราม (ทม. มาบตาพุด)

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 24/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธี ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่
หน่วยงานราชการกำหนด
- PM-10 ใช้วิธี ระบบกราวิเมตริก (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

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) (เฉพาะปล่องระบายของหน่วยผลิต
ไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพี)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (ดังรูปที่ 3)

- ปล่อง CTG HRSG1
- ปล่อง CTG HRSG2
- ปล่อง CTG HRU 2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง)
- ปล่อง CTG HRSG 3
- ปล่อง CTG HRSG 4
- ปล่อง CFB & STG 1
- ปล่อง CFB & STG 2
- ปล่อง CFB & STG 3

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธี U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย
กำหนด
- NO_x ใช้วิธี U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมาย
กำหนด


ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์) พฤษภาคม 2565

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- SO₂ ใช้วิธี U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- VOCs ใช้วิธี U.S. EPA TO14A “Determination Of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially-Prepared Canister And Analyzed By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

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

ค) มลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs))

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ฝุ่นละอองรวม (TSP)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)
- ออกซิเจน (O₂)
- อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature)
- อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 8 ปล่อง (อ้างอิงรูปที่ 3)

- ปล่อง CTG HRSG1
- ปล่อง CTG HRSG2
- ปล่อง CTG HRU 2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง)
- ปล่อง CTG HRSG 3
- ปล่อง CTG HRSG 4
- ปล่อง CFB & STG 1
- ปล่อง CFB & STG 2
- ปล่อง CFB & STG 3

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาเดินหน่วยผลิตไฟฟ้า

ง) การประเมินผลกระทบจากการระบายก๊าซเรือนกระจก

(ก) ดัชนีตรวจวัด ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

(ข) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 26/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 200,000 บาท/ปี
- (ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 27/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

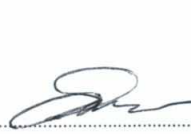

1.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียงและความสั่นสะเทือน

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของโครงการมีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและอาจมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง สำหรับแหล่งกำเนิดเสียงช่วงก่อสร้างเกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็กที่จะถูกติดตั้งใหม่ จำนวน 5 ชุด ได้แก่ รถขุดดิน (Backhoe) รถผสมคอนกรีต (Concrete Mixer Truck) รถเครน (Crane) รถบรรทุก (Truck) รถบดอัดดิน (Vibratory Roller) และเครื่องตอกเสาเข็ม (Hydraulic Hammer Rig) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีแผนจะติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็กที่จะถูกติดตั้งใหม่ จำนวน 5 ชุด ทดแทนการใช้ Pressure Control Valve เดิมที่มีหน้าที่ปรับลดความดันของไอน้ำบางส่วนก่อนจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่มาบตาพุด ทำให้สามารถเปลี่ยนพลังงานไอน้ำที่เคยสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์กลับมาใช้ผลิตไฟฟ้าได้บางส่วน ซึ่งทำให้มีแหล่งกำเนิดเสียงเพิ่มมาอีก 5 แหล่งกำเนิด และในขณะเดียวกันโครงการมีการหยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 3 ชุด ซึ่งทำให้ลดแหล่งกำเนิดเสียงที่มีความสำคัญของโครงการปัจจุบัน 3 แหล่งกำเนิด อย่างไรก็ตาม การประเมินผลกระทบด้านระดับเสียงจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะพิจารณากรณีเลวร้ายโดยพิจารณาเฉพาะผลกระทบจากแหล่งกำเนิดที่เพิ่มขึ้นเท่านั้น ทั้งนี้โครงการจัดทำข้อกำหนดทางเทคนิค (Specification) ของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ดังกล่าวที่นำมาใช้ในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้มีระดับเสียงดังที่ระยะห่างจากเครื่องจักร 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ซึ่งผู้จัดหาหรือผู้จำหน่ายจะต้องใช้เทคโนโลยีหรือติดตั้งระบบควบคุมระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักร เช่น การออกแบบให้ติดตั้งวัสดุกันเสียงโดยรอบเครื่องจักร พร้อมทั้งแสดงผลการทดสอบระดับเสียงที่เกิดขึ้นเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดทางเทคนิคของโครงการ

สำหรับการประเมินผลกระทบหรือระดับเสียงที่อาจเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการจะพิจารณาบริเวณกลุ่มบ้านของชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุดในแต่ละด้าน 3 กลุ่มบ้าน พบว่าทำให้ระดับเสียงที่บริเวณกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้กับโครงการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังไม่ทำให้ระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนบริเวณกลุ่มบ้านดังกล่าวที่ได้รับผลกระทบจากโครงการยังอยู่ในระดับที่สอดคล้องตามมาตรฐาน (มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมาตรฐานระดับเสียงรบกวนกำหนดให้ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้เหลือน้อยที่สุด โครงการจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านระดับเสียงเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 28/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) ลดหรือบรรเทาผลกระทบด้านระดับเสียงและควบคุมระดับเสียงที่ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือสอดคล้องตามมาตรฐาน
- (2) ติดตามตรวจสอบระดับเสียงดังบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการและบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้กับที่ตั้งของโครงการ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง
- (ข) จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง
- (ค) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนในช่วงเวลากลางวัน (งดการทำงานในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนและ/หรือการสั่นสะเทือนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน
- (ง) กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที
- (จ) จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้อสอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้ และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงและความสั่นสะเทือนสำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติหรือที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เป็นต้น
- (ข) ปลุกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง
- (ค) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) สำหรับควบคุมเสียงดังกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสมและเพื่อความปลอดภัย

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีรินทร์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 29/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ง) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังและ/หรือการเกิดสั่นสะเทือน เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลาคู่มือเครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ

(จ) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(ฉ) ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วมีค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ

(ช) กรณีที่พบปัญหาผลกระทบต่อด้านเสียงให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียง โดยจัดให้มีระบบลดหรือป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ

(ซ) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินการ และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง

(ฌ) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

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

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 1)

- บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า

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

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

ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

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

และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 1)

- บริเวณชุมชนหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด)

- บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม. มาบตาพุด)

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

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

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 30/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2)
 - บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า
- (ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)

ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2)
 - บริเวณชุมชนหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด)
 - บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม. มาบตาพุด)
- (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

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

- ก) ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ 25,000 บาท/ปี
- ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

- ก) ตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ 25,000 บาท/ปี
- ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีรินทร์วงศ์)



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 31/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด


7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์) SPP 3  Company Limited

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 32/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.4 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

โครงการปัจจุบันรับน้ำใช้มาจากระบบน้ำใช้ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยรับน้ำประปา มาจากระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ เพื่อนำมาใช้ในกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงานของโครงการ และรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ (ผ่านการบริหารจัดการโดยนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) เพื่อนำมาใช้ผลิตเป็นน้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุก่อนนำมาใช้ในกิจกรรมของโครงการส่วนหนึ่ง รวมถึงจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้า ของบริษัทในเครือและโรงงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอีกส่วนหนึ่ง นอกจากนี้ โครงการมีการรับน้ำ คอนเดนเสทที่รับมาจากลูกค้าของโครงการและกลุ่มบริษัทใกล้เคียงกลับมาใช้ใหม่ภายในกิจกรรมของโครงการและ จำหน่ายให้กับโรงงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอีกส่วนหนึ่ง ทั้งนี้ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการทำให้มีความต้องการใช้น้ำทุกชนิดเพื่อใช้ในกิจกรรมของโครงการและจำหน่ายให้กับกลุ่มโรงไฟฟ้าของ บริษัทในเครือและโรงงานอื่นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นจาก 25,400 เป็น 43,468.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แต่เนื่องจากโครงการมีการหมุนเวียนน้ำคอนเดนเสทกลับมาใช้ใหม่บางส่วนและมีการรับน้ำทั้งมาหมุนเวียน กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่อีกบางส่วน จึงทำให้มีความต้องการรับน้ำดิบมาจากนิคมฯ เพิ่มขึ้นเพียง 13,097 เป็น 16,533.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือเพิ่มขึ้น 3,436.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (ประมาณ 1.2 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี) ซึ่งน้ำดิบที่ต้องการเพิ่มขึ้นโดยส่วนใหญ่จะนำมาผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อรองรับโครงการโรงไฟฟ้า ใหม่ของกลุ่มบริษัทใกล้เคียง อีกทั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้มีความต้องการใช้น้ำใสจากระบบ ผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการในภาพรวมเพิ่มขึ้นเป็น 16,493.5 และ 11,713 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ ซึ่งระบบผลิตน้ำใสและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ของโครงการยังสามารถรองรับปริมาณความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ

เนื่องจากโครงการปัจจุบันมีการรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ (ผ่านการบริหารจัดการโดยนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด) เพื่อนำมาใช้ผลิตน้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ โดยแหล่งน้ำดิบที่โครงการรับมาจาก อีสท์วอเตอร์มาจากแหล่งน้ำดิบหรืออ่างเก็บน้ำต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออกที่มีการใช้น้ำดิบร่วมกับกลุ่มผู้ใช้น้ำ อื่นๆ ภายในพื้นที่ เช่น การใช้น้ำดิบในการผลิตน้ำประปาเพื่ออุปโภคบริโภคของชุมชน การใช้น้ำดิบเพื่อ เกษตรกรรม การใช้น้ำดิบเพื่ออุตสาหกรรม และการใช้น้ำดิบเพื่อรักษาระบบนิเวศ เป็นต้น ทั้งนี้เมื่ออ้างอิง ข้อมูลการศึกษาปริมาณน้ำดิบหรือน้ำต้นทุนของโครงการพัฒนาแหล่งน้ำหรืออ่างน้ำดิบในภาพรวมของกลุ่มน้ำ ชายฝั่งทะเลตะวันออก พบว่าอ่างเก็บน้ำต่างๆ ภายในพื้นที่ลุ่มน้ำชายฝั่งตะวันออกและการพัฒนาโครงการเพิ่ม ศักยภาพน้ำต้นทุนที่ได้ดำเนินการแล้วเสร็จในปัจจุบันทำให้มีน้ำต้นทุน 427 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี และ เมื่ออ้างอิงข้อมูลจากโครงการชลประทานระยอง พบว่าความต้องการใช้น้ำดิบจากผู้ใช้น้ำในทุกภาคส่วนของ พื้นที่ช่วง 5 ปีที่ผ่านมา มีความต้องการใช้น้ำดิบโดยรวมของพื้นที่สูงสุด 394.64 ล้านลูกบาศก์เมตรต่อปี ทั้งนี้เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะทำให้ความต้องการใช้น้ำดิบเพิ่มขึ้นประมาณ 1.2 ล้าน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 33/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ลูกบาศก์เมตรต่อปี ทำให้มีความต้องการใช้น้ำดิบในภาพรวมของพื้นที่เพิ่มขึ้นเป็น 395.81 ล้านลูกบาศก์เมตร ต่อปี ซึ่งปริมาณน้ำต้นทุนของพื้นที่ยังคงเพียงพอเพื่อรองรับการดำเนินการโครงการ อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้เหลือน้อยที่สุด โครงการจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันผลกระทบด้านทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่

2) วัตถุประสงค์

- (1) ป้องกันและแก้ไขผลกระทบเมื่อพื้นที่ประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- (2) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านการใช้น้ำ

ให้มีการดำเนินงานตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) กำหนดให้บริษัทรับเหมารับน้ำใช้จากระบบน้ำใช้ของโครงการปัจจุบันเป็นหลักเพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน
- (ข) กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) กำหนดให้โครงการนำน้ำทะเลจากแหล่งน้ำทะเลมาใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำของโครงการ เพื่อลดความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่
- (ข) จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ
- (ค) จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเลและจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ
- (ง) นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่
- (จ) กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดหรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีนนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 34/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- 7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- 8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 35/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.5 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานก่อสร้าง ทั้งนี้ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียจากโรงงานก่อสร้างเกิดขึ้นสูงสุด 3.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการจัดการน้ำเสียข้างต้นโดยกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนโรงงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลโดยไม่มีภาระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

สำหรับกิจกรรมช่วงดำเนินการที่ก่อให้เกิดน้ำทิ้งซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้กับพื้นที่โครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ น้ำทิ้งที่เกิดจากการนำน้ำทะเลมาใช้หล่อเย็นและน้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำประปา/น้ำดิบ (น้ำจืด) ซึ่งโครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายลงคลองระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ก่อนระบายลงทะเลต่อไป ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการเปลี่ยนแปลงไปซึ่งจำเป็นต้องมีการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการเพื่อนำไปสู่การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป

เมื่อพิจารณาน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นพบว่าภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความต้องการใช้น้ำทะเลเพื่อใช้ในการหล่อเย็นเครื่องควบแน่นของโครงการและมีการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นไม่แตกต่างจากเดิมคือ 27.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที นอกจากนี้ ปัจจุบันมีโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการที่มีการใช้น้ำทะเลเพื่อนำไปใช้หล่อเย็นและมีการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นลงคลองระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ร่วมกับโครงการ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ซึ่งมีการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็น 41.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 ซึ่งมีการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็น 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ดังนั้น เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยังคงทำให้โครงการและโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการมีอัตราการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นในภาพรวมไม่แตกต่างจากเดิมคือ 77.96 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีระบบเติมสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลงในน้ำทะเลบริเวณสถานีสูบน้ำทะเลเพื่อฆ่าเชื้อหรือกำจัดจุลินทรีย์ที่เจือปนมากับน้ำทะเลก่อนนำไปใช้หล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นเพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบน้ำหล่อเย็นของโครงการและโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของ

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 36/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

โครงการ ดังนั้น น้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและอาจทำให้มีสารประกอบคลอรีนหลงเหลืออยู่ อย่างไรก็ตาม โครงการปัจจุบันมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นแบบอัตโนมัติ (ตรวจวัดคลอรีนอิสระและอุณหภูมิ) ซึ่งเป็นระบบที่สามารถแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นได้ที่ห้องควบคุมการผลิต ทำให้พนักงานควบคุมการผลิตสามารถบริหารงานการผลิตเพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นให้สูงขึ้นเมื่อเทียบกับอุณหภูมิน้ำทะเลก่อนนำมาใช้งานไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส และควบคุมค่าคลอรีนอิสระของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นให้ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป โดยที่มาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งกำหนดให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส และควบคุมค่าคลอรีนอิสระไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559))

เมื่อพิจารณาน้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำประปา/น้ำดิบ (น้ำจืด) พบว่าเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่เป็นน้ำจืดเพิ่มขึ้นจาก 3,231 เป็น 3,655 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เพิ่มขึ้น 424 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ซึ่งน้ำทิ้งที่เพิ่มขึ้นโดยส่วนใหญ่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ) เนื่องจากเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้มีการผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ 2 โครงการของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อทดแทนสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ของโครงการปัจจุบันซึ่งจะเริ่มเปิดดำเนินการปี พ.ศ.2567 อีกทั้งเมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ใหม่จึงทำให้สามารถลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกเหลือเพียง 2,099 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน หรือลดลง 1,556 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ทั้งนี้การดำเนินการโครงการมีการควบคุมหรือบำบัดน้ำทิ้งแต่ละแหล่งกำเนิดให้สอดคล้องหรือเหมาะสมกับมลสารที่อาจปนเปื้อนในแต่ละแหล่งกำเนิดก่อนระบายลงรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือหรือทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ซึ่งน้ำทิ้งทั้งหมดจะไปรวมกันที่คลองระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร เพื่อระบายลงทะเลต่อไป โดยที่ปัจจุบันมีการกำหนดมาตรการให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) และบริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ สำหรับพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ตรวจวัดทุกเดือน ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายทั้งหมด ออกซิเจนละลาย ค่าการนำไฟฟ้า ความเค็ม ความขุ่น บีโอดี ของแข็งแขวนลอย ทีเคเอ็น และไนเตรท ในขณะที่พารามิเตอร์ที่กำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง ได้แก่ สารไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนัก (สารหนู ทองแดง โปรท ซีลีเนียม และเหล็ก)

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 37/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

2) วัตถุประสงค์

- (1) ควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียจากคนงานและการก่อสร้างอย่างมีประสิทธิภาพ
- (2) เป็นแนวทางในการดำเนินการในการลดผลกระทบจากน้ำเสีย เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด และควบคุมให้มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล
- (ข) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม พร้อมทั้งควบคุมให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะ
- (ค) กำหนดให้โครงการกำกับและควบคุมให้บริษัทรับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง
- (ง) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) มาตรการคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำจืด)

- (ก) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานที่มีการบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เป็นต้น
- (ข) กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) และระบายลงรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป
- (ค) กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการหล่อเย็นอุปกรณ์/เครื่องจักรเข้าบ่อแยกน้ำมันก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงรางระบายน้ำด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) และระบายลงรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 38/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ง) กำหนดให้รวบรวมน้ำ RO-Reject ของหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หน่วยที่ 1, 2 และ 3 เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำมาใช้เป็นน้ำดิบของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ หน่วยที่ 4 (Brine RO Unit)

(จ) จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางอย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสีย ที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพถังแลกเปลี่ยนประจุแบบ Mixed Bed ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำควบแน่น (Condensate Polisher) ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ

(ฉ) กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างพื้นบริเวณส่วนการผลิตเข้า บ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมซดเซยในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน

(ช) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งจากระบบอาร์โอของระบบผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุบางส่วนกลับกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมซดเซยในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน

(ซ) กำหนดให้หมุนเวียนน้ำชะจากลานกองถ่านหินที่ถูกรวบรวมด้วยบ่อ รวบรวมน้ำชะเพื่อตกตะกอนกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมซดเซยในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน

(ฅ) กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและน้ำทิ้งที่ นำมาดักจับไอน้ำ/ลดอุณหภูมิกลับเข้าถังน้ำดิบของโครงการเพื่อนำเข้าระบบผลิตน้ำใสก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ต่อไป

(ญ) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสีย จากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารต่างๆ

(ฎ) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบาย น้ำเสีย

(ฏ) จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมันอย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียจาก การล้างอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ

(ฐ) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบบำบัด น้ำเสียอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ระบบบำบัดน้ำเสียจาก ห้องน้ำ-ห้องส้วม (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ)

(ฑ) จัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ หรือในกรณีรับพนักงานใหม่

(ฒ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิต น้ำใสและน้ำปราศจากแร่ธาตุ รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ

ข) มาตรการคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทะเล)

(ก) ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของโครงการให้ เหมาะสม โดยปริมาณน้ำทะเลสูงสุดที่ใช้ในแต่ละหน่วย CFB เป็นดังนี้

ต่อวินาที - ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 1 ไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที - ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 2 ไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตร

ต่อวินาที - ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 3 ไม่เกิน 7.73 ลูกบาศก์เมตร

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 39/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

(ข) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติบริเวณรางระบายน้ำของโครงการ และแสดงผลที่ห้องควบคุม พร้อมทั้งจัดบันทึกผลการตรวจวัด

(ค) ควบคุมความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ สำหรับค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

- พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ให้สัมพันธ์กับผลต่างอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังออกจากคอนเดนเซอร์ รวมทั้งกำกับการผลิต ทั้งนี้ หากผลต่างอุณหภูมิที่ผ่านระบบหล่อเย็นมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเกิน 5 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส โครงการจะเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้แต่ไม่เกิน 27.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และจะลดกำกับการผลิตลงหากปริมาณน้ำใช้ถึงจุดสูงสุดแล้ว ซึ่งการลดกำกับการผลิตลง ทำให้อุณหภูมิที่ผลิตได้ลดลงและทำให้อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นลดลงด้วย

(ง) ควบคุมความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำทิ้งของโครงการไม่ให้เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้

- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นคลอรีนแบบต่อเนื่องในน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ค่าที่ตรวจวัดได้จะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

- พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์อย่างเหมาะสมตามค่าตรวจวัดที่แสดง โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลชีพแต่ไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดคือ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้หากพบว่าน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นมีแนวโน้มความเข้มข้นของคลอรีนสูงกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำการปรับวาล์วควบคุมเพื่อลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลงเพื่อให้ความเข้มข้นอยู่ในค่าที่กำหนด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโครงการ

(ก.1) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ
- ความเค็ม
- การนำไฟฟ้า
- ความเป็นกรด-ด่าง
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด
- ความขุ่น
- ออกซิเจนละลาย
- บีโอดี
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย
- ทีเคเอ็น
- ไนเตรท

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

GLOW
SPP 3 Company Limited

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 40/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข.1) สถานที่ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ดังนี้

- บริเวณรางระบายน้ำทางด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal)
- บริเวณรางระบายน้ำทางด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal)
- บริเวณจุดรวมน้ำที่จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ

(ค.1) วิธีการตรวจวัด

- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความเค็ม ใช้เครื่อง Salt Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความนำไฟฟ้า ใช้เครื่อง Conductivity Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความเป็นกรด-ด่าง ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความขุ่น ใช้เครื่อง Nephelometer/Turbidity Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ออกซิเจนละลาย ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- บีโอดี ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ทีเคเอ็น ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ไนเตรท ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง.1) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

(ก.2) ดัชนีตรวจวัด

- บีโอดีรวมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
- โลหะหนัก
- * สารหนู

ลงนาม



(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 41/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- * ทองแดง
- * พรอท
- * ซีลีเนียม
- * เหล็ก

(ข.2) สถานที่ตรวจวัด 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ดังนี้

- น้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน
- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal)
- บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal)
- บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ

(ค.2) วิธีการตรวจวัด

- ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ใช้วิธี Pre-Concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- สารหนู ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ทองแดง ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- พรอท ใช้วิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ซีลีเนียม ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- เหล็ก ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง.2) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

(ก.3) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ
- ความเป็นกรด-ด่าง
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย
- ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด

(ข.3) สถานที่ตรวจวัด 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ดังนี้

- น้ำทิ้งจากระบบบอโร ซูดที่ 4
- น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผ่านการบำบัดด้วยบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง

ลงนาม



(นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลด์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 42/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ค.4) วิธีการตรวจวัด

- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความเป็นกรด-ด่าง ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ของแข็งละลายทั้งหมด ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง.4) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

ข) การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

(ก.1) ดัชนีตรวจวัด

- อุณหภูมิ

(ข.1) สถานที่ตรวจวัด น้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 8 สถานี (ดังรูปที่ 4) ดังนี้

- จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- จุดระบายน้ำออกจากโครงการ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2
- จุดอ้างอิง มีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร

(ค.1) วิธีการตรวจวัด

- อุณหภูมิ ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง.1) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง




 หน่วยงาน

 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)


 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

 รับรองจำนวนหน้า 43/191

ENVI WORK CO., LTD.



 หน่วยงาน

 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ก.2) ดัชนีตรวจวัด

- ความเป็นกรด-ด่าง
- ความเค็ม
- ความนำไฟฟ้า
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- ความขุ่น
- ออกซิเจนละลาย
- ความโปร่งใส
- บีโอดี
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย
- คลอรีนคงเหลือ

(ข.2) สถานที่ตรวจวัด น้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 7 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4) ดังนี้

- จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- จุดระบายน้ำออกจากโครงการ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2

ตะวันตก 500 เมตร

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

(ค.2) วิธีการตรวจวัด

- ความเค็ม ใช้เครื่อง Salt Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- ความนำไฟฟ้า ใช้เครื่อง Conductivity Meter หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่กฎหมายกำหนด

- ของแข็งละลายทั้งหมด ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว

(Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ความขุ่น ใช้เครื่อง Nephelometer/Turbidity Meter หรือ

วิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ออกซิเจนละลาย ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธี

Membrane Electrode Method หรือวิธี Winkler Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ความโปร่งใส ใช้วิธีการวัดด้วยจานวัดความโปร่งใส (Secchi

Disk) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 44/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ตามที่กฎหมายกำหนด

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

อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ปิโอดี ใช้วิธี Azide Modification Method หรือวิธีอื่นๆ
- ปริมาณของแข็งแขวนลอย ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว
- ใช้วิธี N, N-diethyl-p-phenylenediamine Method หรือวิธี

(ง.2) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

(ก.3) ดัชนีตรวจวัด

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด
- โลหะหนัก
 - * สารหนู
 - * ทองแดง
 - * พรอท
 - * ซีลีเนียม
 - * เหล็ก

(ข.3) สถานที่ตรวจวัด น้ำทะเลชายฝั่ง จำนวน 7 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4) ดังนี้

- จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- จุดระบายน้ำออกจากโครงการ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2

ตะวันตก 500 เมตร

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

(ค.3) วิธีการตรวจวัด

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ใช้วิธี Pre-Concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
 - อาร์เซนิก ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry
 - ทองแดง ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry
- หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 45/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- พรอท ใช้วิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry

หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- ซีลีเนียม ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry

วิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

- เหล็ก ใช้วิธี Atomic Absorption Spectrophotometry หรือ

(ง.3) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ

(2) แหล่งน้ำทะเล (แหล่งน้ำสาธารณะใกล้เคียงพื้นที่โครงการ)

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินโครงการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 100,000 บาท/ปี

(2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 50,000 บาท/ปี

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 46/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.6 แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล

1) หลักการและเหตุผล

โครงการมีการติดตั้งระบบหล่อเย็นที่ใช้ น้ำทะเลแบบใช้ครั้งเดียว (Once-Through Cooling Water System) ซึ่งมีการติดตั้งสถานีสูบน้ำทะเลเพื่อสูบน้ำจากทะเลมาใช้ระบายความร้อนหรือหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นแบบ Indirect หรือผ่านเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อนและมีการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นกลับลงแหล่งน้ำทะเลต่อไป ทั้งนี้โครงการมีความต้องการใช้น้ำทะเลในการหล่อเย็นโดยรวม 27.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที นอกจากนี้ โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการมีการใช้น้ำทะเลเพื่อนำไปใช้หล่อเย็นร่วมกับสถานีสูบน้ำทะเลของโครงการ จำนวน 2 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2555 ซึ่งมีการใช้และระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็น 41.9 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 มีการใช้และระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็น 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ดังนั้นโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของโครงการมีความต้องการใช้น้ำทะเลเพื่อหล่อเย็นและมีอัตราการระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นโดยรวม 77.96 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที อย่างไรก็ตามการดำเนินการข้างต้นอาจทำให้เกิดสูญเสียพลังงานที่ตอนพีชและพลังงานที่ตอนสัต์ว์ที่ติดมากับน้ำทะเล และอาจทำให้อุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงไปและอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศของแหล่งน้ำทะเลได้ ดังนั้นโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล

2) วัตถุประสงค์

- (1) ลดและบรรเทาผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล
- (2) ติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเลที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ควบคุมความเร็วของน้ำทะเลบริเวณปากเข้าอุโมงค์น้ำไม่ให้เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถว่ายน้ำหนีได้ รวมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงบริเวณอุโมงค์สูบน้ำทะเลที่ใช้ในการหล่อเย็นที่มีขนาดช่องตะแกรงประมาณ 150 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสัตว์น้ำ

(ข) อุโมงค์นำน้ำเข้าสถานีสูบน้ำทะเลของโครงการจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตร จากผิวน้ำเพื่อลดการสูญเสียพลังงานที่อาศัยอยู่อย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 0.3 ถึง 2.0 เมตร

(ค) ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในน้ำทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น รวมทั้งประเมินผลการดำเนินการมาตรการฟื้นฟูหรือทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของโครงการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 47/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ง) ให้ความร่วมมือ สนับสนุน และส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟู พัฒนา และเพิ่มผลผลิตทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ

(จ) สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้าเพื่อให้สามารถนำปูไข่มก มาปล่อยให้ออกไข่และเจริญเป็นตัวอ่อนและปล่อยลงทะเลเพื่อเพิ่มปริมาณปูม้าในธรรมชาติต่อไป

(ฉ) สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปลาหมึก เพื่อนำไขปลาหมึก ที่ติดมากับบอวนหรือเครื่องมือประมงอื่นๆ มาอนุบาลในกระชังในทะเลเพื่อให้สามารถรอดเป็นตัวอ่อนปลาหมึก ก่อนปล่อยลงทะเลเพื่อเพิ่มปริมาณปลาหมึกในธรรมชาติต่อไป

(ช) ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนลงทะเล รวมถึงธนาคารปูม้าและธนาคารปลาหมึก โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในท้องถิ่นเกี่ยวกับผลบวก ผลลบ อุปสรรค และความสำเร็จ เพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผล มากขึ้น รวมถึงนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงแผนการดำเนินการทุกๆ 2-3 ปี

(ซ) วิเคราะห์ผลจากตารางติดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเล เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม

(ฅ) ประเมินผลการดำเนินมาตรการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ของโรงไฟฟ้าเดิมโดยประสานงานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ถูกต้อง ต่อเนื่อง และ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่

(ญ) สัมภาษณ์ชาวบ้านโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมง ฤดูกาล ปริมาณ และชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำการประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำการประมง โดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน

(2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) การตรวจวัดแหล่งกักต่อน้ำ แหล่งกักต่อน้ำ และสัตว์น้ำดิน

(ก) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 5)

- จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1

- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2

- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตก 500 เมตร

- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1

- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ

ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2

ลงนาม


GLOW
SPP 3 Company Limited

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 48/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม




(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข) วิธีการตรวจวัด

- แพลงก์ตอนพืช ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่
กฎหมายกำหนด
- แพลงก์ตอนสัตว์ ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่
กฎหมายกำหนด
- สัตว์หน้าดิน ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่
กฎหมายกำหนด

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

ข) การตรวจวัดสัตว์น้ำวัยอ่อน

(ก) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 5)

- จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศ
ตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1

(ข) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Identification (Taxonomy) หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่กฎหมายกำหนด

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) โดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร
- (2) แหล่งน้ำทะเลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพ 50,000 บาท/ปี
- (2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 49/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำให้เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 50/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.7 แผนปฏิบัติการด้านคมนาคม

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเป็นการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็ก จำนวน 5 ชุด ทดแทนการใช้ Pressure Control Valve เดิมที่มีหน้าที่ปรับลดความดันของไอน้ำที่ผลิตได้ก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้าไอน้ำ ทำให้สามารถเปลี่ยนพลังงานไอน้ำที่เคยสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์กลับมาใช้ผลิตไฟฟ้าได้บางส่วน ทั้งนี้กิจกรรมก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็กที่ถูกติดตั้งใหม่ย่อมก่อให้เกิดปริมาณรถขนส่งภายในพื้นที่เพิ่มขึ้น กล่าวคือ ช่วงก่อสร้างมีรถขนส่งแต่ละประเภทที่เกิดจากการรับส่งคนงานก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้าง ในขณะที่ช่วงเปิดดำเนินการโครงการหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้มีปริมาณรถขนส่งแต่ละชนิดเพิ่มขึ้นจากการขนส่งสารเคมีและกรณีที่มีการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลมาเป็นเชื้อเพลิงเสริมที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพีทั้ง 3 ชุด จึงมีความจำเป็นต้องศึกษาระดับผลกระทบหรือสภาพการจราจรของเส้นทางต่างๆ เมื่อมีการดำเนินโครงการเพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่เหมาะสมต่อไป

การประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรเมื่อเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการจะพิจารณาเส้นทางหลักที่เกี่ยวข้องการใช้ประโยชน์ของโครงการ ได้แก่ ทางหลวงหมายเลข 3 ทางหลวงหมายเลข 3191 ทางหลวงหมายเลข 363 และถนนไอน้ำหนึ่ง (ถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด) สำหรับการประเมินผลกระทบต่อสภาพการจราจรของเส้นทางต่างๆ เมื่อมีการก่อสร้างโครงการพบว่าทำให้เส้นทางข้างต้นมีสภาพจราจรระดับ A หมายถึงปริมาณจราจรน้อย รถสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระในกระแสจราจร และผู้ขับขี่สามารถคงระดับความเร็วตามที่ต้องการได้โดยไม่เกิดความล่าช้า ในขณะที่ดำเนินการโครงการพบว่าทำให้เส้นทางต่างๆ โดยส่วนใหญ่มีสภาพจราจรระดับ A หมายถึงปริมาณจราจรน้อย รถสามารถเคลื่อนตัวได้อย่างอิสระในกระแสจราจร และผู้ขับขี่สามารถคงระดับความเร็วตามที่ต้องการได้โดยไม่เกิดความล่าช้า ยกเว้นทางหลวงหมายเลข 3 ที่มีสภาพจราจรระดับ B หมายถึงปริมาณจราจรคงตัว ความเร็วและความสามารถในการเคลื่อนตัวถูกจำกัดด้วยสภาพการจราจรเล็กน้อย ความล่าช้าที่เกิดขึ้นไม่สร้างความลำบากและความเครียดต่อผู้ขับขี่

นอกจากนี้ เมื่อตรวจสอบความสามารถในการรองรับของร่อนน้ำบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด พบว่าร่อนน้ำดังกล่าวถูกออกแบบให้สามารถรองรับเรือได้สูงสุด 17,520 เทียวดต่อปี และเมื่อพิจารณาสถิติปริมาณเรือที่เข้ามาใช้ร่อนน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดในช่วงปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2562 พบว่ามีปริมาณเรือที่เข้ามาใช้ร่อนน้ำบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดเฉลี่ย 7,150 เทียวดต่อปี หรือคิดเป็นร้อยละ 40.81 ของความสามารถของร่อนน้ำ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณเรือที่เข้ามาใช้ร่อนน้ำแตกต่างจากเดิมและยังอยู่ในความสามารถของร่อนน้ำบริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีนิทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 51/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

2) วัตถุประสงค์

(1) ลดและบรรเทาผลกระทบต่อสภาพจราจรของเส้นทางต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมขนส่งของโครงการ

(2) ป้องกันอุบัติเหตุจากการจราจรทั้งภายในและโดยรอบพื้นที่โครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน รวมถึงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

(ข) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาด้านการจราจร

(ค) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมบริเวณของส่วนบรรทุกและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการขนส่ง

(ง) กำหนดให้มีการอบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของการจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(จ) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วการขนส่งมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด

(ฉ) กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือตามระเบียบการใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด

(ช) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

(ซ) กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ร่วมมือกับทางนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดกวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น

(ข) ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการต้องมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงกับประเภทรถบรรทุกที่ใช้

(ค) วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมี เชื้อเพลิงชีวมวล และกากของเสียเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจรของพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางลัดหรือเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 52/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ง) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมี เชื้อเพลิงชีวมวลและกากของเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด

(จ) กำหนดและควบคุมให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเข้าสู่โครงการต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด

(ฉ) หากเชื้อเพลิงชีวมวลมีการตกลงบนผิวจราจรที่ขนส่งให้ผู้จัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลรับผิดชอบทำความสะอาด โดยห้ามกองชีวมวลที่ตกลงบนผิวบริเวณไหล่ของถนน

(ช) จัดเตรียมพื้นที่เก็บพักเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อให้รถบรรทุกเทเชื้อเพลิงชีวมวลลงพื้นที่เก็บพักได้พร้อมกัน จำนวน 3 คัน เพื่อป้องกันการจราจรของรถบรรทุกบริเวณริมทางก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า

(ซ) สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (เวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกพื้นที่โครงการ

(ฌ) จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ

(ญ) จัดเตรียมพื้นที่เพื่อติดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ

(ฎ) เลือกใช้การขนส่งเชื้อเพลิงด้วยระบบท่อและสายพานลำเลียงเพื่อลดปริมาณการจราจรและความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางถนน

(ฏ) จัดเตรียมพื้นที่สำรองภายในโครงการบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการเพื่อให้รถบรรทุกจอดได้อย่างน้อย 3 คัน

(ฐ) กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรมต้องมีการติดตั้งระบบจีพีเอสหรือ Global Positioning System (GPS) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

(ฑ) กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ

(ฒ) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) **ดัชนีตรวจวัด** ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ

(ข) **สถานที่ตรวจวัด** พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ

(ค) **วิธีการตรวจวัด** บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ โดยแยกประเภทรถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และรวบรวมข้อมูล เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

(ง) **ระยะเวลา/ความถี่** ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 53/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางการแก้ไขปัญหา

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกข้อมูลและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ

(1) พื้นที่โครงการ และเส้นทางการขนส่งของโครงการ

(2) ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ครีนิทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 54/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างในระยะหนึ่ง รวมทั้งทำให้ปริมาณของเสียที่เกิดจากการผลิตเปลี่ยนแปลงไปบางส่วน กล่าวคือ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อส่วนใหญ่เป็นของเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานก่อสร้าง ส่วนช่วงเปิดดำเนินการจะมีของเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงาน และของเสียจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ

ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุด 64.9 กิโลกรัมต่อวัน หรือ 23.7 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบบแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน และมีแนวคิดที่จะคัดแยกมูลฝอยบางประเภทเพื่อส่งให้กับโรงงานแปรรูปและหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่เพื่อให้สามารถลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องส่งไปกำจัดได้ส่วนหนึ่ง อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรับผิดชอบในการตรวจสอบและดูแลในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับมูลฝอยที่เกิดขึ้นไปกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการส่วนใหญ่จะเป็นประเภทเศษเหล็ก เศษคอนกรีต เศษปูน และเศษไม้ พบว่ามีปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเฉลี่ย 30.47 กิโลกรัมต่อตารางเมตร หรือมีปริมาณของเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการโดยรวมประมาณ 21.3 ตัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ทั้งนี้เมื่อพิจารณาศักยภาพการจัดการมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด พบว่าปัจจุบันเทศบาลเมืองมาบตาพุดมีรถเก็บขนมูลฝอยและบุคลากรที่มีความสามารถเก็บขนมูลฝอยสูงสุด 130 ตันต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่บริการประมาณ 120 ตันต่อวัน ดังนั้น หน่วยงานท้องถิ่นข้างต้นมีความสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งเมื่อพิจารณาความสามารถในการกำจัดมูลฝอยของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นสถานที่กำจัดมูลฝอยที่เก็บขนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นภายในจังหวัดระยอง พบว่าปัจจุบันมีความสามารถรองรับมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 1,500 ตันต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องถูกนำมากำจัดภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ประมาณ 900 ตันต่อวัน ดังนั้น ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ยังคงมีขีดความสามารถในการรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการได้อย่างเพียงพอ

สำหรับช่วงเปิดดำเนินการโครงการมีของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการของโครงการประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงาน/อาคารสำนักงาน และของเสียที่เกิดจากการผลิต โดยเมื่อพิจารณาปริมาณมูลฝอยที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ พบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ส่งผลให้จำนวนพนักงานของโครงการและพนักงานของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่ใช้อาคาร

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 55/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

สำนักงานร่วมกับโครงการเปลี่ยนแปลงจากเดิม จึงไม่ทำให้ปริมาณมูลฝอยจากส่วนนี้แตกต่างจากเดิม (ประมาณ 81.83 ตันต่อปี หรือประมาณ 224.2 กิโลกรัมต่อวัน) ดังนั้น การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยที่เกิดขึ้น อีกทั้งเมื่อพิจารณาของเสียที่เกิดจากการผลิต พบว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะทำให้มีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้นโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 127,061.15 เป็น 127,252.95 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 191.8 ตันต่อปี) ซึ่งกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่หรือร้อยละ 99 เป็นกากอุตสาหกรรมประเภทเถ้าหนักและเถ้าเบาที่เกิดจากหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า สำหรับกากอุตสาหกรรมอื่นๆ มักเกิดจากภาคตะกอนที่เกิดจากระบบผลิตน้ำใสและกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากการซ่อมบำรุง เช่น เรซิน ที่เสื่อมสภาพ ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีนโยบายการจัดการกากอุตสาหกรรมโดยใช้หลักการลดการเกิดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิดและมีการคัดแยกเพื่อทำให้สามารถส่งกากอุตสาหกรรมบางส่วนให้โรงงานหรือผู้รับซื้อเพื่อนำไปแปรรูปก่อนนำกลับไปใช้ต่อไป เช่น นำเถ้าเบาที่เกิดขึ้นหมุนเวียนกลับไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ในอุตสาหกรรมคอนกรีตผสมเสร็จ และนำเถ้าหนักที่เกิดขึ้น หมุนเวียนไปใช้ประโยชน์ในเชิงพาณิชย์โดยนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทนในการผลิตปูนซีเมนต์ เป็นต้น ทั้งนี้ก่อนขนย้ายของเสียออกจากพื้นที่เพื่อนำไปจัดการอย่างถูกหลักวิชาการจะมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้บำบัด/ผู้กำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พร้อมทั้งแสดงวิธีการกำจัดต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัด นอกจากนี้ โครงการมีนโยบายเลือกใช้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามเส้นทางการลำเลียงที่เป็นแบบ จีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรมของโครงการได้ลำเลียงไปถึงบริษัทรับจัดการหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้

2) วัตถุประสงค์

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

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ชวงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 56/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข) แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ หรือ จำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณ รอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป

(ง) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

(จ) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่ โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น

(ข) จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับขยะ มูลฝอยที่เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอย อันตรายจากสำนักงาน

(ค) เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัด ต่อไป

(ง) ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทรับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป

(จ) จัดให้มีการเก็บพักของเสียที่เกิดขึ้นได้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และแยกประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด ต่อไป

(ฉ) นำหลักการสามอาร์ หรือ 3Rs กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิด ของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมา ใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือ ของเสียที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด

(ช) แยกของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตของโครงการ ตามชนิด และความเป็นอันตราย เพื่อความสะดวกต่อการจัดการและนำไปกำจัด

(ซ) กำหนดให้เจ้าหน้าที่จากไซโลเก็บกากของโครงการจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุก ที่มีการปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หรือนำไปกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 57/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ฉ) กำหนดให้ถ้าเบาจากไซโลเก็บกักของโครงการจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่ขนส่งเบาโดยเฉพาะซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้

(ญ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียก่อนถึงช่วงที่กำหนดให้เข้ามารับกากของเสียไปกำจัดเพื่อป้องกันกรณีบริษัทผู้รับกำจัดไม่สามารถเข้ามารับกากของเสียไปกำจัดในช่วงเวลาที่กำหนด

(ฎ) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ

(ฏ) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ

(ฐ) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) ดัชนีตรวจวัด กำหนดให้บันทึกข้อมูลของเสียแต่ละประเภทที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด กำหนดให้บันทึกข้อมูลของเสียแต่ละประเภทที่เกิดจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่โครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

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

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 58/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาตตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม



SPP 3 Company Limited

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 59/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.9 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะพิจารณากิจกรรมจากการดำเนินโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการ พบว่าปัจจัยหลักของความเสี่ยงที่อาจทำให้เกิดผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยสุขภาพอย่างมีนัยสำคัญ ได้แก่ มลพิษทางอากาศ ระดับเสียง มลพิษทางน้ำ มูลฝอย แสงสว่าง ความร้อน สารเคมี อุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน และอัคคีภัย อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น

2) วัตถุประสงค์

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

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) มาตรการคัดเลือกบริษัทรับเหมา

- (ก) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม
- (ข) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- (ค) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงาน
- (ง) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ และสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องกำหนดหลักเกณฑ์ข้างต้นไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา เช่น
 - จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 60/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
 - จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชนิดและจำนวนสัตว์เลี้ยงที่คนงานนำเข้าไปในพื้นที่
 - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับ สุขภาพของคนงานก่อสร้าง
- (จ) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย
- (ฉ) ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้แก่คนงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน
- (ช) การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน

ข) มาตรการความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป

- (ก) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
- (ข) กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ควบคุมให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน
- (ค) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น
- (ง) ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟ และจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น เช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น
- (จ) กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(ฉ) กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ และความเข้าใจก่อนเริ่มการทำงาน

(ช) กำหนดให้ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ

ค) ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง

การป้องกันการตกจากที่สูง

(ก) การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้าน บันได ขาหยั่ง และม้ายืน ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง

(ข) การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบ และสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย

การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น

(ก) จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกง ที่ปิดครอบแทนหมุ่น เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว

(ข) จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี

(ค) กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(ง) การทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นต้องจัดให้มีบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับปั้นจั่น ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้ปั้นจั่น) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น

งานเสาเข็ม

(ก) งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านปฐพีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาทำงานของคนงานก่อสร้าง และคนงานก่อสร้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่

(ข) กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบ หรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คนงานได้รับอันตรายขณะทำงาน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีนนทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 62/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

งานเจาะและงานขุด

(ก) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน

(ข) การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย

ง) มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล

(ก) จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

(ข) อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดเตรียมให้คนงานต้องมีความเหมาะสมกับลักษณะงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน

(ค) กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยเฉพาะคนงานใหม่จะต้องผ่านการอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงาน

จ) มาตรการการควบคุมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง

(ก) กำหนดให้มีขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตก่อสร้างและตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้า-ออกพื้นที่เขตก่อสร้าง/เขตอันตรายเพื่อควบคุมดูแลและตรวจสอบเบื้องต้นสำหรับผู้ที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามการควบคุมดูแลความปลอดภัยเขต/พื้นที่การทำงานก่อสร้าง โดยทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของพื้นที่ก่อสร้าง

(ข) กำหนดให้มีกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยในการทำงาน และกฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ/เครื่องจักร รวมทั้งควบคุมดูแลลูกจ้างและบุคคลในพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

ฉ) การตรวจสอบความปลอดภัย

(ก) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) จะเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคาร สถานที่ และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ นอกจากนี้ ต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 63/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ข) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

(ก) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง

(ข) จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

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

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) นโยบายและแผนการจัดการด้านความปลอดภัย

(ก) กำหนดนโยบายความปลอดภัยที่ดำเนินการโดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโรงไฟฟ้าเดิม และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) และแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

(ข) จัดให้มีการประชุมระหว่างคณะกรรมการความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

(ข) จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทใกล้เคียง

(ค) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น

(ง) จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบางกรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น

(ข) บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง

(ข) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ

ข) การจัดการสภาพแวดล้อมในการทำงาน

(ก) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ดังนี้

- จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการรับสัมผัสเสียงโดยตรง

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 64/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

เพียงพอ

ต่ำเกินไป

อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา

- จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่าง
- จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือ
- กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูง สวมใส่

ค) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี

(ก) กำหนดให้มีการแยกหมวดหมู่การเก็บพักสารเคมีแต่ละชนิดออกจากกันเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา

(ข) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิดพร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน

(ค) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน

(ง) จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา

(จ) กำหนดให้มีการจัดทำคั่นคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคั่นคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด

(ฉ) กำหนดให้มีแผนงานในการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสมตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ช) โครงการออกแบบให้ระบบลำเลียงแอมโมเนียแอนไฮไดรส์จากถังเก็บพักแอมโมเนียไปใช้งานที่ระบบควบคุม NO_x แบบ Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีต้องเป็นระบบปิดทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อป้องกันหรือโอกาสการสัมผัสกับสารแอมโมเนียแอนไฮไดรส์โดยตรง

(ซ) ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเก็บสารเคมีต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น

(ฅ) กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยของอาคารเก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง

(ญ) จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้อาคารเก็บสารเคมีซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ และขั้นตอนการปฏิบัติในการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 65/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ฎ) กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Gas Detector บริเวณถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรส์เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซแอมโมเนีย โดยกำหนดระดับการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางที่ค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนียที่ 25 ส่วนในล้านส่วน (ซึ่งอ้างอิงจากค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ในบรรยากาศการทำงาน ซึ่งจะไม่เกินค่านี้ไม่ว่าในเวลาใดๆ ของการทำงาน (TLV-Ceiling) มีค่าเท่ากับ 25 ส่วนในล้านส่วน)

(ฉ) กำหนดให้ติดตั้งระบบฉีดพ่นม่านน้ำบริเวณถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรส์เพื่อตัดกั้นกรณีเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ และมีการรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป

(ช) กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันของถังเก็บพักและระบบท่อลำเลียงแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ที่สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมการผลิต รวมทั้งติดตั้ง Pressure Relief Valve เพื่อควบคุมความดันภายในถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ไม่ให้เกินค่าควบคุมโดยก๊าซแอมโมเนียที่ถูกระบายออกจาก Pressure Relief Valve จะถูกรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพให้เป็นกลางของโครงการต่อไป

(ฌ) ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) ระหว่างถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรส์กับท่อลำเลียงแอมโมเนียแอนไฮไดรส์ของโครงการเพื่อทำให้สามารถตัดระบบได้กรณีตรวจพบการรั่วซึมออกจากระบบ

ง) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ

(ก) ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่

(ข) ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้

(ค) ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้า-ขาออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)

(ง) จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย

(จ) ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ

(ฉ) กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) เช่น ลิ้นนิรภัย เป็นต้น

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ครีนนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 66/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

จ) การฝึกอบรม

(ก) จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงการใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น โดยมีการจัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และมีการจัดอบรมให้พนักงานเป็นประจำทุกปี

(ข) ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการชนถ้ำ การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางการแก้

(ค) พนักงานขับรถบรรทุกต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในหัวข้อต่อไปนี้

- ระเบียบการขับขี่ วิธีใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สัญญาณและป้ายจราจร นโยบายการสูบบุหรี่ การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก การหาสาเหตุอุบัติเหตุ และการรายงาน

ฉ) ระบบ/อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

(ก) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือ และชุดกันความร้อน เป็นต้น

(ข) ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงระบบ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดกระบังหน้าอย่างเพียงพอ

(ค) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ เช่น Deluge Sprinkler System, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ สำหรับติดตั้งในอาคารโดยทั่วไป และชนิด Carbon Dioxide สำหรับติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบเตือนการเกิดอัคคีภัย เช่น Smoke Detector และ Heat Detector ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ Nation Fire Protection Association (NFPA)

(ง) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ได้แก่ ท่อน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำสำรอง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ Nation Fire Protection Association (NFPA)

(จ) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณสายพานลำเลียงชีวมวล โดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850

ช) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/แผนตรวจสอบ/ซ่อมบำรุง

(ก) กำหนดให้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 120/2562 เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยมีรายละเอียดดังรูปที่ 6

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 67/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข) จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เช่น บริเวณข้อต่อวาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น

(ค) จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ

(ง) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้

- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3

(จ) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทโกลว์ และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ

(ฉ) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) ของระบบ SNCR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

ก) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรมการขนส่ง และกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ พร้อมนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

(ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(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 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ดังนี้

ซีเอพี ชุดที่ 1

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือ

ซีเอพี ชุดที่ 2

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือ

ซีเอพี ชุดที่ 3

- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือ

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 68/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ค) วิธีการตรวจวัด ความร้อน ใช้วิธี Wet Bulb Globe Temperature Index (WBGT) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ข) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดความเข้มแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 สถานี (อ้างอิง

รูปที่ 3) ดังนี้

- พื้นที่บริเวณอาคารปฏิบัติการ
- พื้นที่บริเวณอาคารสำนักงาน
- พื้นที่บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง
- พื้นที่บริเวณห้องควบคุมอุปกรณ์

(ค) วิธีการตรวจวัด ความเข้มแสงสว่าง ใช้วิธี Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ค) ความเข้มข้นของฝุ่นละอองภายในพื้นที่โครงการ (สถานประกอบการ)

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable dust)

รูปที่ 3) ดังนี้

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 2 สถานี (อ้างอิง

- ทิศเหนือของอาคารเก็บพักถ่านหิน
- ทิศใต้ของอาคารเก็บพักถ่านหิน

(ค) วิธีการตรวจวัด ตาม U.S. EPA method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ง) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

(ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)

(ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 9 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ดังนี้

- หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (CTG HRSG 1)
- หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (CTG HRSG 2)
- หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (CTG HRU 2A)
- หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (CTG HRSG 3)
- หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (CTG HRSG 4)

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 69/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- ชุดที่ 1 (CFB & STG 1)
 - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี
- ชุดที่ 2 (CFB & STG 2)
 - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี
- ชุดที่ 3 (CFB & STG 3)
 - หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี
- ขนาดเล็ก
 - เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำที่เป็นชนิด Back Pressure

(ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

จ) ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ

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

(ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานส่วนการผลิตและซ่อมบำรุง

(ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

ฉ) จัดทำ Noise Contour Map

(ก) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ

(ข) วิธีการตรวจวัด Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆ

ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต



ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง

ช) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- สาเหตุ
- ลักษณะการเกิด
- ความสูญเสีย
- การป้องกันและแก้ไข้ปัญหาการเกิดซ้ำ
- การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์) SPP 3
Company Limited

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 70/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- (ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด รวบรวมและจัดบันทึก
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานปีละ 2 ครั้ง

ซ) การตรวจสุขภาพ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- การตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป
 - * ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป
 - * การตรวจเอกซเรย์ทรวงอก
- ตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง
 - * การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
 - * การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
 - * การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด

(ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานใหม่ พนักงานทุกคน และพนักงานกลุ่มเสี่ยง

(ค) วิธีการตรวจวัด รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณา

ของแพทย์

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ เข้าทำงานใหม่ 1 ครั้ง หลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน 50,000 บาท/ปี
- (2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณทางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- (3) จัดทำ Noise Contour Map 100,000 บาท/ปี
- (4) ค่าตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาทต่อปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 71/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 72/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.10 แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการหรือกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการอาจก่อให้เกิดมลสารหรืออุบัติเหตุที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพนักงานและประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการประเมินผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินงานของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยส่วนใหญ่พบว่ามาตรการฯ ของโครงการสามารถควบคุมผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำและระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม มีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงและเพิ่มเติมเพื่อลดโอกาสและระดับความรุนแรงของผลกระทบให้เหลือน้อยที่สุด

2) วัตถุประสงค์

- (1) ป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ
- (2) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น
- (ข) จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่
- (ค) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในกลุ่มบริษัทฯ
- (ง) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- (จ) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน
- (ฉ) กรณีที่พบผู้ป่วยในแคมป์คนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 73/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้

- ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูก เหนื่อยหอบ ให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที
- จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน
- จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน
- รถขนส่งคนงานให้จัดที่นั่งไม่แออัดไม่หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากตลอดเวลา
- ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อให้จำกัดการเคลื่อนย้ายคนงานหรือเปลี่ยนคนงานในระยะก่อสร้างโครงการน้อยที่สุดหรือตามความจำเป็น

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องมาจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ

(ข) จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

(ค) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น

(ง) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้

(จ) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในกลุ่มบริษัทฯ

(ฉ) จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

(ช) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน

(ซ) กรณีที่พบว่าพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 74/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพหรือความเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด จัดบันทึกข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 75/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

1.11 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการอาจทำให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมของพื้นที่ศึกษาทั้งทางตรงและทางอ้อม กล่าวคือ โครงการมีส่วนส่งเสริมหรือเพิ่มรายได้ของประชากรในพื้นที่ทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งทำให้ประชาชนในพื้นที่มีทางเลือกในการประกอบอาชีพมากขึ้นหรือทำให้มีโอกาสเข้าถึงตำแหน่งงานเพิ่มขึ้นและมีโอกาสที่จะลดอัตราการว่างงานของประชาชนกลุ่มวัยแรงงานในพื้นที่ศึกษาได้ส่วนหนึ่ง รวมทั้งการดำเนินการของโครงการมีส่วนส่งเสริมให้ท้องถิ่นมีรายได้เพิ่มขึ้นในรูปของภาษีด้านต่างๆ รวมถึงการสมทบงบประมาณเข้ากองทุนพัฒนาชุมชนรอบโรงไฟฟ้าเพื่อนำงบประมาณไปพัฒนาโครงการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระบบสาธารณสุข และคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ ในขณะที่เดียวกันการดำเนินโครงการย่อมมีส่วนทำให้คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานในพื้นที่มากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดการเพิ่มขึ้นของประชากรแฝงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ และมีแนวโน้มก่อให้เกิดปัญหาด้านสังคมมากขึ้น เช่น ความขัดแย้งด้านความคิด ความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ปัญหาด้านยาเสพติด ปัญหาการทะเลาะวิวาท รวมถึงความเพียงพอของระบบสาธารณสุขของพื้นที่ อย่างไรก็ตาม ความวิตกกังวลหรือระดับปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจะมากหรือน้อยนั้นจะขึ้นอยู่กับความเข้าใจซึ่งกันและกัน รวมถึงการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสภาพสังคมในพื้นที่ และการกำหนดช่องทางให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) ลดและบรรเทาผลกระทบต่อสภาพสังคมของชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ
- (2) ส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- (3) เป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ดีต่อกันอย่างต่อเนื่อง
- (4) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมและดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (ข) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ครีนิทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 76/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ค) สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับลักษณะงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก

(ง) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ

(จ) กำหนดเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการจะนำปัจจัยดังกล่าวเพื่อพิจารณาหรือคัดเลือกบริษัทรับเหมา

(ฉ) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ดังรูปที่ 7) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน

(ช) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม

(ซ) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่น

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้การมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด

* กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง มีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนจากชุมชนและกลุ่มประมง จะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน โดยที่กระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีนิทวงศ์)



SPP 3

Company Limited

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 77/191

FWI WORK CO., LTD.

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

* กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

* ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ

- องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุม ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด

(ข) ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้จัดหาชีวมวลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า

(ค) เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน

(ง) จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ

(จ) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ครีนนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 78/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ฉ) กำหนดให้มีการสุ่มสอบถามประชาชนหรือกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ละด้านหรือแต่ละโครงการ โดยให้ประเมินโดยอ้างอิงกับเป้าหมาย/ดัชนีวัดผลความพึงพอใจเป็นแบบก้าวหน้า

(ช) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างอิงรูปที่ 7) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะเวลาดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน

(ซ) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจ ต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(ฌ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

(ญ) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ ทั้งนี้ มีผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมงมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

- * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น
- * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่น
- * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้การมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด
- * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงมีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนจากชุมชนและกลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์) SPP 3

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 79/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม



(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ

* กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง

* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

* ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ

- องค์กรประชุมและความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

ก) บันทึกข้อร้องเรียน

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 80/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

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 ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล สำหรับผู้นำชุมชนกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง โดยดำเนินการปีละ 1 ครั้ง

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (ดังรูปที่ 8) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(ค) วิธีการตรวจวัด วิธีการสำรวจและจำนวนประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และวิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

ก) บันทึกข้อร้องเรียน

(ก) ดัชนีตรวจวัด รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล


(ง) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมปีละ 1 ครั้ง

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 81/191


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

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 ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล สำหรับผู้นำชุมชนกำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็นอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง

(ข) สถานที่ตรวจวัด ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 8) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น

(ค) วิธีการตรวจวัด วิธีการสำรวจและจำนวนประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และวิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง

ค) คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ก) ดัชนีตรวจวัด บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์

(ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ

(ค) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) ภายในพื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนรอบโครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ค่าใช้จ่ายในการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัทโกลว์ 2,000,000 บาท/ปี


(2) ค่าใช้จ่ายในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 500,000 บาท/ปี

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ครีนนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 82/191

 ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม 
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 83/191

ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



1.12 แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรให้เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมโดยเฉพาะ อีกทั้งภายในบริเวณพื้นที่ศึกษา (พื้นที่โดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร) ไม่ปรากฏแหล่งโบราณคดีที่ขึ้นทะเบียนกับกรมศิลปากรและแหล่งท่องเที่ยวอันควรอนุรักษ์ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในปี พ.ศ. 2532 อย่างไรก็ตาม โครงการมีความจำเป็นต้องออกแบบระบบบำบัดมลพิษที่อาจเกิดจากโครงการเพื่อควบคุมการแพร่กระจายให้สอดคล้องตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและต้องสอดคล้องตามศักยภาพของพื้นที่โดยไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสภาพสิ่งแวดล้อม อีกทั้งออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โดยรวมของโครงการ สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการจะมุ่งเน้นการปลูกไม้ยืนต้นและมีศักยภาพที่สามารถดูดซับมลสารได้

2) วัตถุประสงค์

จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อปลูกต้นไม้เพิ่มทัศนียภาพภายในพื้นที่โครงการและลดผลกระทบจากมลสารต่างๆ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการให้มากที่สุดเพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันของโครงการ โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (180 ไร่) ไม่น้อยกว่า 9.24 ไร่ หรือร้อยละ 5.13 ของพื้นที่โครงการ และมีการแบ่งความรับผิดชอบการดูแลพื้นที่สีเขียว โดยโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ (ดังรูปที่ 9) ดังนี้

- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการ 7.16 ไร่ หากคิดสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ที่ใช้ดำเนินโครงการ (140 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.11
- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 0.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.8 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด 1.79 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ครีนนทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 84/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

(ข) การปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ภายในพื้นที่สีเขียวจะใช้พรรณไม้ที่มีความสูง และทรงพุ่มที่เหมาะสม และเป็นไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ไม่ผลัดใบ และมีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น

(ค) กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

(ง) กำหนดแผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ ดังนี้

- สำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน

- ประเมินผลและกำหนดแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกปีเพื่อปรับปรุงแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริงและสอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาทปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเป็นประจำทุก 6 เดือน

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 85/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 3 ตามลำดับ

3. มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 4 ถึงตารางที่ 5 ตามลำดับ

ลงนาม  
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 86/191

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม 

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงนาม

SPP3 Company Limited

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 87/191

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด


ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (มาตรการทั่วไป)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ - กำหนดให้หน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันต้องปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เพื่อนำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศดังกล่าวให้กับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์ที่จะเริ่มดำเนินการหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่แต่ละชุดตั้งแต่ช่วงเริ่มทดลองเดินระบบผลิตไฟฟ้า (Commissioning) ไม่เกินร้อยละ 80 ของอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ปรับลดลงจากโครงการหรือตามหลักการ 80/20 อ้างอิงตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วยผลิตไฟฟ้าแต่ละชุดของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ด้วยระบบ CEMs ตั้งแต่เริ่มทดลองเดินระบบของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ ซึ่งจะต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการให้สอดคล้องตามค่าควบคุมที่มีการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนดไว้ก่อนเริ่มทดลองเดินเครื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 88/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่แต่ละชุดของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ และต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ให้สอดคล้องกับค่าควบคุม ทั้งนี้เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในภาพรวมไม่เกินค่าควบคุม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ตามที่มีการระบายจริง (Actual Emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบ และนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด - จัดทำระบบข้อมูลเชื้อเพลิงที่นำมาใช้ในโครงการ ทั้งชนิด ปริมาณ คุณสมบัติ (กายภาพและเคมี) แหล่งที่มา และการขนส่งเพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทำการตรวจสอบ - กำหนดให้โครงการยื่นขออนุญาตและได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนนำชีวมวล (ชั้นไม้สับ) มาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟพีของโครงการ - กรณีที่บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบ/ก่อสร้าง/ดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 89/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ในการแก้ไขปัญหามลพิษในพื้นที่มาบตาพุดทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- หากบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>(ก) หากเห็นว่าแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p> <p>- ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 90/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไข มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่รับผิดชอบได้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>(ข) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบด้วย</p>			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 91/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที - เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนปรับลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ - ระยะเวลาก่อสร้างและระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้


 ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 92/191


 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด


ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามสภาพภูมิอากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จำกัดและควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ฉีดล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก - รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกลงของเศษวัสดุก่อสร้าง - กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย - จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนใดที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม - กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนการซ่อมบำรุง 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 93/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง - กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังและ/หรือการสั่นสะเทือนในช่วงเวลากลางวัน (งดการทำงานในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนและ/หรือการสั่นสะเทือนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชน - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการให้อยู่ในสภาพดี และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที - จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำฐานรากเพื่อให้อสอดคล้องตามหลักวิศวกรรมตามที่ออกแบบไว้ และทำให้มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
3. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมารับน้ำใช้จากระบบน้ำใช้ของโครงการปัจจุบันเป็นหลักเพื่อป้องกันผลกระทบต่อระบบน้ำใช้ของชุมชน - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ครีนิันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ SPP 3
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 94/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ให้เพียงพอับจำนวนคนงานก่อสร้างโดยอ้างอิงตามข้อกำหนดของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อประสานงานและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม พร้อมทั้งควบคุมให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องลักษณะ - กำหนดให้โครงการกำกับและควบคุมให้บริษัทรับเหมาห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่รางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ 	<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 โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร โดยหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน รวมถึงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 95/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมให้มีรถรับส่งคนงานก่อสร้างเพื่อช่วยลดปัญหาด้าน การจราจร - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างด้วยรถบรรทุกต้องใช้ผ้าใบปิดคลุมบริเวณของส่วน บรรทุกและต้องตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนการขนส่ง - กำหนดให้มีการอบรมและควบคุมพนักงานขับรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง ทุกชนิดให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของ การจัดการจราจรของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกและความเร็วการขนส่งมิให้เกินกว่าที่ กฎหมายกำหนด - กำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงยานพาหนะที่ใช้ขนส่งเป็นประจำหรือ ตามระบุงการใช้งานอ้างอิงตามคู่มือซ่อมบำรุงของยานพาหนะแต่ละชนิด - กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลรถขนส่งบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทาง ในการแจ้งเรื่องร้องเรียน 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางรถขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและภายใน พื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 96/191



ลงนาม


(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย ได้แก่ ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย - แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับหรือบริเวณพื้นที่กำหนด รวมทั้งมีหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป - ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง - ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและวางระบายน้ำสาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 97/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	<p>การสรรหาผู้รับเหมา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่ถูกต้องตามกฎหมายและเคยมีประสบการณ์ในการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรม - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีนโยบายด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และความปลอดภัยที่ชัดเจนและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีแผนงานและแนวทางการปฏิบัติงานเพื่อคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงาน - การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของพนักงานก่อนสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงานรวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีการวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยงและจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เป็นไปตามมาตรฐานอุตสาหกรรมให้แก่พนักงานที่มาปฏิบัติงานได้อย่างเพียงพอและสอดคล้องตามลักษณะงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 98/191



ลงนาม

(นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่มีคุณภาพและให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ และสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งต้องกำหนดหลักเกณฑ์ข้างต้นไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา เช่น <ul style="list-style-type: none"> * จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องจัดหาแหล่งน้ำที่สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งต้องมีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง * จัดทำทะเบียนคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชนิดและจำนวนสัตว์เลี้ยงที่คนงานนำเข้าไปในพื้นที่ * จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - ต้องเป็นบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) อยู่ประจำพื้นที่เพื่อควบคุมให้คนงานปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย <p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 99/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รัตนรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ที่ควบคุมให้คนงานต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังและติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง พร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น - ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและจัดทำป้ายเตือนหรือข้อห้ามต่างๆ ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟให้เห็นได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้นเช่น “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” เป็นต้น - กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมหรือตามระดับความเสี่ยง โดยให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ และความเข้าใจก่อนเริ่มการทำงาน - กำหนดให้ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักรและหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ 	<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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 100/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ความปลอดภัยเฉพาะกิจกรรมก่อสร้าง การป้องกันการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านและบันได ที่ปลอดภัยเหมาะสมตามสภาพของงาน รวมถึงต้องจัดเตรียมสายเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบนที่สูง - การทำงานบนที่ลาดชันที่ทำมุมเกินสามสิบสององศาจากแนวราบและสูงตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีนั่งร้านที่ปลอดภัยเหมาะสมกับสภาพของงาน สายหรือเชือกช่วยชีวิต และเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้คนงานใช้เพื่อให้เกิดความปลอดภัย <p>การทำงานกับเครื่องจักรและปั้นจั่น</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายสำหรับลูกจ้างซึ่งทำงานกับเครื่องจักร เช่น หลังคาแกงที่ปิดครอบแท่นหมุน เครื่องปิดบังประกายไฟ หรือตะแกรงเหล็กเหนียว - จัดทำแผนงานดูแลเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยตามระยะเวลาการใช้งานที่เหมาะสม และการตรวจรับรองประจำปี - กรณีที่อาจเกิดอันตรายจากการเคลื่อนที่ของเครื่องจักรใด ให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอันตรายและเตือนอันตรายที่เครื่องจักรนั้น เช่น สัญญาณเสียงและแสงสำหรับการเดินหน้าถอยหลังของเครื่องจักร และติดป้ายเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 101/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- การทำงานเกี่ยวกับบันจันต้องจัดให้มีบุคลากรต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการทำงาน (ผู้บังคับบันจัน ผู้ให้สัญญาณแก่ผู้บังคับบันจัน ผู้ยึดเกาะวัสดุ หรือผู้ควบคุมการใช้บันจัน) ซึ่งต้องผ่านการอบรมหลักสูตรการปฏิบัติหน้าที่ดังกล่าวและต้องจัดให้มีการอบรมหรือทบทวนการทำงานเกี่ยวกับบันจัน</p> <p>งานเสาเข็ม</p> <p>- งานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 70 เซนติเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีวิศวกรซึ่งมีประสบการณ์ด้านธรณีวิศวกรรมประจำสถานที่ก่อสร้าง ตลอดเวลาทำงานของคณงานก่อสร้าง และคณงานก่อสร้างซึ่งทำงานต้องมีความชำนาญงานเสาเข็มเจาะขนาดใหญ่</p> <p>- กรณีทำงานเสาเข็มเจาะในบริเวณที่จำกัด เช่น ใต้เพดานต่ำ ในชอกแคบหรือมุมอับ ต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันอันตรายเป็นกรณีพิเศษเฉพาะแห่ง เพื่อป้องกันมิให้คณงานได้รับอันตรายขณะทำงาน</p> <p>งานเจาะและงานขุด</p> <p>- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกัน ต้องทำการขออนุญาตทำงานเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน เช่น การจัดให้มีราวกันหรือรั้วกันตก แสงสว่าง และป้ายเตือนอันตราย ตามลักษณะของงานก่อสร้างเพื่อให้เกิดความปลอดภัยตลอดเวลาการทำงาน และในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีสัญญาณไฟสีส้มหรือป้ายสีสะท้อนแสงเตือนอันตรายให้เห็นได้ชัดเจน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 102/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- การเจาะหรือขุดรู หลุม บ่อ คู และงานอื่นในลักษณะเดียวกันที่ลึกตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไป ให้มีการออกแบบและกำหนดขั้นตอนการดำเนินการโดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามแบบและขั้นตอนดังกล่าว รวมทั้งต้องติดตั้งสิ่งป้องกันดินพังทลายไว้ด้วย</p> <p>มาตรการความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>- จัดเตรียมและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลาที่ทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะงาน</p> <p>- อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่จัดเตรียมให้คนงานต้องมีความเหมาะสมกับลักษณะของงานและเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม รวมถึงต้องได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมงาน</p> <p>- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล โดยกำหนดให้คนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ</p> <p>มาตรการการควบคุมความปลอดภัยในงานก่อสร้าง</p> <p>- กำหนดให้มีขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่เขตก่อสร้างและตรวจสอบความปลอดภัยในการเข้า-ออกพื้นที่เขตก่อสร้าง/เขตอันตรายเพื่อควบคุมดูแลและตรวจสอบเบื้องต้น สำหรับผู้ที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติงานเป็นไปตามการควบคุมดูแลความปลอดภัยเขต/พื้นที่การทำงานก่อสร้าง โดยทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยทั่วไปของพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 103/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีกฎความปลอดภัยทั่วไป กฎความปลอดภัยในการทำงาน และกฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ/เครื่องจักร รวมทั้งควบคุมดูแลลูกจ้างและบุคคลในพื้นที่ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> <p>การตรวจสอบความปลอดภัย</p> <p>- ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยทั้งในส่วนอาคารสถานที่และสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องอยู่ในสภาพที่ไม่เป็นอันตรายในการทำงานของคนงานและบุคคลรอบพื้นที่ นอกจากนี้ ยังต้องดูแลในส่วนของการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสม ซึ่งเป็นส่วนสำคัญในการลดอุบัติเหตุต่างๆ จากการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ หากพบความผิดปกติใดๆ เกิดขึ้นจะต้องรายงานและเสนอแนะแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้างทราบและดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้าง รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- จัดให้มีระบบการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างเกี่ยวกับระบบแจ้งเตือนกรณีฉุกเฉินและขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 104/191



ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น กฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 รวมถึงกำหนดให้มีการติดต่อประสานงานกับสถานพยาบาลที่เปิดบริการตลอด 24 ชั่วโมงเพื่อให้สามารถนำส่งพนักงานเข้ารับการรักษาพยาบาลได้โดยสะดวกและรวดเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8. สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น - จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในกลุ่มบริษัทฯ - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้คนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งคนงานก่อสร้างเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 105/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สาธารณสุข (ต่อ)	<p>- กรณีที่พบผู้ป่วยในแคมป์คนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค</p> <p>- กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงานอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องตามข้อกำหนด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ทำการคัดกรองคนงานเบื้องต้นโดยผู้ที่มีอาการมีไข้ ไอ จามมีน้ำมูก เหนื่อย หอบให้หยุดทำงานและไปพบแพทย์ทันที * จัดให้มีหน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน * จัดให้มีที่ล้างมือพร้อมสบู่/จุดบริการแอลกอฮอล์สำหรับคนงานให้เพียงพอทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและแคมป์คนงาน * รถขนส่งคนงานให้จัดที่นั่งไม่แออัด ไม่หันหน้าเข้าหากัน และให้สวมหน้ากากตลอดเวลา * ให้ความรู้คนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรคติดต่อ * ให้จำกัดการเคลื่อนย้ายคนงานหรือเปลี่ยนคนงานในระยะก่อสร้างโครงการน้อยที่สุดหรือตามความจำเป็น 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 106/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมและดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง - สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถตรงกับลักษณะงานเข้าทำงานเป็นอันดับแรก - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ผู้นำชุมชนและ/หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ - กำหนดเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น ปัญหาหลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง นอกจากนี้ โครงการจะนำปัจจัยดังกล่าวเพื่อพิจารณาหรือคัดเลือกบริษัทรับเหมา - จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างอิงรูปที่ 7) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน - จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยติดตั้งในบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 107/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง โดยต้องได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ 	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 108/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</p>	<p>ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงมี สัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนจาก ชุมชนและกลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน โดยที่ กระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะ เข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ * ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือ คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการ ให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ 			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 109/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. ด้านสังคม-เศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)	3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระ การประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ			

หมายเหตุ : บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เป็นผู้กำกับดูแลและกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 110/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ - การจัดหาเชื้อเพลิงถ่านหินและสายพานลำเลียงถ่านหิน	- กำหนดให้ระบอบองค์ประกอบของถ่านหินในสัญญาซื้อขายถ่านหินที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงของโครงการ โดยกำหนดให้มีองค์ประกอบของซัลเฟอร์ในถ่านหินไม่เกินร้อยละ 1 โดยน้ำหนัก รวมทั้งกำหนดองค์ประกอบของปรอทในถ่านหินไม่เกิน 160 ไมโครกรัมต่อกิโลกรัม พร้อมทั้งกำหนดให้จัดเก็บฐานข้อมูลองค์ประกอบของถ่านหินที่ได้จากการวิเคราะห์ในการนำเข้ามาแต่ละเที่ยว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้บริษัทผู้จัดหาถ่านหินส่งผลการวิเคราะห์องค์ประกอบถ่านหินตั้งแต่ต้นทางก่อนที่เรือขนส่งถ่านหินจะออกจากท่าเทียบเรือของแหล่งถ่านหินให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบและควบคุมคุณภาพและองค์ประกอบถ่านหินให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ก่อนขนส่งถ่านหินจะออกจากท่าเทียบเรือของแหล่งถ่านหินต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดเก็บข้อมูลคุณภาพของถ่านหินที่ได้จากการนำเข้า (ตามเอกสารแนบท้ายของการจัดทำการศุลกากร) และข้อมูลผลการวิเคราะห์คุณภาพของถ่านหินของบริษัทฯ (ประกอบด้วยสัดส่วนของซัลเฟอร์ สัดส่วนเถ้า สารโลหะหนัก และธาตุปริมาณน้อยที่เป็นองค์ประกอบในถ่านหิน)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ใช้สายพานลำเลียงถ่านหินแบบปิด และมีหัวฉีดพ่นน้ำบริเวณสายพานโปรยถ่านหินลงสู่กองถ่านหินที่อยู่ภายในอาคาร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 111/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดหาเชื้อเพลิง ชีวมวลและการขนส่ง เชื้อเพลิงชีวมวล	- จัดเก็บข้อมูลของแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับทุกล็อตที่นำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม ในโรงไฟฟ้าไม่ต่ำกว่า 5 ปี ประกอบด้วย ข้อมูลของแหล่งไม้ และที่ตั้งโรงสับไม้ เพื่อป้องกันการลักลอบนำไม้มาจากแหล่งที่ผิดกฎหมาย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- แหล่งที่มาของเชื้อเพลิงชีวมวลต้องให้เป็นไปตามกฎหมายของไทย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเข้าสู่โครงการต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบ อย่างมิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดเตรียมพื้นที่เพื่อติดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกเชื้อเพลิงชีวมวลก่อนออกจากโรงไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- บดอัดกองถ่านหินให้มีความหนาแน่นเหมาะสม (ประมาณ 1.2 ตันต่อลูกบาศก์เมตร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ติดตั้งหัวพ่นน้ำ (Sprinkler) โดยรอบเพื่อฉีดพ่นน้ำให้ทั่วบริเวณกองถ่านหิน ที่อยู่ภายในอาคารเพื่อเป็นการป้องกันการลุกไหม้ของถ่านหินและป้องกันการ ฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ปลุกไม้ยืนต้นโดยรอบโรงไฟฟ้าเพื่อลดผลกระทบต่อฟุ้งกระจายของฝุ่นถ่านหินและ เชื้อเพลิงชีวมวล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้กองชีวมวลอยู่ภายใต้หลังคาคลุมเพื่อป้องกันน้ำฝน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 112/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการพื้นที่เก็บ พักถ่านหินและเชื้อเพลิง ชีวมวล	- การนำเชื้อเพลิงชีวมวลจากลานกองไปใช้ที่หม้อไอน้ำ CFB ต้องเป็นแบบ First in- First out เพื่อป้องกันการเกิดการหมักของชิ้นไม้สับ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง	- การดำเนินการของโครงการก่อนที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 4 ชุด (CTG HRU 1A & 1B และ CTG HRU 2A & 2B) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบี ที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด (CFB & STG 1 และ CFB & STG 2) หมดอายุสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ยังคงทำให้กำลังการผลิตโดยรวมสูงสุดของโครงการเท่ากับ 647 เมกะวัตต์ และมีการ ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายของแต่ละ หน่วยผลิตไฟฟ้าอ้างอิงตารางที่ 6 โดยมีการควบคุมระบายก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 168.10, 213.19 และ 27.26 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ รายละเอียดดังนี้ * ปล่อง CTG HRSG1 • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนใน ล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ อัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที	- ปล่องระบาย/พื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 113/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CTG HRSG2 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 1A <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 107 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.03 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 1B <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.32 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 114/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CFB & STG 1 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 2A <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 2B <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 115/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* ปล่อง CFB & STG 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CTG HRSG 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CTG HRSG 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันท์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 116/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* ปล่อง CFB & STG 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 170 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที <p>- การดำเนินการของโครงการหลังจากที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 4 ชุด (CTG HRU 1A & 1B และ CTG HRU 2A & 2B) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบ ซีเอฟบีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด (CFB & STG 1 และ CFB & STG 2) หมดยุติสัญญาจำหน่ายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จะมีการปรับเปลี่ยนการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุดและมีการหยุดเดินเครื่องหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุด ซึ่งทำให้กำลังการผลิตโดยรวมสูงสุดของโครงการลดลงเหลือ 499 เมกะวัตต์ และมีการปรับลดค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายของหน่วยผลิตไฟฟ้าบางชุดตามแผนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของบริษัทในเครือ จำนวน 2 โครงการดังนี้</p>	<p>- ปล่องระบาย/พื้นที่ โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 117/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)	<p>* กรณีจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อทดแทนสัญญาจ่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. เดิม จำนวน 1 โครงการ (โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิมที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด) ซึ่งมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจำนวน 4 หน่วย โครงการจะหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU 1A & 1B ส่วน CTG HRU 2A & 2B จะใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด และปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CFB & STG 1 โดยมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบายออกปล่องระบายบางหน่วยผลิตไฟฟ้าอ้างอิงตารางที่ 7 หรือมีการควบคุมระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 136.34, 210.79 และ 26.48 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (มีการปรับลดค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวม 31.76, 2.40 และ 0.78 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ) รายละเอียดดังนี้</p> <p>* ปล่อง CTG HRSG1</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 118/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CTG HRSG2 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CFB & STG 1 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 96 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 27.62 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.04 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 2A <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 119/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* ปล่อง CTG HRU 2B (ระบบสำรอง)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CFB & STG 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CTG HRSG 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 120/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* ปล่อง CTG HRSG 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CFB & STG 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 28.77 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที <p>ทั้งนี้หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้างหรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต</p>			

ลงนาม

(นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 121/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* กรณีจะเริ่มเปิดดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์เพื่อ ทดแทนสัญญาจ่ายไฟฟ้าให้กับ กฟผ. เดิม จำนวน 2 โครงการ (โครงการโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิมที่ จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด และ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน แบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด) ซึ่งมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซโดยรวมทั้ง 2 โครงการข้างต้น จำนวน 6 หน่วย โครงการจะหยุดเดินระบบของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CTG HRU 1A & 1B ส่วน CTG HRU 2A & 2B จะใช้งาน 1 ชุด สำรอง 1 ชุด และปรับลดอัตรา การระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบ CFB & STG ทั้ง 3 ชุด รวมถึงปรับลดอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของหน่วยผลิตไฟฟ้า แบบ CFB & STG 1 โดยมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ระบาย ออกปล่องระบายบางหน่วยผลิตไฟฟ้าอ้างอิงตารางที่ 8 หรือมีการควบคุมระบายก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวมไม่เกิน 120.21, 210.79 และ 26.48 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ (มีการปรับลดค่าควบคุมก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และฝุ่นละอองโดยรวม 47.89, 2.40 และ 0.78 กรัมต่อวินาที ตามลำดับ) รายละเอียดดังนี้</p> <p>* ปล่อง CTG HRS G1</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 111 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.33 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ อัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 122/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CTG HRS G2 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 118 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.31 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.23 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CFB & STG 1 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 175 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 70.04 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRU 2A <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 104 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.27 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 123/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ปล่อง CTG HRU 2B (ระบบสำรอง) <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 101 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.26 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.27 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CFB & STG 2 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 72.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที * ปล่อง CTG HRSG 3 <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 105 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.02 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.25 กรัมต่อวินาที 			

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 124/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>* ปล่อง CTG HRSG 4</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 103 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 10.25 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.13 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 0.26 กรัมต่อวินาที <p>* ปล่อง CFB & STG 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 80 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 23.01 กรัมต่อวินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 180 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 68.06 กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง ควบคุมความเข้มข้นไม่เกิน 55 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 8.41 กรัมต่อวินาที <p>ทั้งนี้ หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้างหรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต</p>			

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 125/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การควบคุมอัตรา ระบายสารมลพิษ จากปล่อง (ต่อ)</p>	<p>- ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษของหน่วยผลิตในห้องควบคุมโดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ High Level Alarm และ High High Level Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้นพร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน • กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการเตรียมการเพื่อลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตหากมีการระบายมลสารทางอากาศสูงถึงค่าควบคุมของโครงการ โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป <p>- จัดอบรมพนักงานที่ดูแลการผลิตและระบบควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีรับพนักงานใหม่</p> <p>- กรณีที่อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนด พร้อมกับวิเคราะห์หาสาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ด้านการเผาไหม้และระบบระบายมลพิษทางอากาศเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดดังกล่าว</p>	<p>- ปล่องระบาย/พื้นที่ โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 126/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- อุปกรณ์ควบคุมมลพิษ จากการเผาไหม้และ การจัดการการเผาไหม้ ที่ CTG	- จัดให้มี Water Injection System เพื่อควบคุมการเกิด NO _x ในห้องเผาไหม้ ของ CTGs - ควบคุมปริมาณน้ำจากระบบ Water Injection ที่ใช้ในการฉีดพ่นเข้าห้องเผาไหม้ ของ CTG แต่ละชุดให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศโดยเฉพาะระบบ Water Injection และเครื่องตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMs	- ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษ/พื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- อุปกรณ์ควบคุมมลพิษ จากการเผาไหม้และ การจัดการการเผาไหม้ ที่ CFB	- จัดให้มีระบบป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้เพื่อควบคุมอัตราการระบาย SO ₂ ให้ สอดคล้องตามค่าควบคุมที่กำหนด - ควบคุมอัตราการป้อนหินปูนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของ CFB ให้เหมาะสมอย่างต่อเนื่อง - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อเป็นเชื้อเพลิงเสริมที่ CFB แต่ละหน่วย และสรุปปริมาณการใช้ในแต่ละวัน - จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองอากาศเสีย (Baghouse Filter) ก่อนระบายออก ปล่อง - ติดตั้งระบบ SNCR เพื่อควบคุมอัตราการระบาย NO _x ให้สอดคล้องตามค่าควบคุม ที่กำหนด - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบควบคุมมลพิษทาง อากาศโดยเฉพาะ SNCR, ระบบป้อนหินปูน, เครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง และเครื่อง ตรวจวัดสารมลพิษแบบ CEMs	- ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษทาง อากาศ/พื้นที่โครงการ - ห้องเผาไหม้/พื้นที่ โครงการ - ระบบบำบัดมลพิษ/พื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 127/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การตรวจวัดและ นำเสนอค่าการระบาย มลพิษทางอากาศ	- ติดตั้งระบบตรวจวัดสารมลพิษที่ระบายออกจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และ จัดทำระบบข้อมูลเพื่อรวบรวมผลจาก CEMs รวมทั้งการทำ Audit CEMs ตามหลัก วิชาการอย่างต่อเนื่อง - นำเสนอข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจาก CEMs ได้แก่ NO _x , SO ₂ และ TSP ให้กับประชาชนผู้สนใจผ่านป้ายแสดงผลตรวจวัดค่าอัตราการระบาย สารมลพิษทางอากาศ (Emissions Display Board) บริเวณด้านหน้าโครงการ - นำเสนอผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (โดยเฉพาะค่าการระบาย มลพิษทางอากาศ) แก่ประชาชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อส่งเสริมการมีส่วน ร่วมในการตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมผ่านทางช่องทางต่างๆ ได้แก่ ป้ายแสดงผลตรวจวัดการระบายสารมลพิษทางอากาศ ศูนย์เฝ้าระวังคุณภาพ สิ่งแวดล้อมของการนิคมฯ จดหมายข่าว รายงานสิ่งแวดล้อมประจำปี หรือ Website ของบริษัทฯ เป็นต้น - กรณีที่เครื่องวัดสารมลพิษทางอากาศแบบ CEMs ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (Portable Gas Detector) เพื่อตรวจวัดสาร มลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทนและรีบแก้ไข CEMs ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว	- ปล่องระบาย/พื้นที่ โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- อุปกรณ์ลำเลียงและ ไซโลเก็บกักเถ้าถ่านหิน	- จัดให้มีไซโลเพื่อเก็บกักเถ้าลอยที่เกิดขึ้นจากอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองแบบ Baghouse Fillter โดยลำเลียงเถ้าลอยจาก Baghouse Fillter ไปยังไซโลเก็บกักด้วยท่อที่เป็น ระบบปิด - รถบรรทุกเถ้าถ่านหินต้องเป็นรถบรรทุกเถ้าโดยเฉพาะเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง	- พื้นที่โครงการ - รถบรรทุกเถ้าถ่านหิน	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 128/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการนำน้ำทะเลจากแหล่งน้ำทะเลมาใช้ในระบบหล่อเย็นเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำของโครงการ เพื่อลดความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่ - จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ เมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ - จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเลและจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ - นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่ - กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดหรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมาอยู่ในสภาวะปกติ 	<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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
3. คุณภาพน้ำ - น้ำทิ้ง (น้ำจืด) พื้นที่หน่วยผลิตและ สำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องตามมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องและมาตรฐานที่มีการบังคับใช้ในปัจจุบัน เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์ทอง)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 129/191

ลงนาม

 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) พื้นที่หน่วยผลิตและ สำนักงาน (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำให้รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงานเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำทิ้งลงรางระบายน้ำด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) และระบายลงรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการหล่อเย็นอุปกรณ์/เครื่องจักรเข้าบ่อแยกน้ำมันก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงรางระบายน้ำด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) และระบายลงรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นยาว 500 เมตร ของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำ RO-Reject ของหน่วยผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุหน่วยที่ 1, 2 และ 3 เพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ โดยนำมาใช้เป็นน้ำดิบของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุหน่วยที่ 4 (Brine RO Unit)</p> <p>- จัดให้มีระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลางอย่างเพียงพอเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพถังแลกเปลี่ยนประจุแบบ Mixed Bed ของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุและระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำควบแน่น (Condensate Polisher) ก่อนระบายลงสู่คลองระบายน้ำ</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งที่เกิดจากการล้างพื้นบริเวณส่วนการผลิตเข้าบ่อตกตะกอนก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมขดเซซีในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ</p> <p>- หน่วยผลิตน้ำอ่อนและ หน่วยผลิตน้ำปราศจาก แร่ธาตุ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ SPP 3

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 130/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) พื้นที่หน่วยผลิตและ สำนักงาน (ต่อ)	- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งจากระบบอาร์โอของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ บางส่วนกลับกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมขดเซยในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้หมุนเวียนน้ำชะจากลานกองถ่านหินที่ถูกรวบรวมด้วยบ่อรวบรวมน้ำชะ เพื่อตกตะกอนกลับไปใช้ใหม่โดยนำไปเติมขดเซยในระบบฉีดพรมลานกองถ่านหิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบผลิตไอน้ำและน้ำทิ้งที่นำมาดักจับ ไอน้ำ/ลดอุณหภูมิกลับเข้าถึงน้ำดิบของโครงการเพื่อนำเข้าระบบผลิตน้ำใสก่อน นำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ- ห้องส้วมของอาคารต่างๆ	- ระบบบำบัดน้ำเสียด้วย กระบวนการทางชีวภาพ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีระบบแยกน้ำ-น้ำมันอย่างเพียงพอ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์ ต่างๆ ในกระบวนการผลิต และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีแผนซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance Plan) ระบบบำบัดน้ำเสียอย่าง ต่อเนื่อง โดยเฉพาะระบบแยกน้ำ-น้ำมัน ระบบปรับสภาพน้ำให้เป็นกลาง ระบบ บำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม (ระบบบำบัดน้ำเสียด้วยกระบวนการทางชีวภาพ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- จัดให้มีการอบรมพนักงานควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอหรือในกรณีรับ พนักงานใหม่	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบผลิตน้ำใสและ น้ำปราศจากแร่ธาตุ รวมถึงระบบบำบัดน้ำเสีย/น้ำทิ้งของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 131/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)	<p>- ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของโครงการให้เหมาะสม โดยปริมาณน้ำทะเลสูงสุดที่ใช้ในแต่ละหน่วย CFB เป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 1 ไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที • ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 2 ไม่เกิน 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที • ความต้องการน้ำหล่อเย็นสำหรับ CFB 3 ไม่เกิน 7.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที <p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติบริเวณ รางระบายน้ำของโครงการ และแสดงผลที่ห้องควบคุม พร้อมทั้งจัดบันทึกผลการตรวจวัด</p> <p>- ควบคุมความแตกต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและ หลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำและ หลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ สำหรับค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของ ค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง • พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ให้ สัมพันธ์กับผลต่างอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังออกจากคอนเดนเซอร์ รวมทั้ง กำลังการผลิต ทั้งนี้ หากผลต่างอุณหภูมิน้ำที่ผ่านระบบหล่อเย็นมีแนวโน้มที่จะสูงขึ้น เกิน 5 องศาเซลเซียส และไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส โครงการจะเพิ่มปริมาณ น้ำหล่อเย็นที่ใช้แต่ไม่เกิน 27.73 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และจะลดกำลังการผลิต ลงหากปริมาณน้ำใช้ถึงจุดสูงสุดแล้ว ซึ่งการลดกำลังการผลิตลง ทำให้อุณหภูมิที่ผลิต ได้ลดลงและทำให้อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นลดลงด้วย 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- รางระบายน้ำของโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 132/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) (ต่อ)	- ควบคุมความเข้มข้นของคลอรีนในน้ำทิ้งของโครงการไม่ให้เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยมีวิธีการดำเนินการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นคลอรีนแบบต่อเนื่องในน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ค่าที่ตรวจวัดได้จะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรด์อย่างเหมาะสมตามค่าตรวจวัดที่แสดง โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลชีพแต่ไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนดคือ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้หากพบว่าน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นมีแนวโน้มความเข้มข้นของคลอรีนสูงกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำการปรับวาล์วควบคุมเพื่อลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรด์ลงเพื่อให้ความเข้มข้นอยู่ในค่าที่กำหนด 	- พื้นที่โครงการ - น้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	- ควบคุมความเร็วของน้ำทะเลบริเวณปากเข้าอุโมงค์น้ำไม่ให้เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถว่ายน้ำหนีได้ รวมทั้งมีการติดตั้งตะแกรงบริเวณอุโมงค์สูบน้ำทะเลที่ใช้ในการหล่อเย็นที่มีขนาดช่องตะแกรงประมาณ 150 มิลลิเมตร เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสัตว์น้ำ - อุโมงค์น้ำเข้าสถานีสูบน้ำทะเลของโครงการจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตร จากผิวน้ำเพื่อลดการสูญเสียแพลงก์ตอนที่อาศัยอยู่อย่างหนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 0.3 ถึง 2 เมตร - ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในน้ำทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ เป็นต้น รวมทั้งประเมินผลการดำเนินการมาตรการฟื้นฟูหรือทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของโครงการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่	- สถานีสูบน้ำทะเล - สถานีสูบน้ำทะเล - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 133/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือ สนับสนุน และส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟู พัฒนา และเพิ่มผลผลิตทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ - ติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนลงทะเล รวมถึงธนาคารปูม้าและธนาคารปลาหมึก โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในท้องถิ่นเกี่ยวกับผลบวก ผลลบ อุปสรรค และความสำเร็จ เพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากขึ้น รวมถึงนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์เพื่อปรับปรุงแผนการดำเนินการทุกๆ 2-3 ปี - วิเคราะห์ผลจากตารางติดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเลเพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม - สนับสนุนสนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้าเพื่อให้สามารถนำไปใช้แก้ม้าปล่อยให้ออกไข่และเจริญเป็นตัวอ่อนและปล่อยลงทะเลเพื่อเพิ่มปริมาณปูม้าในธรรมชาติต่อไป - สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปลาหมึก เพื่อนำไข่ปลาหมึกที่ติดมากับอวนหรือเครื่องมือประมงอื่นๆ มาอนุบาลในกระชังในทะเลเพื่อให้สามารถรอดเป็นตัวอ่อนปลาหมึกก่อนปล่อยลงทะเลเพื่อเพิ่มปริมาณปลาหมึกในธรรมชาติต่อไป - สัมภาษณ์ชาวบ้านโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมงฤดูกาล ปริมาณ และชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำการประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำการประมง โดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - สถานีสูบน้ำทะเล - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 134/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล (ต่อ)	- ประเมินผลการดำเนินมาตรการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเลของ โรงไฟฟ้าเดิมโดยประสานงานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ ถูกต้อง ต่อเนื่อง และสอดคล้องกับสภาพพื้นที่	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
5. ระดับเสียงและความ สั่นสะเทือน	- ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงและความสั่นสะเทือนสำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดังกว่าปกติหรือที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เป็นต้น - ปลุกต้นไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วของโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดระดับเสียง รบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง - กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) สำหรับควบคุมเสียงดัง กรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดัน ในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสมและเพื่อความปลอดภัย - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังและ/หรือการเกิด สั่นสะเทือน เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ และการระบายไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลาเครื่องจักร และตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ - จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมี ความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 135/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียงและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วมีค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ - กรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียงให้พิจารณาการลดค่าระดับเสียงโดยจัดให้มีระบบลดหรือป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิตและบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปีหลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 7 วัน เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา 	<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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
6. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดทกวัดชั้นให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น - ควบคุมให้พนักงานขับรถบรรทุกที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการต้องมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงกับประเภทรถบรรทุกที่ใช้ - วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมี เชื้อเพลิงชีวมวล และกากของเสียเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจรของพื้นที่ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางลัดหรือเส้นทางที่ผ่านชุมชน รวมถึงหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน - ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมี เชื้อเพลิงชีวมวล และกากของเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด - กำหนดและควบคุมให้รถบรรทุกที่ขนส่งเชื้อเพลิงชีวมวลเข้าสู่โครงการต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบอย่างมิดชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 136/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หากเชื้อเพลิงชีวมวลมีการตกลงบนผิวจราจรที่ใช้ขนส่ง ให้ผู้จัดหาเชื้อเพลิงชีวมวลรับผิดชอบทำความสะอาด โดยห้ามกองชีวมวลที่ตกลงไว้บริเวณไหล่ของถนน - จัดเตรียมพื้นที่เก็บพักเชื้อเพลิงชีวมวลเพื่อให้รถบรรทุกเทเชื้อเพลิงชีวมวลลงพื้นที่เก็บพักได้พร้อมกัน จำนวน 3 คัน เพื่อป้องกันการจ่อรถของรถบรรทุกบริเวณริมทางก่อนเข้าพื้นที่โรงไฟฟ้า - สำหรับในช่วงโมงเร่งด่วน (เวลา 7.00-8.00 น. และ 17.00-18.00 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จ่อรถ ซึ่งห้ามจ่อรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมพื้นที่เพื่อติดตั้งจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ - เลือกใช้การขนส่งวัสดุดิบด้วยระบบท่อและสายพานลำเลียงเพื่อลดปริมาณการจราจรและความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งทางถนน - จัดเตรียมพื้นที่สำรองภายในโครงการบริเวณพื้นที่ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เพื่อให้รถบรรทุกจอดได้อย่างน้อย 3 คัน - กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรมต้องมีการติดตั้งระบบจีพีเอสหรือ Global Positioning System (GPS) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด - กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - เส้นทางการขนส่ง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - ผู้ให้บริการขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 137/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Material Safety Data Sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดต่อบรรณขนส่งซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการและตลอด เส้นทางการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
7. การจัดการ กากของเสีย	- จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับกับการขนส่ง ของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับขยะมูลฝอยที่ เกิดจากพนักงานและอาคารสำนักงาน ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน - เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขน ถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต เข้ามารับไปกำจัดต่อไป - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มาก ที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทรับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - จัดให้มีการเก็บพักของเสียที่เกิดขึ้นไว้ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และ แยกประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 138/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักการสามอาร์ หรือ 3Rs มาใช้กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการปรับสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียหรือเหลือของเสียที่ต้องส่งกำจัดให้น้อยที่สุด - แยกของเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิตของโครงการ ตามชนิดและความเป็นอันตราย เพื่อความสะดวกต่อการจัดการและนำไปกำจัด - กำหนดให้เจ้าหน้าที่จากไซโลเก็บกากของโครงการจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่มีการปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ - กำหนดให้เจ้าเบาจากไซโลเก็บกากของโครงการจะต้องขนส่งด้วยรถบรรทุกที่ขนส่งเจ้าเบาโดยเฉพาะซึ่งเป็นระบบปิดเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบทดแทนที่โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ หรือนำไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการหากไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับบริษัทผู้รับกำจัดกากของเสียก่อนถึงช่วงที่กำหนดให้เข้ามารับกากของเสียไปกำจัดเพื่อป้องกันกรณีที่บริษัทผู้รับกำจัดไม่สามารถเข้ามารับกากของเสียไปกำจัดในช่วงเวลาที่กำหนด - กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตราย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 139/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการ กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรม - หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8. ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ และการมี ส่วนร่วมของประชาชน - ด้านสังคมและ เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด - ส่งเสริมการรวมกลุ่มผู้จัดหาชีวมวลในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า - เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน - จัดทำแผนปฏิบัติการด้านประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบเพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 140/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์กรประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p>	<p>- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุข และสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>- กำหนดให้มีการสุ่มสอบถามประชาชนหรือกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมกิจกรรมเพื่อประเมินผลความพึงพอใจด้านกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมแต่ละด้านหรือแต่ละโครงการ โดยให้ประเมินโดยอ้างอิงกับเป้าหมาย/ดัชนีวัดผลความพึงพอใจเป็นแบบก้าวหน้า</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างอิงรูปที่ 7) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน</p> <p>- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อทำให้ประชาชนมีความเข้าใจต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการและพื้นที่รอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 141/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p>	<p>- จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง รอบที่ตั้งโครงการ โดยต้องได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้รับการมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ <p>ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง มีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทน</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 142/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รัตรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>- การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน (ต่อ)</p>	<p>จากชุมชนและกลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน โดยที่กระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่ จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของ กลุ่มบริษัท โกลว์ ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม ในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัท โกลว์ ในนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด จังหวัดระยอง * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการ ดำเนินงานของโครงการ * ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือ คำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับ ประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ <p>3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่า กึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระ การประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ</p>			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ SPP 3 Company Limited
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 143/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย</p> <p>- นโยบายและแผน การจัดการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายความปลอดภัยที่ดำเนินการโดยคณะกรรมการความปลอดภัยประจำ โรงไฟฟ้าเดิม และทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Response Team) และ แจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการประชุมระหว่างคณะกรรมการความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทโกลว์ฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโรงไฟฟ้ากลุ่ม บริษัทฯ โกลว์ - จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น - จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับระบบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit) ในบาง กรณี เช่น งานที่ต้องทำงานในที่อับอากาศ งานที่ก่อให้เกิดความร้อน ประกายไฟ งานที่ ต้องทำงานในที่สูงหรือต้องใช้นั่งร้าน เป็นต้น - บันทึกและวิเคราะห์อุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ 	<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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 144/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การจัดการสภาพ แวดล้อมในการทำงาน	- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐาน ในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมใน การทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดให้พนักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศเพื่อหลีกเลี่ยงการ สัมผัสเสียงโดยตรง จัดพื้นที่ปฏิบัติงานและทางสัญจรของพนักงานให้มีแสงสว่างเพียงพอ จัดให้พนักงานปฏิบัติงานในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิไม่สูงหรือต่ำเกินไป กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงสวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตลอดเวลา 	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- ความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี	- กำหนดให้มีการแยกหมวดหมู่การเก็บพักสารเคมีแต่ละชนิดออกจากกันเพื่อ หลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติด ประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน ตามลักษณะงานที่เกี่ยวกับสารเคมีและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บ สารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 145/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ความปลอดภัยเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการจัดทำคั่นคอนกรีตรอบถังพักสารเคมีที่มีสถานะเป็นของเหลว โดยกำหนดให้ปริมาตรความจุของคั่นคอนกรีตต้องไม่น้อยกว่าปริมาตรของถังใบที่ใหญ่ที่สุด - กำหนดให้มีแผนงานในการนำสารเคมีที่รั่วไหลไปกำจัดตามวิธีที่เหมาะสมตามคำแนะนำในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) หรือตามคำแนะนำจากผู้ผลิตหรือผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม - โครงการออกแบบให้ระบบลำเลียงแอมโมเนียแอนไฮไดรส์จากถังเก็บพักแอมโมเนียไปใช้งานที่ระบบควบคุม NO_x แบบ Selective Non-Catalytic Reduction (SNCR) ของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีต้องเป็นระบบปิดทั้งหมด และกำหนดให้พนักงานทำงานอยู่ในห้องควบคุมส่วนกลางเพื่อป้องกันหรือโอกาสการสัมผัสกับสารแอมโมเนียแอนไฮไดรส์โดยตรง - ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเก็บสารเคมีต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น - กำหนดให้พนักงานเดินตรวจตราความเรียบร้อยของอาคารเก็บสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยเร็ว และจัดทำรายงานการสำรวจทุกครั้ง - จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้อาคารเก็บสารเคมีซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบอุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช้ และขั้นตอนการปฏิบัติในการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังพักสารเคมี - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - อาคารเก็บสารเคมี - อาคารเก็บสารเคมี - อาคารเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 146/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ความปลอดภัย เกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตั้งระบบ Gas Detector บริเวณถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรด์ เพื่อตรวจสอบการรั่วซึมของก๊าซแอมโมเนีย โดยกำหนดระดับการแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางที่ค่าความเข้มข้นของก๊าซแอมโมเนียที่ 25 ส่วนในล้านส่วน (ซึ่งอ้างอิงจากค่าความเข้มข้นของแอมโมเนียแอนไฮไดรด์ในบรรยากาศการทำงาน ซึ่งจะไม่เกินค่านี้ไม่ว่าในเวลาใดๆ ของการทำงาน (TLV-Ceiling) มีค่าเท่ากับ 25 ส่วนในล้านส่วน)	- บริเวณถังเก็บพัก แอมโมเนียแอนไฮไดรด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้ติดตั้งระบบฉีดพ่นน้ำบริเวณถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรด์เพื่อ ดักจับกรณีเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนียแอนไฮไดรด์ และมีการรวบรวมเข้าบ่อปรับ สภาพให้เป็นกลางก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- บริเวณถังเก็บพัก แอมโมเนียแอนไฮไดรด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันของถังเก็บพักและระบบท่อลำเลียง แอมโมเนียแอนไฮไดรด์ที่สามารถแสดงผลการตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมการผลิต รวมทั้งติดตั้ง Pressure Relief Valve เพื่อควบคุมความดันภายในถังเก็บพัก แอมโมเนียแอนไฮไดรด์ไม่ให้เกินค่าควบคุม โดยก๊าซแอมโมเนียที่ถูกระบายออกจาก Pressure Relief Valve จะถูกรวบรวมเข้าบ่อปรับสภาพให้เป็นกลางของโครงการ ต่อไป	- บริเวณถังเก็บพัก แอมโมเนียแอนไฮไดรด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) ระหว่างถังเก็บพักแอมโมเนียแอนไฮไดรด์ กับท่อลำเลียงแอมโมเนียแอนไฮไดรด์ของโครงการเพื่อทำให้สามารถตัดระบบได้กรณี ตรวจพบการรั่วซึมออกจากระบบ	- บริเวณถังเก็บพัก แอมโมเนียแอนไฮไดรด์	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 147/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ความปลอดภัยใน การทำงานเกี่ยวกับ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหัน ไอน้ำ	- ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้ คงที่	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุด วาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ตรวจสอบอุณหภูมิและความดันทั้งขาเข้า-ขาออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกักัน ไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของ อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับกังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความ ปลอดภัย	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกิน ระบบ	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) เช่น ลิ้นนรภัย เป็นต้น	- เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบ กักันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 148/191



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- การฝึกอบรม	<p>- จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในโรงงาน เป็นต้น โดยมีการจัดอบรมพนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มทำงาน และมีการจัดอบรมให้พนักงานเป็นประจำทุกปี</p> <p>- ให้ความรู้และชี้แจงอันตรายเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข</p> <p>- พนักงานขับรถบรรทุกต้องได้รับการฝึกอบรมก่อนปฏิบัติงานในโรงไฟฟ้า ในหัวข้อต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ระเบียบการขับขี วิธีใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล สัญญาณและป้ายจราจร นโยบายการสูบบุหรี่ การตรวจสอบสภาพรถบรรทุก การหาสาเหตุอุบัติเหตุ และการรายงาน 	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>
- ระบบ/อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย	<p>- จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ถุงมือป้องกันสารเคมี ถุงมือ และชุดกันความร้อน เป็นต้น</p> <p>- ในกรณีที่ต้องมีการซ่อมบำรุงระบบ โครงการจัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสม ได้แก่ หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ ถุงมือนิรภัย ชุดป้องกันสารเคมี และหน้ากากชนิดกระบังหน้า อย่างเพียงพอ</p>	<p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p> <p>- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด</p>

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ SPP 3

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 149/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- ระบบ/อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ เช่น Deluge Sprinkler System, เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ สำหรับติดตั้งในอาคารโดยทั่วไป และชนิด Carbon Dioxide สำหรับติดตั้งบริเวณห้องควบคุมเครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้า, ระบบเตือนการเกิดอัคคีภัย เช่น Smoke Detector และ Heat Detector ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ Nation Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ได้แก่ ท่อน้ำดับเพลิง ถังเก็บน้ำสำรอง และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานของ Nation Fire Protection Association (NFPA) - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยบริเวณสายพานลำเลียงชีวมวล โดยออกแบบให้เป็นไปตามมาตรฐาน NFPA 850	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/ แผนตรวจสอบ/ ซ่อมบำรุง	- กำหนดให้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 120/2562 เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด โดยมีรายละเอียดอ้างถึงรูปที่ 6 - จัดให้มีการตรวจสอบเป็นประจำบริเวณที่มีโอกาสเกิดการรั่วไหล เช่น บริเวณข้อต่อ วาล์ว หรือปั๊ม เป็นต้น - จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 150/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
- แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน/ แผนตรวจสอบ/ ซ่อมบำรุง (ต่อ)	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทโกลว์ และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ - จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) ของระบบ SNCR และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
10. สาธารณสุข	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องมาจากผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ - จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ - ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อดูแล รักษา พื้นฟูและเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความพร้อมของสถานบริการ เป็นต้น	- หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - หน่วยงานสาธารณสุข ในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิชาญ ศรีนนท์ทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 151/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้ - จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานอย่างเพียงพอภายในกลุ่มบริษัทฯ - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลที่ชัดเจน - กรณีที่พบว่าพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางในการสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามที่กระทรวงสาธารณสุขกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
11. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวที่มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณขอบเขตพื้นที่ของโครงการให้มากที่สุดเพื่อใช้ประโยชน์เป็นแนวป้องกันของโครงการ โดยต้องมีพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ทั้งหมดของโครงการ (180 ไร่) ไม่น้อยกว่า 9.24 ไร่ หรือร้อยละ 5.13 ของพื้นที่โครงการ และมีการแบ่งความรับผิดชอบการดูแลพื้นที่สีเขียว โดยโครงการโรงไฟฟ้าต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในพื้นที่ของโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 9) ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 152/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการ 7.16 ไร่ หากคิดสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ที่ใช้ดำเนินโครงการ (140 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.11 * พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) 0.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.8 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) * พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด 1.79 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - การปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ภายในพื้นที่สีเขียวจะใช้พรรณไม้ที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม และเป็นไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ไม่ผลัดใบ และมีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ ต้นโอ๊กอินเดีย เป็นต้น - กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ - กำหนดแผนการบำรุงรักษาต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * สำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการเป็นประจำทุก 6 เดือน และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน 	<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 โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 153/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่สีเขียว และสุนทรียภาพ (ต่อ)	* ประเมินผลและกำหนดแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกปี เพื่อปรับปรุงแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริง และสอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ			

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 154/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * วัดหนองแพทักขิมาราม (ทม. มาบตาพุด) * วัดตากวนคงคาราม (ทม. มาบตาพุด)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
	- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกเป็นตัวแทน 1 สถานี)	- Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/ Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 1) * บริเวณชุมชนหนองแพท (ทม. มาบตาพุด) * บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม. มาบตาพุด)	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 155/189



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คมนาคม	- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ และสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า- ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภท รถขนส่งวัสดุและเครื่องจักรต่างๆ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ของโครงการ โดยบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และรวบรวมข้อมูล เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและ แก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	- พื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง และรวบรวมข้อมูล ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
4. การจัดการของเสีย	- บันทึกข้อมูลของเสียแต่ละประเภท ที่เกิดจากโครงการ ที่เกิดจากกระบวนการ ผลิตภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณการเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุป ทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
5. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- บันทึกข้อมูลสถิติอุบัติเหตุจากกิจกรรม การขนส่งและกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ พร้อมนำเสนอแนวทางการ แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 156/189



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ	- รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึง วิธีการและระยะเวลาในการดำเนิน การแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้ เกิดซ้ำ	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมเดือนละ 1 ครั้ง และสรุปข้อมูล ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทน หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจ สภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึง สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชน โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และ ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างประชาชนเป็นไปตาม หลักวิชาการและสถิติ - วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างผู้นำชุมชนอย่างน้อย ชุมชนละ 3 ตัวอย่าง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจาก ที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 8) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถาน ประกอบการข้างเคียง โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 157/189



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชนให้เป็น ไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัว ในการเก็บข้อมูล สำหรับผู้นำชุมชน กำหนดให้มีการสำรวจความคิดเห็น อย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง				
7. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการ ป้องกัน แก่ไข และติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้าง โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

หมายเหตุ: มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 158/189

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 8) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

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 - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม 	<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, Datalogger/ Wind Rose Analysis หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 2) * รพ.สต.มาบตาพุด (ทม. มาบตาพุด) * วัดมาบชลุต (ทม. มาบตาพุด) * โรงเรียนบ้านหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด) * วัดตากวนคงคาราม (ทม. มาบตาพุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 159/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 	<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"> - ปล่องของระบายของโครงการ จำนวน 8 ปล่อง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> *ปล่อง CTG HRSG1 *ปล่อง CTG HRSG2 *ปล่อง CTG HRU2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง) *ปล่อง CTG HRSG3 *ปล่อง CTG HRSG4 *ปล่อง CFB & STG 1 *ปล่อง CFB & STG 2 *ปล่อง CFB & STG 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	<ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหย (VOCs) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA TO14A "Determination Of Volatile Organic Compounds (VOCs) in Air Collected In Specially-Prepared Canister And Analyzed By Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของระบายของโครงการ จำนวน 3 ปล่อง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) <ul style="list-style-type: none"> *ปล่อง CFB & STG 1 *ปล่อง CFB & STG 2 *ปล่อง CFB & STG 3 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 160/191



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ออกซิเจน (O₂) - อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) 	- Continuous Emission Monitoring System; CEMs	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องของหม้อไอน้ำของโครงการจำนวน 8 ปล่อง ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) * ปล่อง CTG HRSG1 * ปล่อง CTG HRSG2 * ปล่อง CTG HRU2A หรือ 2B (ในกรณีที่มีการเดินระบบสำรอง) * ปล่อง CTG HRSG3 * ปล่อง CTG HRSG4 * ปล่อง CFB & STG 1 * ปล่อง CFB & STG 2 * ปล่อง CFB & STG 3 	- ตลอดระยะเวลาเดินหน่วยผลิตไฟฟ้า	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
1.3 การประเมินผลกระทบจากการระบายก๊าซเรือนกระจก	- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂)	- แนวทางการประเมินของ UNFCCC	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 161/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2) * บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	- ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 2) * บริเวณชุมชนหนองแพบ (ทม. มาบตาพุด) * บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม. มาบตาพุด)	- ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	- อุณหภูมิ - ความเค็ม - การนำไฟฟ้า - ความเป็นกรด-ด่าง	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความเค็ม (Salt Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความ	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 3) * บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) * บริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 162/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด - ความขุ่น - ออกซิเจนละลาย - บีโอดี 	<p>ละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความขุ่น (Nephelometer /Turbidity Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชันของไอโอโดเมตริก (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชันของไอโอโดเมตริก (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<p>* บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ</p>		

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 163/191



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย	- ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
	- ทีเคเอ็น - ไนเตรท	- ใช้วิธีเจลดาล์ท (Kjeldahl) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ไนเตรท ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
	- บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - สารหนู	- ใช้วิธี Pre-Concentration ตามด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 3) * น้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน * บริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) * บริเวณรางระบายน้ำทั้งด้าน	- ปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันท์วงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 164/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ทองแดง - พรอท - ซีลีเนียม - เหล็ก	- ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) * บริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ		

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 165/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณของแข็งแขวนลอย - ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 3) * น้ำทิ้งจากระบบอาร์โอ ชุดที่ 4 * น้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผ่านการบำบัดด้วยบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ - เอสพีพี 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 166/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล	- อุณหภูมิ (Temperature)	- ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง หรือวิธีอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 8 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) * บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ * บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 167/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 * จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร 		
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า 0.1 หน่วย หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความเค็ม (Salt Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ 180 องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 	<p>จำนวน 7 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4)</p> <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ * บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 168/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ออกซิเจนละลาย (DO) - ความขุ่น (Turbidity) - ความโปร่งใส (Transparency) - บีโอดี - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) 	<ul style="list-style-type: none"> 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชันของไอโอโดเมตริก (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้เครื่องวัดความขุ่น (Nephelometer /Turbidity Meter) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีการวัดด้วยจานวัดความโปร่งใส (Secchi Disk) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีเอไซด์โมดิฟิเคชันของไอโอโดเมตริก (Azide Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี N, N-diethyl-p-phenylenediamine Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 		

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)



รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 169/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

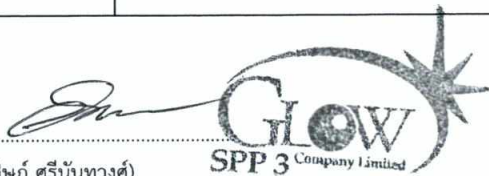
ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	- ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS)	- ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และ อบแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 องศา เซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย 1 ชั่วโมง หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด			-
	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (Petroleum hydrocarbons) - สารหนู - ทองแดง	- ใช้วิธี Pre-Concentration ตาม ด้วยวิธี Fluorescence Spectrophotometry หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิคแอบ ซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิคแอบ ซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 7 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) * บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของ โครงการ * บริเวณจุดระบายน้ำออกของ โครงการ * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด	- ปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 170/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเล (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โปรท - ซีลีเนียม - เหล็ก 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปคโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 		
5. ทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล	<ul style="list-style-type: none"> - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 6 สถานี ดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 5) * บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 171/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพ ของแหล่งน้ำทะเล (ต่อ)		วิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียง ใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางด้านทิศตะวันตก 500 เมตร * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการไป ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการไป ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2		

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 172/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรชีวภาพของแหล่งน้ำทะเล (ต่อ)	- สัตว์น้ำวัยอ่อน	- ใช้วิธี Horizontal Hauling หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี ดังนี้ (อ้างถึงรูปที่ 5) * บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ * แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	- ตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
6. คมนาคม	- บันทึกปริมาณการจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา เพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหา	- บันทึกข้อมูลและรวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ และรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
7. ของเสีย	- บันทึกข้อมูลของเสียแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการ ที่เกิดจากกระบวนการผลิตภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- จัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 173/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย 8.1 ตรวจวัดระดับ ความร้อนบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ค่าดัชนีความร้อน (WBGT Index)	- WBGT Method/ ACGIH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- จำนวน 3 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 3) ได้แก่ * บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบด หรือซีเอฟบี ชุดที่ 1 * บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบด หรือซีเอฟบี ชุดที่ 2 * บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำและ ไฟฟ้าแบบฟลูอิดไดส์เบด หรือซีเอฟบี ชุดที่ 3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8.2 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงาน (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง)	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	- จำนวน 9 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 3) * หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 1 (CTG HRS G 1) * หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 2 (CTG HRS G 2) * หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 3 (CTG HRU 2A)	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 174/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 4 (CTG HRSG 3) * หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ ชุดที่ 5 (CTG HRSG 4) * หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบ ฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี ชุดที่ 1 (CFB & STG 1) * หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบ ฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี ชุดที่ 2 (CFB & STG 2) * หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบ ฟลูอิดไดส์เบดหรือซีเอฟบี ชุดที่ 3 (CFB & STG 3) * เครื่องไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ชนิด Back Pressure ขนาดเล็ก 		
	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอด ระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (TWA)	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานส่วนการผลิตและส่วน ซ่อมบำรุง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 175/191



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.2 ตรวจวัดระดับเสียง บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	- จัดทำ Noise Contour Map	- Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 3 ปี หรือกรณี ที่มีการเปลี่ยนแปลง การผลิต ซึ่งอาจ ส่งผลให้ระดับเสียง ในพื้นที่โครงการมี การเปลี่ยนแปลง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8.3 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศบริเวณพื้นที่ โครงการ	- ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total dust) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Repairable dust)	- U.S. EPA method 5 หรือวิธี อื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 3) * ทิศเหนือของอาคารเก็บพัก ถ่านหิน * ทิศใต้ของอาคารเก็บพักถ่านหิน	- ปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8.4 ตรวจวัดแสงสว่าง บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดความเข้มแสงสว่างใน สถานที่ปฏิบัติงาน	- Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง กำหนด	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 3) * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณอาคารปฏิบัติการ * บริเวณอาคารควบคุมส่วนกลาง * บริเวณห้องควบคุมอุปกรณ์	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8.5 การตรวจสอบสุขภาพ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทั่วไป * ตรวจร่างกายของพนักงาน ทั่วไป * การตรวจสอบสุขภาพพรวงอก	- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานใหม่ - พนักงานทุกคน	- ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 176/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8.5 การตรวจสอบคุณภาพ (ต่อ)	- ตรวจสอบคุณภาพตามปัจจัยเสี่ยง * การตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น * การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด	- โดยแพทย์อาชีพเวชศาสตร์	- พนักงานกลุ่มเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
8.6 การตรวจสอบอุบัติเหตุและแผนฉุกเฉิน	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิด อุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ การแก้ไข และมาตรการป้องกัน/แก้ไขทุกครั้ง	- รวบรวมและจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- รวบรวมปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
9. สาธารณสุขและสุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพหรือความเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ	- จดบันทึกข้อมูล	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม

(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 177/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมและบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ - สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการข้างเคียงโครงการ พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างประชาชน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกและรวบรวมข้อมูล - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างประชาชนเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (อ้างอิงรูปที่ 8) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการข้างเคียงโครงการ และพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมปีละ 1 ครั้ง - รายงานปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด - บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 178/191

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ดัชนีที่ตรวจวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลัก สถิติพร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจาย ตัวในการเก็บข้อมูล สำหรับผู้นำ ชุมชนกำหนดให้มีการสำรวจความ คิดเห็นอย่างน้อยชุมชนละ 3 ตัวอย่าง				
11. การประชาสัมพันธ์ และการมีส่วนร่วมของ ประชาชน	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของ คณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติ การป้องกัน แก้ไข และติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของ กลุ่มบริษัทโกลว์	- บันทึกและรวบรวมข้อมูล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการฯ ที่ขีดเส้นใต้คือมาตรการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 179/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 6

แหล่งกำเนิดและค่าควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโครงการปัจจุบัน (ก่อนพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่)

No.	Unit	ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้	Coordinate		Stack		Exit Temp (K)	Exit Velocity (m/s)	Flow ^{1/} Rate (Nm ³ /s)	Concentration ^{1/}			Emission Rate (g/s)		
			X	Y	Height (m)	DIA. (m)				NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	NO _x	SO ₂	TSP
1	ปล่อง CTG HRSG1	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402354	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	0.95	5	10.33	0.12	0.25
2	ปล่อง CTG HRSG2	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402314	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	0.95	5	10.31	0.12	0.23
3	ปล่อง CTG HRU 1A	ก๊าซธรรมชาติ	731958	1402328	60	2.78	402.0	28.57	49.83	107	0.95	5	10.03	0.12	0.25
4	ปล่อง CTG HRU 1B	ก๊าซธรรมชาติ	731973	1402328	60	2.78	398.2	29.19	52.74	104	0.95	5	10.32	0.13	0.26
5	ปล่อง CFB & STG 1	ถ่านหินบิทูมินัส	732007	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41
6	ปล่อง CTG HRU 2A	ก๊าซธรรมชาติ	731847	1402328	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	0.95	5	10.27	0.13	0.26
7	ปล่อง CTG HRU 2B	ก๊าซธรรมชาติ	731862	1402328	60	2.78	405.0	29.99	54.02	101	0.95	5	10.26	0.13	0.27
8	ปล่อง CFB & STG 2	ถ่านหินบิทูมินัส	731896	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41
9	ปล่อง CTG HRSG 3	ก๊าซธรรมชาติ	731733	1402328	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	0.95	5	10.02	0.13	0.25
10	ปล่อง CTG HRSG 4	ก๊าซธรรมชาติ	731744	1402327	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	0.95	5	10.25	0.13	0.26
11	ปล่อง CFB & STG 3	ถ่านหินบิทูมินัส	731782	1402232	100	2.82	448	31.0	152.9	100	170	55	28.77	68.06	8.41
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)										120	20	60	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง)										350	320	120	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม										-	-	-	168.10	213.19	27.26

หมายเหตุ: ^{1/} ที่สภาวะมาตรฐาน 25 °C และ 7% ออกซิเจน ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด, 2565

ลงนาม
(นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 180/191



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 7

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโครงการภายหลังปรับลดมลสารทางอากาศ

เมื่อมีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์ จำนวน 1 โครงการ^{3/4/}

No.	Unit	ชนิดของ เชื้อเพลิงที่ใช้	Coordinate		Stack		Exit Temp (K)	Exit Velocity (m/s)	Flow ^{1/} Rate (Nm ³ /s)	Concentration ^{1/}			Emission Rate (g/s)		
			X	Y	Height (m)	DIA. (m)				NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	NO _x	SO ₂	TSP
1	ปล่อง CTG HRSG1	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402354	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	0.95	5	10.33	0.12	0.25
2	ปล่อง CTG HRSG2	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402314	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	0.95	5	10.31	0.12	0.23
3	ปล่อง CTG HRU 1A	ก๊าซธรรมชาติ	731958	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า										
4	ปล่อง CTG HRU 1B	ก๊าซธรรมชาติ	731973	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า										
5	ปล่อง CFB & STG 1	ถ่านหินบิทูมินัส	732007	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	96	175	55	27.62	70.04	8.41
6	ปล่อง CTG HRU 2A	ก๊าซธรรมชาติ	731847	1402328	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	0.95	5	10.27	0.13	0.26
7	ปล่อง CTG HRU 2B	ก๊าซธรรมชาติ	731862	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า (ใช้เป็นระบบสำรอง)										
8	ปล่อง CFB & STG 2	ถ่านหินบิทูมินัส	731896	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	72.06	8.41
9	ปล่อง CTG HRSG 3	ก๊าซธรรมชาติ	731733	1402328	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	0.95	5	10.02	0.13	0.25
10	ปล่อง CTG HRSG 4	ก๊าซธรรมชาติ	731744	1402327	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	0.95	5	10.25	0.13	0.26
11	ปล่อง CFB & STG 3	ถ่านหินบิทูมินัส	731782	1402232	100	2.82	448	31.0	152.9	100	180	55	28.77	68.06	8.41
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)										120	20	60	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง)										350	320	120	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม										-	-	-	136.34	210.79	26.48

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะมาตรฐาน 25 °C และ 7% ออกซิเจน ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนจะก่อสร้างและเปิดดำเนินการภายในปี พ.ศ.2567)

^{4/} หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะขอสงวนสิทธิ์ปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้าง หรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 181/191



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 8

แหล่งกำเนิดและปริมาณการระบายมลสารทางอากาศของโครงการภายหลังปรับลดมลสารทางอากาศ

เมื่อมีการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทโกลว์ จำนวน 2 โครงการ^{3,4/}

No.	Unit	ชนิดของ เชื้อเพลิงที่ใช้	Coordinate		Stack		Exit Temp (K)	Exit Velocity (m/s)	Flow ^{1/} Rate (Nm ³ /s)	Concentration ^{1/}			Emission Rate (g/s)		
			X	Y	Height (m)	DIA. (m)				NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/Nm ³)	NO _x	SO ₂	TSP
			1	ปล่อง CTG HRS G1	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402354	35	3.06	466.8	25.19	49.46	111	0.95	5
2	ปล่อง CTG HRS G2	ก๊าซธรรมชาติ	732108	1402314	35	3.06	487.0	26.42	46.45	118	0.95	5	10.31	0.12	0.23
3	ปล่อง CTG HRU 1A	ก๊าซธรรมชาติ	731958	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า										
4	ปล่อง CTG HRU 1B	ก๊าซธรรมชาติ	731973	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า										
5	ปล่อง CFB & STG 1	ถ่านหินปิทูมินัส	732007	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	80	175	55	23.01	70.04	8.41
6	ปล่อง CTG HRU 2A	ก๊าซธรรมชาติ	731847	1402328	60	2.78	398.2	27.14	52.51	104	0.95	5	10.27	0.13	0.26
7	ปล่อง CTG HRU 2B	ก๊าซธรรมชาติ	731862	1402328	หยุดกระบวนการผลิตไฟฟ้า (ใช้เป็นระบบสำรอง)										
8	ปล่อง CFB & STG 2	ถ่านหินปิทูมินัส	731896	1402237	100	2.82	448	31.0	152.9	80	180	55	23.01	72.06	8.41
9	ปล่อง CTG HRS G 3	ก๊าซธรรมชาติ	731733	1402328	35	3.06	428.6	24.06	50.72	105	0.95	5	10.02	0.13	0.25
10	ปล่อง CTG HRS G 4	ก๊าซธรรมชาติ	731744	1402327	35	3.06	429.8	24.57	52.89	103	0.95	5	10.25	0.13	0.26
11	ปล่อง CFB & STG 3	ถ่านหินปิทูมินัส	731782	1402232	100	2.82	448	31.0	152.9	80	180	55	23.01	68.06	8.41
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง)										120	20	60	-	-	-
ค่ามาตรฐาน ^{2/} (กรณีใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง)										350	320	120	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม										-	-	-	120.21	210.79	26.48

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะมาตรฐาน 25 °C และ 7% ออกซิเจน ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังก หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547

^{3/} โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 2 จำกัด (ปัจจุบันได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว โดยมีแผนจะก่อสร้างและเปิดดำเนินการภายในปี พ.ศ.2567) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ที่จะดำเนินการโดยบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด (ปัจจุบันอยู่ระหว่างการศึกษาและจัดทำรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อนำเสนอ สม. ในลำดับต่อไป)

^{4/} หากโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ดังกล่าวติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพียงบางหน่วย โครงการจะออกของมลพิษปริมาณการระบายที่ปรับลดลงส่วนที่เหลือให้กับหน่วยผลิตไฟฟ้าที่ยังไม่ได้ก่อสร้างหรือโครงการอื่นที่จะมีการพัฒนาในอนาคต

ลงนาม

(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
รับรองจำนวนหน้า 182/191

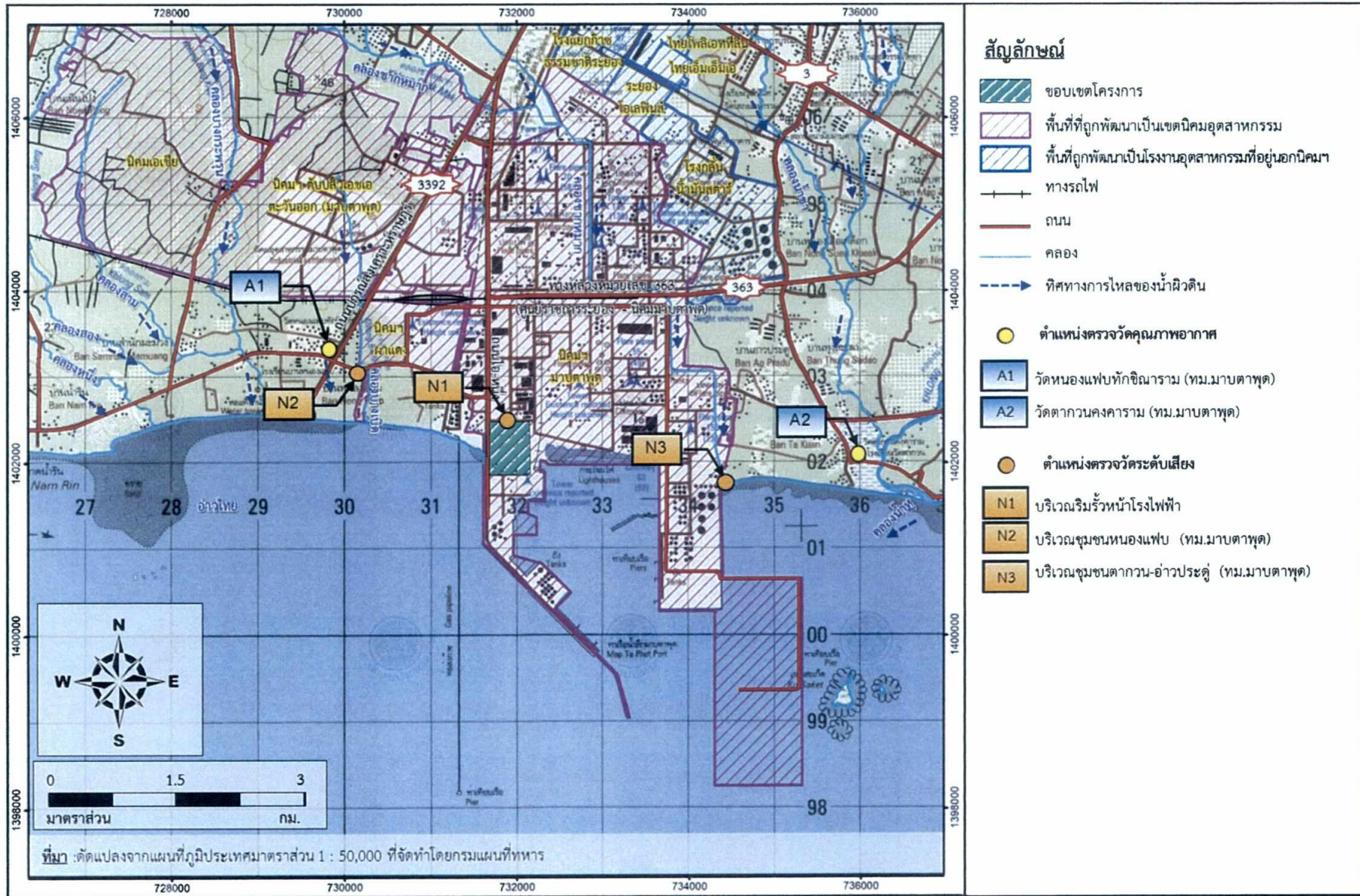


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา (ช่วงก่อสร้าง)

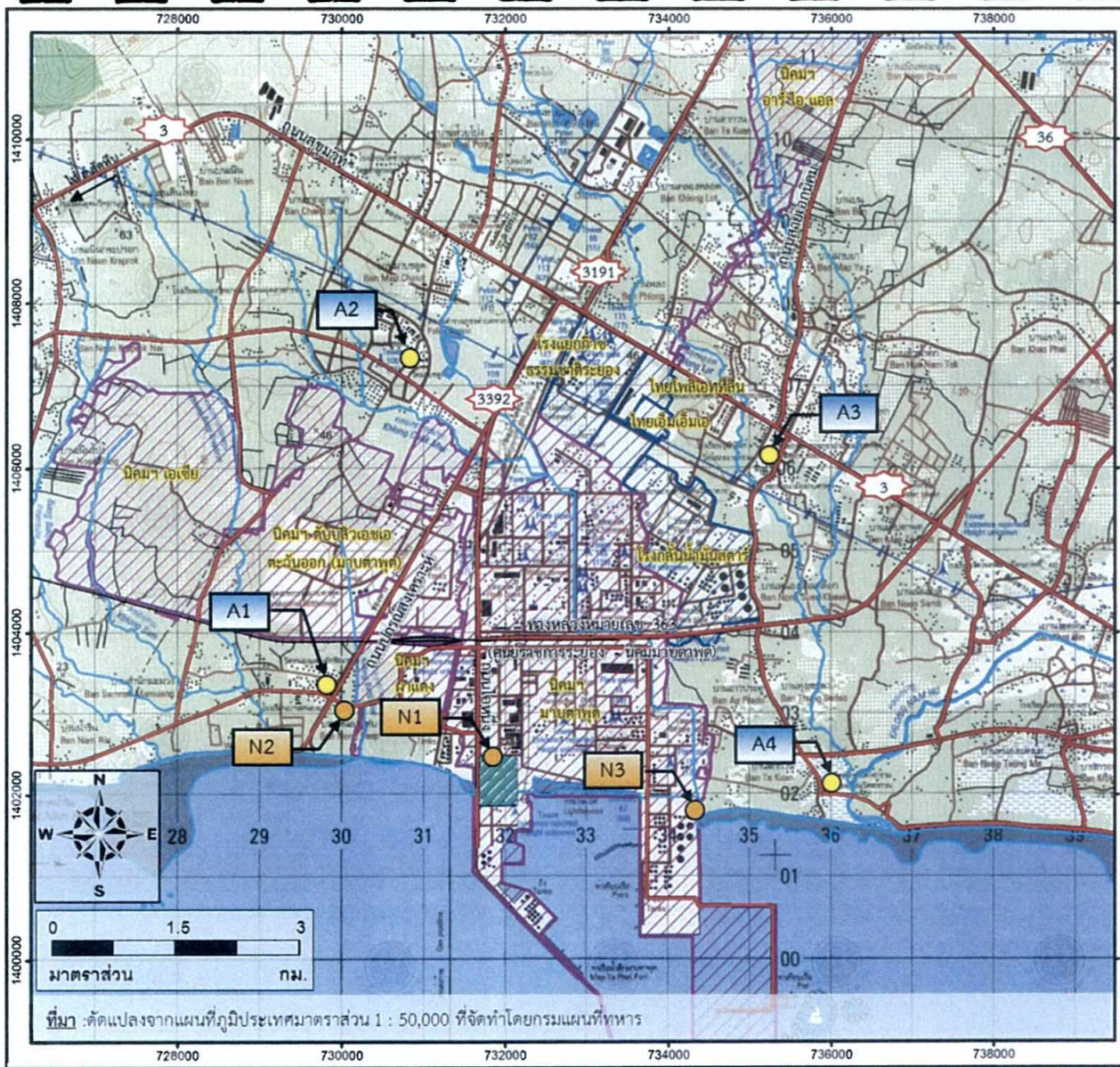
ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 183/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกนิคมฯ
- ทางรถไฟ
- ถนน
- คลอง
- ทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน
- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ
- A1 โรงเรียนบ้านหนองแพบ (ทม.มาบตาพุด)
- A2 วัดมาบชุลต (ทม.มาบตาพุด)
- A3 รพ.สต. มาบตาพุด (ทม.มาบตาพุด)
- A4 วัดตากวนคงคาราม (ทม.มาบตาพุด)
- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
- N1 บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้า
- N2 บริเวณชุมชนหนองแพบ (ทม.มาบตาพุด)
- N3 บริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (ทม.มาบตาพุด)

รูปที่ 2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา (ช่วงดำเนินการ)

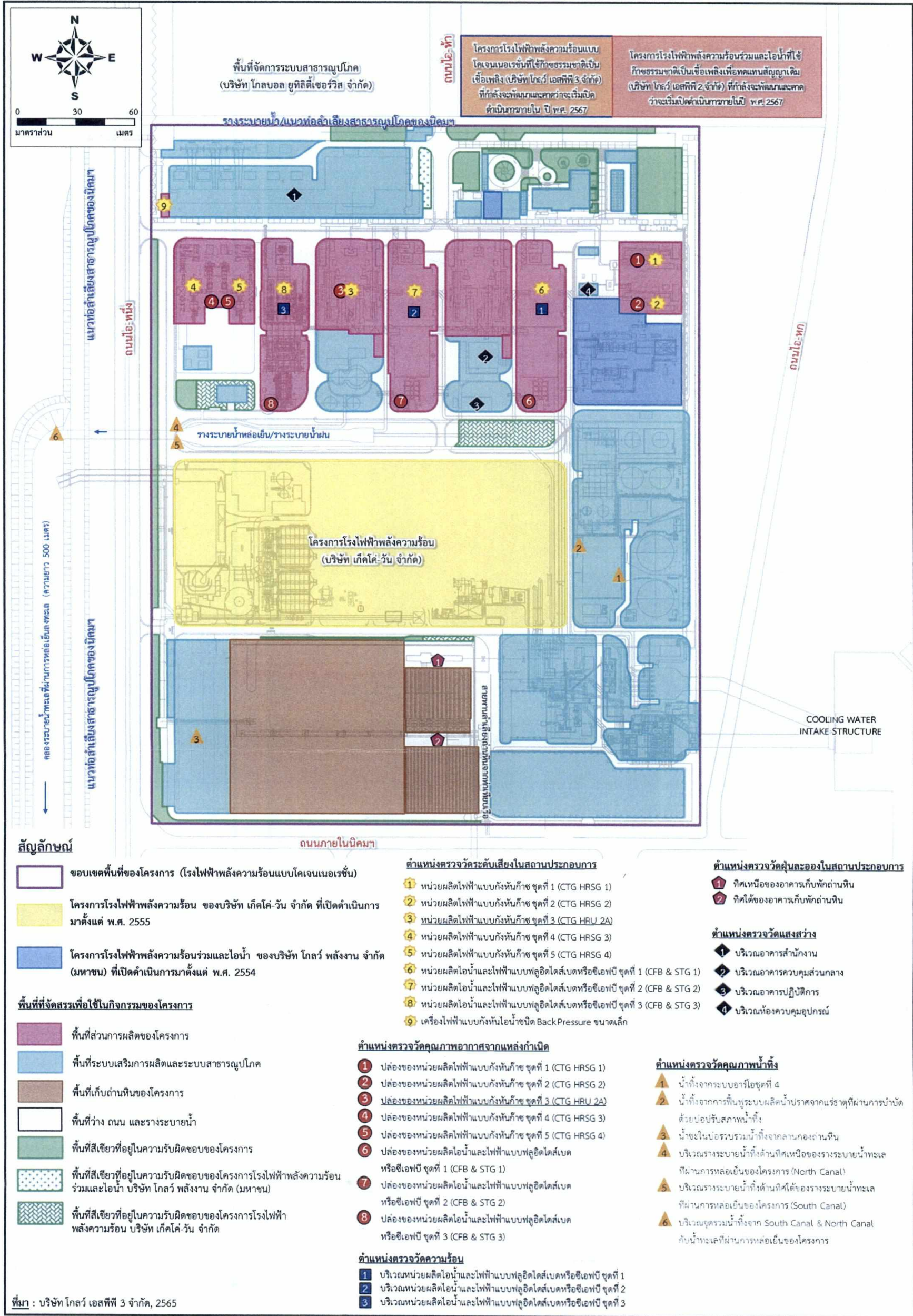
ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 184/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

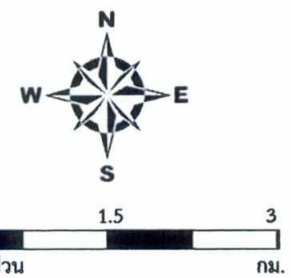
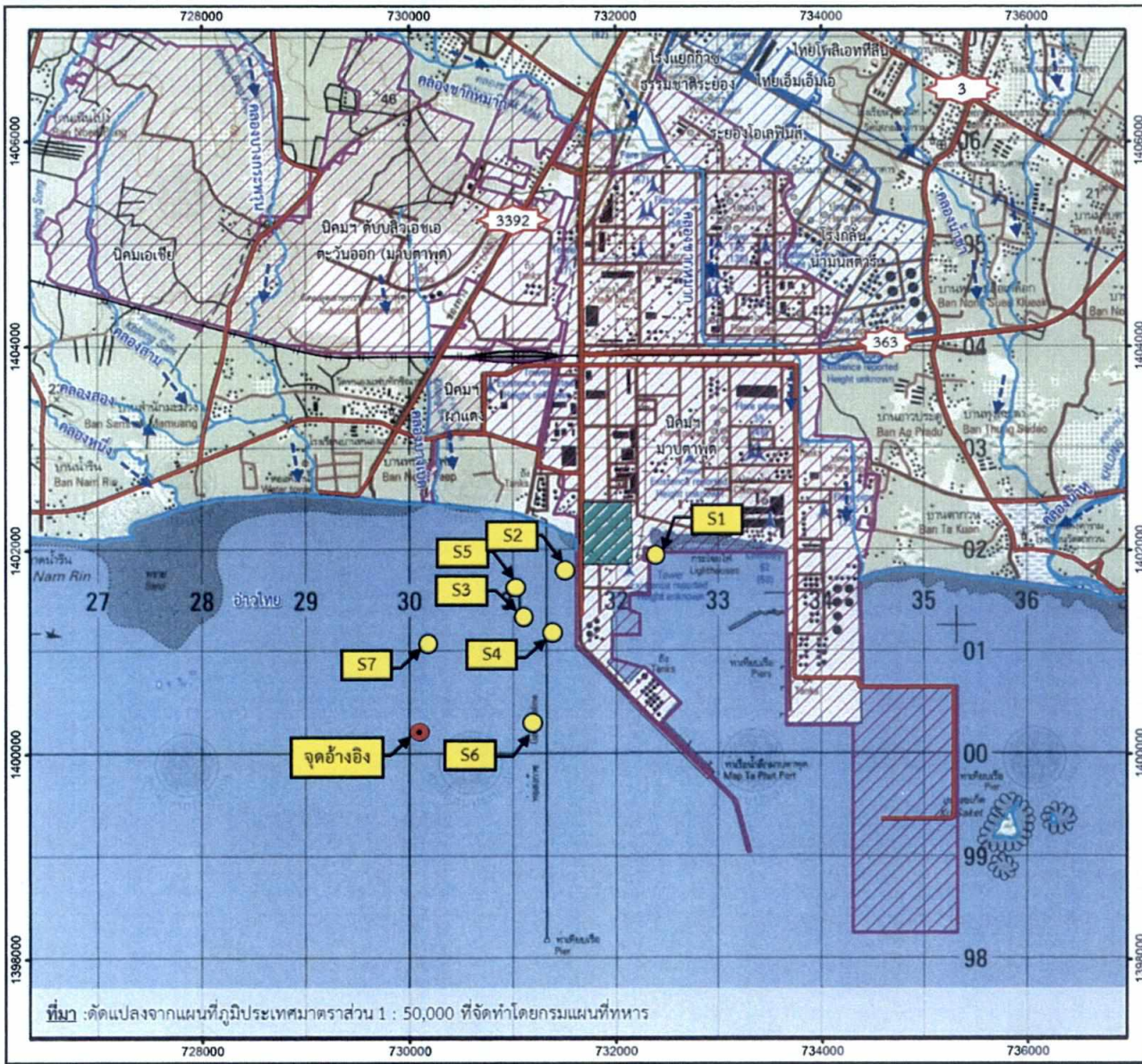
ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสทีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 185/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



- สัญลักษณ์**
- ขอบเขตโครงการ
 - ถนน
 - คลอง
 - ทางรถไฟ
 - ทิศทางการไหลของน้ำผิวดิน
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของน้ำทะเล
 - S1 จุดสูบน้ำทะเลของโครงการ
 - S2 จุดระบายน้ำออกจากโครงการ
 - S3 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1
 - S4 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2
 - S5 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
 - S6 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1
 - S7 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2
 - จุดอ้างอิง มีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร

รูปที่ 4 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพของแหล่งน้ำทะเลชายฝั่ง

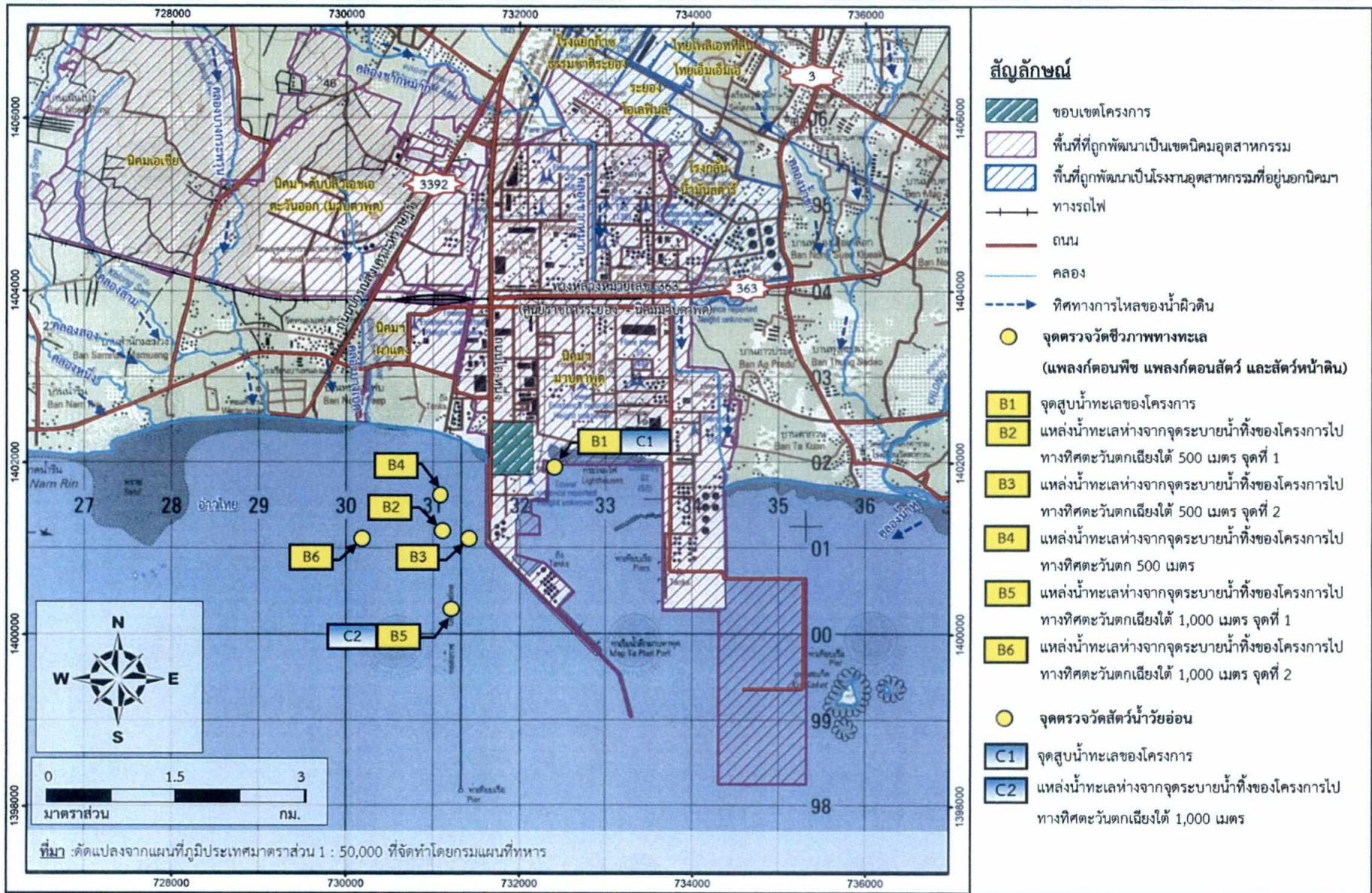
ลงนาม
 (นายวิศิษฎ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 186/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



รูปที่ 5 ตำแหน่งตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางทะเลและสัตว์น้ำวัยอ่อนของโครงการ

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

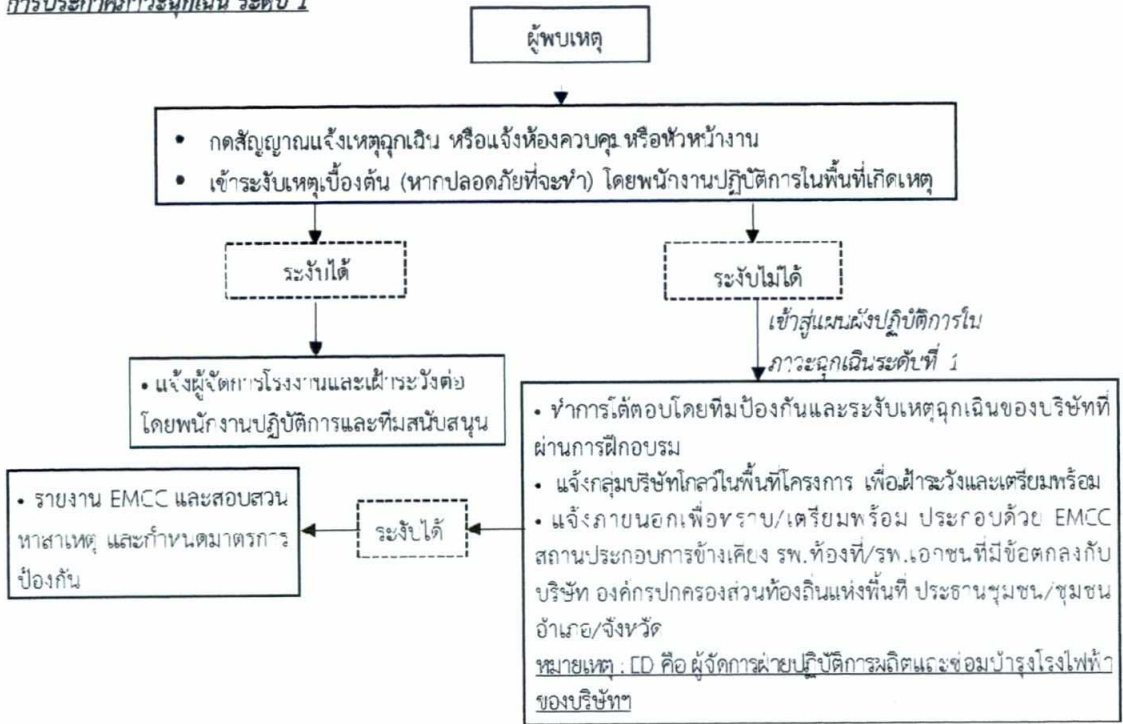


พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 187/191

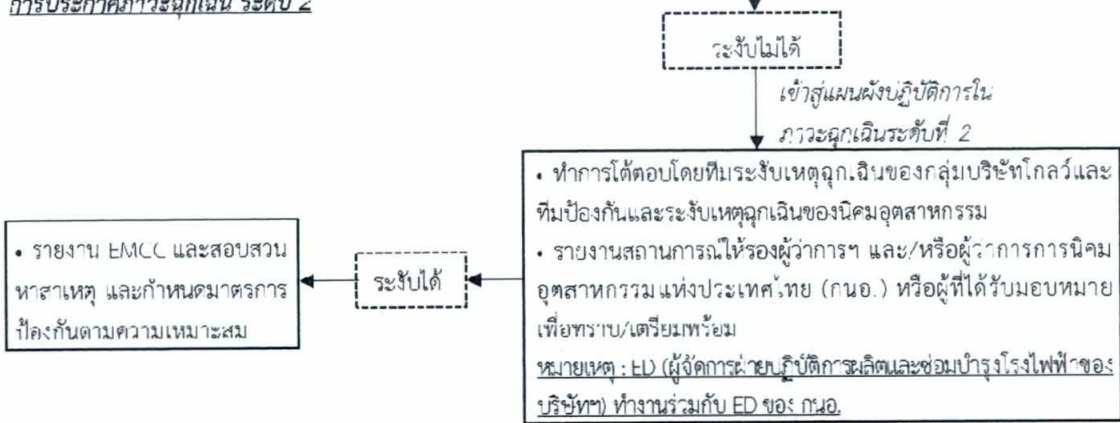
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.

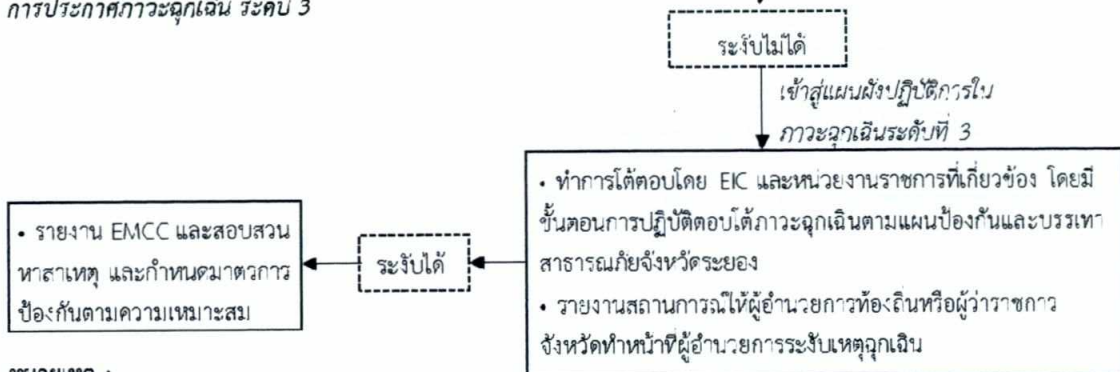
การประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1



การประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2



การประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3

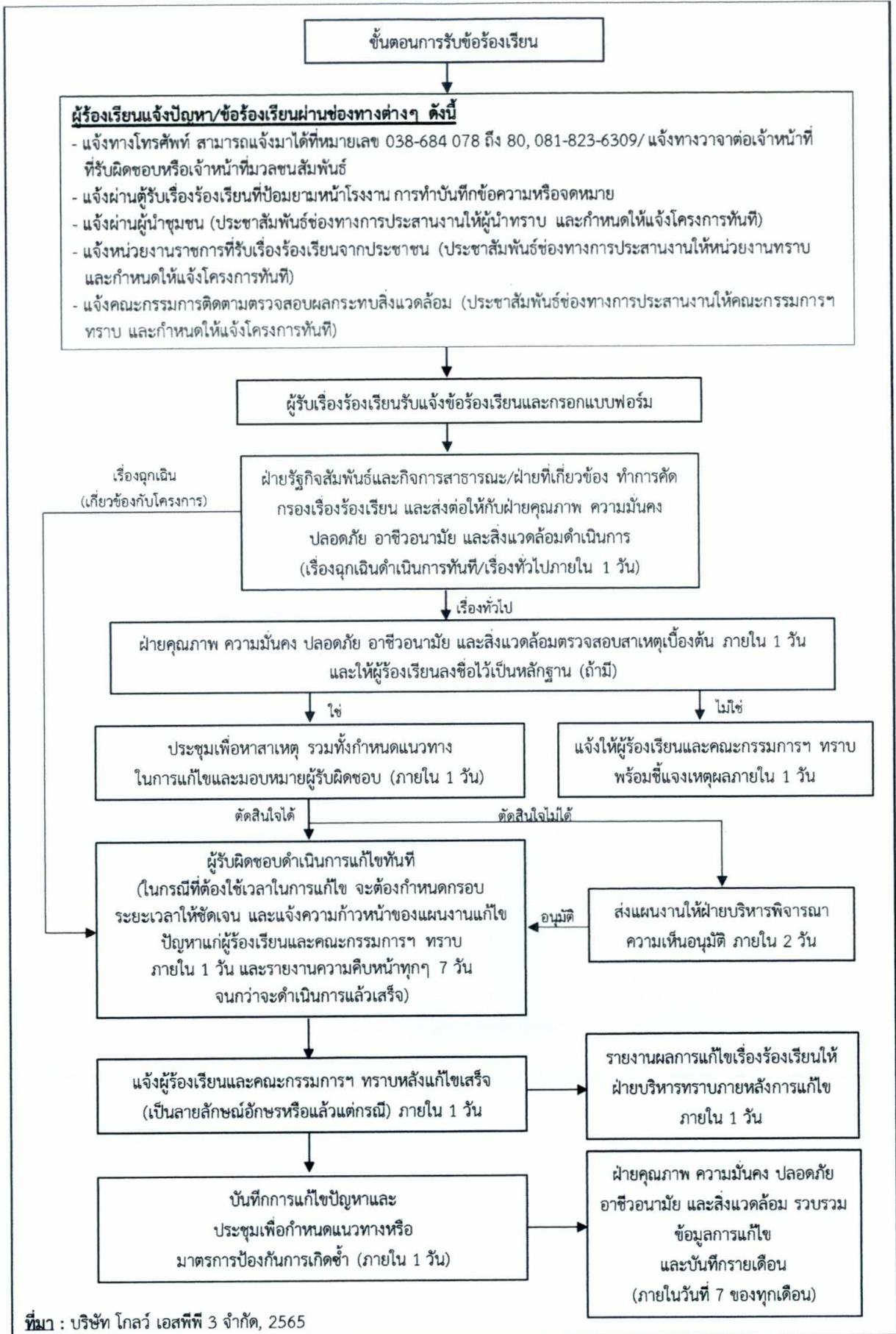


หมายเหตุ :

- EMCC หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring Control Center)
- EIC หมายถึง ศูนย์บัญชาการตอบโต้สถานการณ์ฉุกเฉินและกระจายข่าว (Emergency Incident Command Center)

ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด, 2565

รูปที่ 6 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ



ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด, 2565

รูปที่ 7 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงนาม


(นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความยั่งยืนและปฏิบัติการ 3 Company Limited

บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565

รับรองจำนวนหน้า 189/191

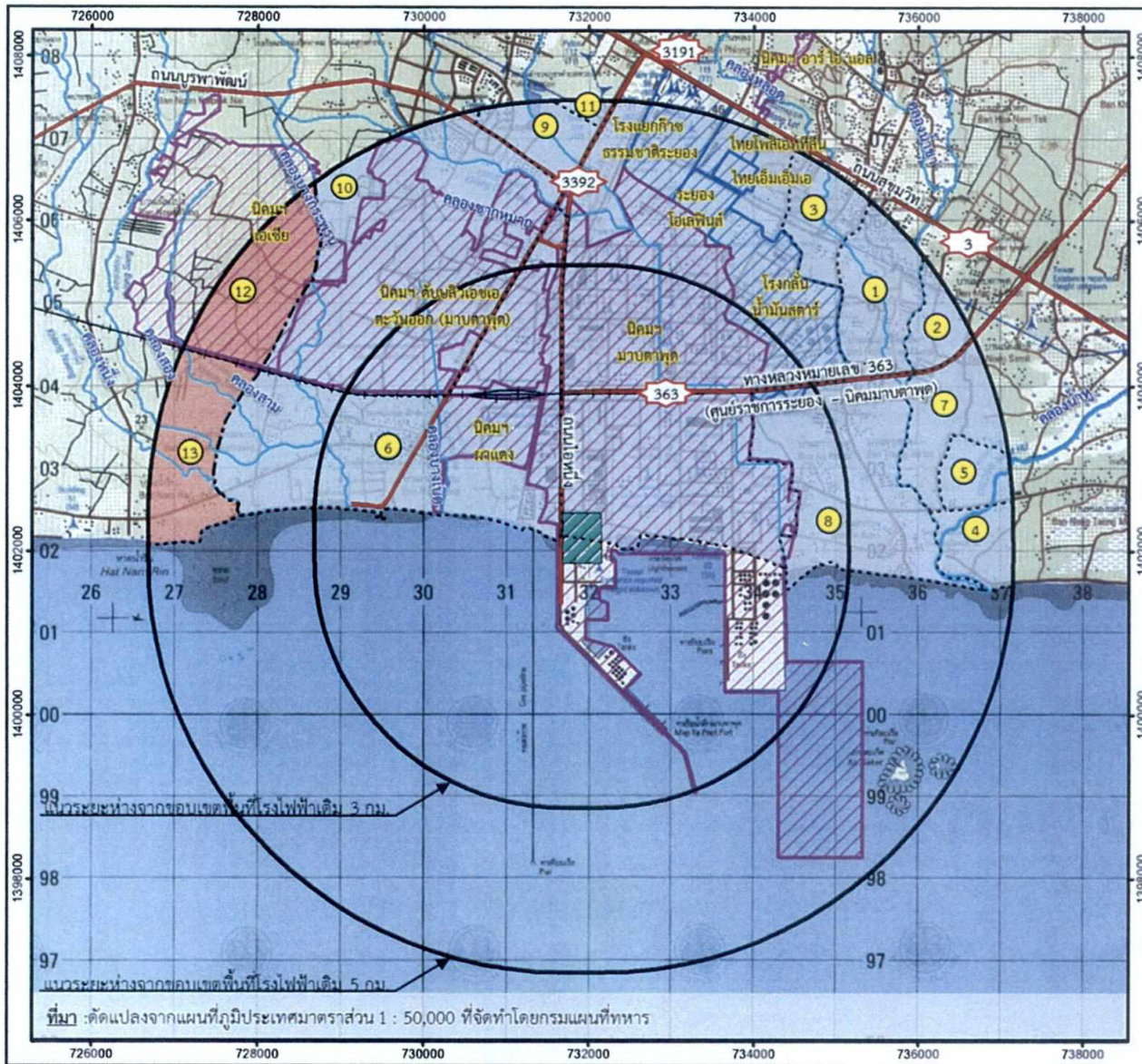


ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พื้นที่ที่ถูกพัฒนาเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่นอกนิคมฯ
- ทางรถไฟ
- ถนน
- คลอง
- ขอบเขตชุมชน
- ขอบเขตอำเภอ
- ทต.บ้านดาง อ.บ้านดาง จ.ระยอง
- 1 ชุมชนขอความร่วมมือพัฒนา
- 2 ชุมชนขอปรึกษา
- 3 ชุมชนวัดโสภณ
- 4 ชุมชนกรอกยายชา
- 5 ชุมชนหนองแดงเม
- 6 ชุมชนหนองแพบ
- 7 ชุมชนหนองน้ำเย็น
- 8 ชุมชนตากวน-อ่าวประตู
- 9 ชุมชนมาบลาด
- 10 ชุมชนมาบลาด-ชากกลาง
- 11 ชุมชนตลาดห้วยโป่ง
- ทต.บ้านดาง อ.บ้านดาง จ.ระยอง
- 12 ชุมชนประจิมมิตร
- 13 ชุมชนพูน 1

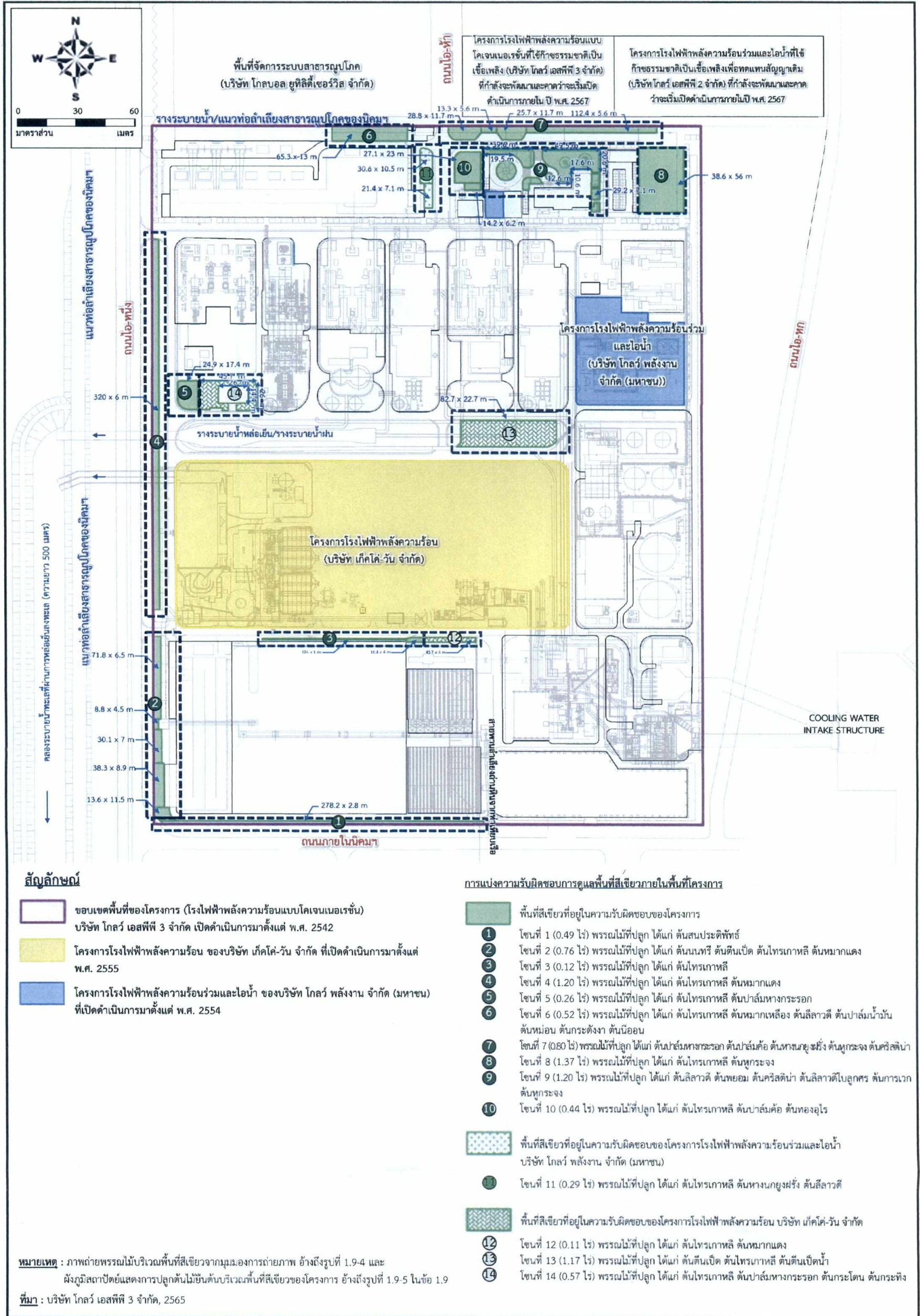
รูปที่ 8 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารอบที่ตั้งโครงการและตำแหน่งชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา

ลงนาม
 (นายวิชาญ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด

พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 190/191

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.



สัญลักษณ์

- ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น) บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2542
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2555
- โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ที่เปิดดำเนินการมาตั้งแต่ พ.ศ. 2554

หมายเหตุ : ภาพถ่ายพร้อมไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวจากมุมมองการถ่ายภาพ อ้างถึงรูปที่ 1.9-4 และผังภูมิสถาปัตย์แสดงการปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ อ้างถึงรูปที่ 1.9-5 ในข้อ 1.9
ที่มา : บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด, 2565

การแบ่งความรับผิดชอบการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ

- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ
 - 1 โชนที่ 1 (0.49 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นสนประดิพัทธ์
 - 2 โชนที่ 2 (0.76 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นนนทรี ต้นตีนเป็ด ต้นไทรเกาหลี ต้นหมากแดง
 - 3 โชนที่ 3 (0.12 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี
 - 4 โชนที่ 4 (1.20 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหมากแดง
 - 5 โชนที่ 5 (0.26 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นปาล์มทางกระรอก
 - 6 โชนที่ 6 (0.52 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหมากเหลือง ต้นลิลาวดี ต้นปาล์มน้ำมัน ต้นหม่อน ต้นกระดังงา ต้นน้อย
 - 7 โชนที่ 7 (0.80 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นปาล์มทางกระรอก ต้นปาล์มคอห่าน ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นทุกระจง ต้นศรีศับดา
 - 8 โชนที่ 8 (1.37 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นทุกระจง
 - 9 โชนที่ 9 (1.20 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นลิลาวดี ต้นพยอม ต้นศรีศับดา ต้นลิลาวดีใบลูกศร ต้นกระเวก ต้นทุกระจง
 - 10 โชนที่ 10 (0.44 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นปาล์มคอห่าน ต้นทองอุไร
- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)
 - 11 โชนที่ 11 (0.29 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหางนกยูงฝรั่ง ต้นลิลาวดี
- พื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
 - 12 โชนที่ 12 (0.11 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหมากแดง
 - 13 โชนที่ 13 (1.17 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นตีนเป็ด ต้นไทรเกาหลี ต้นตีนเป็ดน้ำ
 - 14 โชนที่ 14 (0.57 ไร่) พรรณไม้ที่ปลูก ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นปาล์มทางกระรอก ต้นกระโดน ต้นกระดังงา

รูปที่ 9 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ลงนาม
 (นายวิศิษฐ์ ศรีนันทวงศ์)
 รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ
 บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



พฤษภาคม 2565
 รับรองจำนวนหน้า 191/191



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ENVI WORK CO., LTD.