

## ภาคผนวก ก

---

สำเนาผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และสำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

# ภาคผนวก ก-1

---

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ  
ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10907 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2565

ที่ พส ๑๐๐๔/๑-๐๑๐๐



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๓๓๘/๓ อาคารที่ ๒ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๐๐๐

๑ ๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทน  
สัญญาเดิม (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ พส ๑๐๐๔/๑-๑๐๐๐๐  
ลงวันที่ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด ที่ GSP2-23300171/054/65 ลงวันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ  
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซ  
ธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง  
เคร่งครัด

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ได้แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๕ มีมติให้ความเห็นชอบ  
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท  
โกลว์ เอสพี 2 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติม  
ความแนวทางการรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ กำหนด และคำแนะนำ  
ที่อ้างถึง ๒ บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด ได้เสนอรายงานแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ รายงานการเปลี่ยนแปลง  
โครงการดังกล่าว จัดทำรายงาน โดยบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอน  
การพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการ  
ผู้ชำนาญการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน  
๒๒/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
และไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามที่ส่ง  
มาด้วย และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานฯ ที่ได้รับรวมรายละเอียดข้อมูลที่เพิ่มเติมตามลำดับ  
การพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่แก้ไขเพิ่มเติม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการ  
กำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแนบบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format  
(PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็น  
เอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว  
ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ  
ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

รองอธิบดีกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ

ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

เพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานวิศวกรรม  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

สาขา 2565  
บริเวณจำนวนที่ 1/30

ENVI WORK CO., LTD.



สำนักงาน บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ

เป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้

ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

1. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามที่บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด มีแผนที่จะพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดใหม่ที่มี  
ประสิทธิภาพสูงเพื่อใช้ทดแทนหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดเดิมซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของโครงการ  
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (โรงไฟฟ้าเดิม) ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด ซึ่งมีสัญญา  
จำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) 25 ปี ที่กำลังจะหมดสัญญานี้ในปี พ.ศ. 2567  
ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความมั่นคงของระบบไฟฟ้าของพื้นที่และเป็นการรองรับความเจริญเติบโตด้านเศรษฐกิจของ  
ประเทศ สำหรับการพัฒนายูนิตผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชุดใหม่ของบริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด โดยตั้งอยู่  
บนพื้นที่ใหม่ที่อยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ (โรงไฟฟ้าเดิม)  
ในเขตพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง สำหรับลักษณะโครงการจัดเป็น  
ผู้ผลิตไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่มีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง  
(Gas Turbine Generator: CTG) จำนวน 4 ชุด และมีการนำก๊าซร้อนที่ผ่านการใช้งานที่หน่วยผลิตไฟฟ้า  
แบบกังหันก๊าซแล้วกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไอน้ำที่หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำ  
ความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSG) จำนวน 4 ชุด โดยโครงการมี  
กำลังการผลิตไฟฟ้าโดยรวม (Gross Power) 240 เมกะวัตต์ และมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสุทธิ (Net Power)  
235 เมกะวัตต์ โดยมีข้อตกลงที่จะส่งไฟฟ้าที่ผลิตได้เข้าโครงข่ายสายส่งของโครงการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย  
(กฟผ.) 60 เมกะวัตต์ และมีการจำหน่ายไฟฟ้าส่วนที่เหลือ (ประมาณ 175 เมกะวัตต์) ให้กับโรงงานต่างๆ ที่อยู่  
ในพื้นที่มาบตาพุดหรือพื้นที่ใกล้เคียง รวมถึงสามารถจำหน่ายไอน้ำควบคู่กันไปกับโรงงานภายในพื้นที่มาบตาพุด  
ได้ประมาณประมาณ 460 ตันต่อชั่วโมง

ปัจจุบันการดำเนินการอยู่ระหว่างขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) เพื่อ  
เตรียมการก่อสร้างจริง ทั้งนี้จากการดำเนินการดังกล่าวพบว่ามีความสอดคล้องโครงการในประเด็นของข้อบังคับที่  
โครงการและการจ้างผู้ดำเนินการใช้ประโยชน์ที่ดินที่แตกต่างจากที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมฉบับเดิม กล่าวคือ มีการขอใช้ประโยชน์ที่ดินด้านทิศตะวันตกของโครงการซึ่งส่งผลให้พื้นที่โครงการ  
มีขนาดที่ดินโดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 6.5 ไร่ เป็น 7.88 ไร่ (หรือเพิ่มขึ้นจากเดิม 1.38 ไร่) รวมถึงมีการขอปรับเปลี่ยน

สาขา 2565

รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายงานวิศวกรรม  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด



สาขา 2565

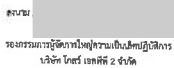
ENVI WORK CO., LTD.



สำนักงาน บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

ทั้งนี้ บริษัท ไกเซอร์ เอสทีพี 2 จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดีโดยได้คำนึงถึง การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชนและพนักงาน จึงกำหนด มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการพัฒนาทรัพยากรของสถานประกอบการให้มี ความสอดคล้องกับกิจกรรมทางสิ่งแวดล้อมในโครงการ เพื่อป้องกัน และเสริมสร้างความรับผิดชอบต่อสังคม การดำเนินการ ทั้งนี้ประกอบด้วยแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ได้มีการทบทวนครั้งล่าสุดปี 2561 ได้แก่

- 1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- 3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- 4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำ
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- 6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการกระจายและป้องกันภัย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และการป้องกันอันตรายร้ายแรง
- 10) แผนปฏิบัติการด้านพลังงาน-เศรษฐกิจ และการมีสำเนาของประชาชน
- 11) แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
- 12) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ



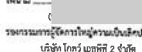
กรกฎาคม 2565  
รับลงทะเบียนวันถัดมา 3/130  
**ENVI WORK**



**ENVI WORK CO., LTD.**

ស្ថិតិវិទ្យាសាស្ត្រ បរិច្ចាគ ទេសាភិបាល វិទ្យាសាស្ត្រ

๒) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือการแก้ไขใดๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดทำขึ้นแล้ว หรือชอบอาชญากรรมทางอาญาตามกฎหมายว่าด้วยการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือการแก้ไขดังกล่าวแก่คณะกรรมการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้เข้าพิจารณาเป็นแบบแผนแนวทวิภาคีระหว่างชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการ คณะที่หนึ่งพิจารณาพิจารณาให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงปรับปรุงโครงการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขโครงการ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและแผนการจัดการระบบคุณภาพของกรมทราบต่อไป



กุมภาพันธ์ 2565  
รับเรื่องต้นฉบับหน้า 5/130  
**ENVI WORK**



ผู้จัดทำเอกสาร บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

บริษัท ไทหัว แอสเซตี 2 จำกัด

คณะกรรมการใหญ่ความเป็นเลิศปฏิบัติการ  
บริษัท ไบโพร แอสฟัลท์ 2 จำกัด

**GLOW**  
SPP 2 Company Limited กรกฎาคม 2565  
รับรองจำนวนหน้า 4/13  
**ENR 18000**



รับรองจําแนกหน้า 4/13



30 ITD អ្នកវិភាគការ បរិវាទ ថ្នាក់ ១



๕. [Redacted]  
 ๖. [Redacted]  
 ๗. [Redacted]  
 ๘. [Redacted]  
 ๙. [Redacted]  
 ๑๐. [Redacted]  
 ๑๑. [Redacted]  
 ๑๒. [Redacted]  
 ๑๓. [Redacted]  
 ๑๔. [Redacted]  
 ๑๕. [Redacted]  
 ๑๖. [Redacted]  
 ๑๗. [Redacted]  
 ๑๘. [Redacted]  
 ๑๙. [Redacted]  
 ๒๐. [Redacted]  
 ๒๑. [Redacted]  
 ๒๒. [Redacted]  
 ๒๓. [Redacted]  
 ๒๔. [Redacted]  
 ๒๕. [Redacted]  
 ๒๖. [Redacted]  
 ๒๗. [Redacted]  
 ๒๘. [Redacted]  
 ๒๙. [Redacted]  
 ๓๐. [Redacted]  
 ๓๑. [Redacted]  
 ๓๒. [Redacted]  
 ๓๓. [Redacted]  
 ๓๔. [Redacted]  
 ๓๕. [Redacted]  
 ๓๖. [Redacted]  
 ๓๗. [Redacted]  
 ๓๘. [Redacted]  
 ๓๙. [Redacted]  
 ๔๐. [Redacted]  
 ๔๑. [Redacted]  
 ๔๒. [Redacted]  
 ๔๓. [Redacted]  
 ๔๔. [Redacted]  
 ๔๕. [Redacted]  
 ๔๖. [Redacted]  
 ๔๗. [Redacted]  
 ๔๘. [Redacted]  
 ๔๙. [Redacted]  
 ๕๐. [Redacted]  
 ๕๑. [Redacted]  
 ๕๒. [Redacted]  
 ๕๓. [Redacted]  
 ๕๔. [Redacted]  
 ๕๕. [Redacted]  
 ๕๖. [Redacted]  
 ๕๗. [Redacted]  
 ๕๘. [Redacted]  
 ๕๙. [Redacted]  
 ๖๐. [Redacted]  
 ๖๑. [Redacted]  
 ๖๒. [Redacted]  
 ๖๓. [Redacted]  
 ๖๔. [Redacted]  
 ๖๕. [Redacted]  
 ๖๖. [Redacted]  
 ๖๗. [Redacted]  
 ๖๘. [Redacted]  
 ๖๙. [Redacted]  
 ๗๐. [Redacted]  
 ๗๑. [Redacted]  
 ๗๒. [Redacted]  
 ๗๓. [Redacted]  
 ๗๔. [Redacted]  
 ๗๕. [Redacted]  
 ๗๖. [Redacted]  
 ๗๗. [Redacted]  
 ๗๘. [Redacted]  
 ๗๙. [Redacted]  
 ๘๐. [Redacted]  
 ๘๑. [Redacted]  
 ๘๒. [Redacted]  
 ๘๓. [Redacted]  
 ๘๔. [Redacted]  
 ๘๕. [Redacted]  
 ๘๖. [Redacted]  
 ๘๗. [Redacted]  
 ๘๘. [Redacted]  
 ๘๙. [Redacted]  
 ๙๐. [Redacted]  
 ๙๑. [Redacted]  
 ๙๒. [Redacted]  
 ๙๓. [Redacted]  
 ๙๔. [Redacted]  
 ๙๕. [Redacted]  
 ๙๖. [Redacted]  
 ๙๗. [Redacted]  
 ๙๘. [Redacted]  
 ๙๙. [Redacted]  
 ๑๐๐. [Redacted]



00-120

## 1.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากการดำเนินโครงการที่ระบุและก่อสร้าง และระยะเปิดดำเนินการเพื่อประเมินค่าของทางเคมีและฟิสิกส์ที่เป็นเครื่องมือในการทำการประเมินผลกระทบทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการไปยังพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการปล่อยมลพิษจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น ความเร็วลม และทิศทางลม เป็นต้น สำหรับดัชนีชี้วัดระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของพื้นที่ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่โดยรอบหรือเทียบเคียงกับมาตรฐานของต่างประเทศ ทั้งนี้เมื่อพิจารณาถึงผลกระทบจากโครงการพบว่าสามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง ได้แก่ ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในช่วงก่อสร้างเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ เมื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างสามารถแบ่งออกได้เป็น 2 ส่วน ได้แก่ 1) แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยมลพิษจากฐานรากสำหรับอาคารส่วนการคิด และมลพิษทางอากาศที่เกิดจากการปล่อยมลพิษจากเครื่องจักรที่ใช้ก่อสร้าง ซึ่งมีค่าความเข้มข้นมลพิษทางอากาศที่ต่ำกว่ากิจกรรมการก่อสร้าง (ฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์) โดยอ้างอิง Emission Factor จากเอกสารทางวิชาการที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม จากการศึกษาระเบียงระยะมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ พบว่า ค่าให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดสำหรับค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน แม้ว่าพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน (ก่อนดำเนินการก่อสร้าง) มีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เกินมาตรฐานในบางพื้นที่ในช่วงเดือนธันวาคม-กุมภาพันธ์ (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 ไมครอนต่อลูกบาศก์เมตร) อย่างไรก็ตาม เมื่อมีการก่อสร้างโครงการจะทำให้ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน สูงสุดที่ชุมชนและพื้นที่ขึ้นเล็กน้อยหรืออยู่ในระดับที่ไม่เป็นสำคัญ

#### (2) ช่วงดำเนินการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งผลให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ โรงงานและแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ โรงงานของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ จำนวน 4 ปล่อง ทั้งนี้เนื่องจากระเบียงระยะมลพิษทางอากาศที่ต่ำกว่ามาตรฐานเป็นเพียงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ต่ำกว่ามาตรฐานของพื้นที่โดยรอบและพื้นที่ศึกษาจากแหล่งกำเนิดและถูกระบายออกสู่บรรยากาศในปริมาณต่ำ แต่มีผลกระทบเล็กน้อยที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเกิดจากก๊าซไนโตรเจนและออกซิเจนซึ่งเป็นองค์ประกอบของอากาศที่ป้อนเข้าโรงงานของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ปฏิกิริยาเคมีเพื่อผลิตพลังงานหรือเรียกว่า Thermal NO<sub>x</sub> โดยทั่วไปจะเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนใน



### 3) วิธีดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- ต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้ขุดดิน และต้องดำเนินการขุดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และพิจารณาเพิ่มปริมาณในการฉีดพ่นน้ำตามสถานการณ์อากาศของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- จำกัดและควบคุมความเร็วจากยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยควบคุมความเร็วที่วิ่งในพื้นที่ย่านโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง
- ติดตั้งผ้าคลุมและตาข่ายปิดรอบบริเวณนอกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- กรณีเกิดดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่บริเวณงานจากการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นพื้นที่ รวมทั้งหาความสะอาดบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย
- จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ ส่วนไม้ที่ก่อให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจายต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุม
- กำหนดเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอตามแบบแผนของบริษัท
- ก่อนเริ่มทดลองเดินเครื่อง (Commissioning) หน่วยงานผลิตไฟฟ้าใหม่แต่ละชุดของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทในกลุ่มเพื่อทดสอบสัญญาณของโรงไฟฟ้าเดิมให้ดำเนินการดังนี้
  - กำหนดให้โรงไฟฟ้าเดิม (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน) ต้องปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์ให้สอดคล้องตามหลักการ 80/20
  - ขณะทดลองเดินเครื่องให้ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของหน่วยผลิตไฟฟ้าของโครงการและโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ให้สอดคล้องกับค่าควบคุม ทั้งนี้เพื่อควบคุมขีดความสามารถมลพิษทางอากาศไม่ให้เกิดค่าเกิน

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าเดิมจะทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80/20 ตามการพัฒนาหน่วยผลิตไฟฟ้าแต่ละหน่วยของโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ที่เกิดขึ้นจริง



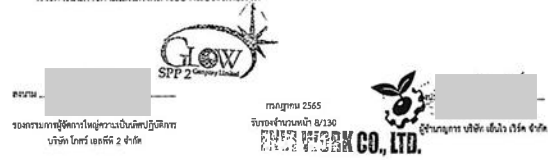
ปริมาณมากเมื่อเทียบกับปริมาณมากกว่า 1,300 อนุภาคต่อลูกบาศก์เมตร อย่างไรก็ตาม โครงการได้เลือกใช้หัวเผาของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชนิดที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนหรือที่เรียกว่า (Dry Low NO<sub>x</sub> Burner) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่แหล่งกำเนิดหรือที่เรียกว่า โดยออกแบบให้มีการผสมระหว่างเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติและอากาศให้เป็นปฏิกิริยาในระยะเวลาสั้นๆเร็วขึ้นที่จะนำไปเผาไหม้ เพื่อลดการสูญเสียเชื้อเพลิงและช่วยให้อุณหภูมิในห้องเผาไหม้ลดลง (Reducing Peak Temperature) โดยที่เทคโนโลยีนี้สามารถลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้มากถึงร้อยละ 70-85 (อ้างอิง United States Environmental Protection Agency; Technical Bulletin, Nitrogen Oxides, Why and How They are Controlled) ทั้งนี้โครงการสามารถควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศออกจากปล่องระบายของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแต่ละชุดให้สอดคล้องตามมาตรฐาน กล่าวคือ ควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 6.32 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน) ควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่เกิน 1.2 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.21 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน) และควบคุมการระบายฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 1.01 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)

สำหรับการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศหรือการประเมินการกระจายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการครั้งนี้เป็นการศึกษาเพื่อเปรียบเทียบระดับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการกับระดับของพื้นที่โดยรอบและพื้นที่ศึกษาของโครงการของแหล่งกำเนิดมลพิษที่ใกล้เคียงกันเพื่อหาข้อดีข้อเสียของการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป ซึ่งพบว่าไม่ส่งผลกระทบต่อความเข้มข้นสูงสุดในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงมีผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ

#### 2) วัตถุประสงค์

- บริหารจัดการ กำกับ และควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องตามค่าควบคุม
- ติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการและตรวจสอบคุณภาพอากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- เพื่อมีระบบการกำกับคุณภาพอากาศที่ชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่ของโครงการ
- ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มี

การดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



#### (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

##### ก) มาตรการทั่วไป

- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความชำนาญและมีประสบการณ์ พร้อมที่มีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด
- กำหนดให้มีแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- กำหนดให้หน่วยผลิตไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าเดิมที่เปิดดำเนินการในปัจจุบันของชุมชนใกล้เคียง (โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน) ต้องปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เพื่อปรับลดการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดให้ใกล้เคียงกับโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ของกลุ่มบริษัทใกล้เคียงที่ระดับดำเนินการหน่วยผลิตไฟฟ้าใหม่ ทั้งนี้ โรงไฟฟ้าเดิมจะทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 80/20 ตามการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าใหม่ที่เกิดขึ้นจริง

##### ข) มาตรการควบคุมมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ

- กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงในการเผาไหม้ที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ CTG ทั้ง 4 ชุด
- กำหนดให้ติดตั้งหัวเผาของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชนิดที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนหรือที่เรียกว่า (Dry Low NO<sub>x</sub> Burner)
- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องแต่ละชุดของโครงการจำนวน 4 ปล่อง (ที่สถานะแห้ง สูงสุด 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) ดังนี้
  - ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ความเข้มข้นไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 6.32 กรัมต่อวินาที
  - ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ความเข้มข้นไม่เกิน 1.2 ส่วนในล้านส่วน และอัตราการระบายไม่เกิน 0.21 กรัมต่อวินาที
  - ค่าฝุ่นละอองรวม ความเข้มข้นไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.01 กรัมต่อวินาที

ด) ศึกษาระเบียงการกระจายมลพิษทางอากาศจากแต่ละปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิของ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) พร้อมแสดงผลการตรวจวัดแบบเรียลไทม์ของ (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไปยังสำนักงานข้อมูลสาธารณะมาบตาพุด รวมทั้งติดตั้งป้ายแสดงผลคุณภาพอากาศบริเวณด้านหน้าโรงงาน โดยให้รายงานผลการเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่สถานะแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7



- (๓) คำสั่งผู้ควบคุมงานตรวจสอบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องหรือ (CEMS) ไว้ 2 ระดับ และดำเนินการเมื่อได้ข้อมูลดังนี้
- ระดับ Low Alarm ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัย พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายอากาศของหน่วยนี้พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน
  - ระดับ High Alarm ตั้งค่าไว้ที่ ร้อยละ 95 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้กรณีเกิดสัญญาณเตือนภัย พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิต หรือหยุดการผลิตโดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมตัวแปรต่างๆ ให้สามารถทำงานได้ปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป
- (๔) กำหนดให้มีการ Audit CEMS เป็นประจำทุกปี ตลอดจนการ
- (๕) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติค่าตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายด้วยระบบ CEMS กรณีเกินค่าควบคุมและบันทึกสาเหตุและแนวทางการแก้ไข

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ผู้ปล่อยของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ผู้ปล่อยของขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(ข) สถานะที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (ดังรูปที่ 1)

- วัดบนถนนหลักที่ข้ามทาง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)
- วัดตามถนนรอง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- PM-10 ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

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



(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ผู้ปล่อยของรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ผู้ปล่อยของขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม (เลือกตรวจวัดเป็นตัวแทน 1 สถานี)

(ข) สถานะที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (ดังรูปที่ 2)

- วัดบนถนนหลักที่ข้ามทาง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)
- วัดตามถนนรอง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)
- วัดตามถนนรอง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)
- วัดตามถนนรอง (หม.มว.บ.ต.พ.ต.)

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- PM-10 ใช้วิธีระบบกราวิเมตริก (Gravimetric) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- NO<sub>2</sub> ใช้วิธี Chemiluminescence Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่

หน่วยงานราชการกำหนด

- SO<sub>2</sub> ใช้วิธี Paranaline Method (ASTM D2914-78) หรือวิธีอื่นๆ

ตามหน่วยงานราชการกำหนด

ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Wind Speed and Wind Direction Sensor, Datalogger/Wind Rose Analysis หรือวิธีตามที่หน่วยงานราชการกำหนด

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

(ข) มาตรการทางอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบ Stack Sampling)

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ผู้ปล่อยของรวม (TSP)
- ผู้ปล่อยของขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)
- ผู้ปล่อยของขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)



(ข) สถานะที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง (ดังรูปที่ 3)

- ปล่อง CTG No.1
- ปล่อง CTG No.2
- ปล่อง CTG No.3
- ปล่อง CTG No.4

(ค) วิธีการตรวจวัด

- TSP ใช้วิธี U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- PM10 ใช้วิธี U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- PM2.5 ใช้วิธี U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- NO<sub>x</sub> ใช้วิธี U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- SO<sub>2</sub> ใช้วิธี U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)

(ค) มาตรการทางอากาศจากปล่องระบาย (การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS))

(ก) ดัชนีตรวจวัด

- ผู้ปล่อยของรวม (TSP)
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ออกซิเจน (O<sub>2</sub>)
- อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature)
- อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)

(ข) สถานะที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง (ดังรูปที่ 3)

- ปล่อง CTG No.1
- ปล่อง CTG No.2
- ปล่อง CTG No.3
- ปล่อง CTG No.4

(ค) ระยะเวลา/ความถี่ ตลอดระยะเวลาเดินระบบ

4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ขอบเขตรอบพื้นที่โครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ



5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 230,000 บาท/ปี
- (ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณค่าจ้างสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

(2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 450,000 บาท/ปี
- (ข) ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย 250,000 บาท/ปี
- (ค) ตรวจสอบระบบอุปกรณ์ของระบบ CEMS 400,000 บาท/ปี
- (ง) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณค่าจ้างสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอชทีที 2 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอชทีที 2 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือระบบปฏิบัติการ/อุปกรณ์ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและจากปล่องให้เปรียบเทียบกับค่าควบคุมและเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รวมทั้งเปรียบเทียบแนวโน้มของผลการตรวจวัดในต่อเนื่องช่วงเพื่อประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

(2) บริษัท โกลว์ เอชทีที 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือระบบปฏิบัติการ/อุปกรณ์ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีทุก 6 เดือน





### 1.3 แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง

#### 1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการที่ระดมก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการของ บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด มีการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังและอาจมีผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง สำหรับแผนผังกำหนดเสียงของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่ขึ้นถึงโครงการก่อสร้างและติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าของโครงการ ได้แก่ รถขุดดิน (Backhoe) เครื่องเชื่อม (Welding) รถผสมคอนกรีต (Concrete Mixer Truck) รถเครน (Crane) รถบรรทุก (Truck) รถสั่น (Vibratory Roller) และเครื่องอัดอากาศ (Hydraulic Hammer Rig) สำหรับแผนผังกำหนดเสียงที่ขึ้นถึงโครงการก่อสร้างและติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าและไฟฟ้าของโครงการหรืออุปกรณ์ที่ขึ้นถึงโครงการผลิต ได้แก่ เครื่องอัดอากาศและกำเนิดไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซจำนวน 4 ชุด โดยกำหนดให้ระดับเสียงของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแต่ละชุดที่ติดตั้งอยู่ภายในอาคารมีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ (หรือ ๒๑ แดเบรลจากผนังอาคาร)

สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่น้อยที่สุด โครงการจึงมีความจำเป็นต้องดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม อย่างไรก็ตาม เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการได้ตามแผนการก่อสร้างและแผนการดำเนินงานที่กำหนดไว้ บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด ได้มีการทบทวนการประเมินระดับเสียงจากโครงการที่ขึ้นถึงโครงการที่ขึ้นถึงโครงการ พบว่า ค่าให้ระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่น้อยที่สุด แต่ยังคงให้ระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบริเวณชุมชนบ้านพักอาศัยที่ได้รับผลกระทบจากโครงการอยู่ในระดับที่สอดคล้องตามมาตรฐาน (มาตรฐานระดับเสียงที่วัดในพื้นที่ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และมาตรฐานระดับเสียงบริเวณกำหนดไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ)

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้เหลือน้อยที่สุด โครงการจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงเพื่อมีข้อมูลปฏิบัติการติดตามตรวจสอบโครงการ

#### 2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดหรือบรรเทาผลกระทบด้านระดับเสียงและควบคุมระดับเสียงที่ชุมชนหรือพื้นที่รอบข้างให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้หรือลดผลกระทบต่อมาตรฐาน
- (2) ติดตามตรวจสอบระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นถึงโครงการและบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่มีผลกระทบ
- (3) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ



### 3) วิธีดำเนินการ

#### (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ประสานพันธ์กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงให้ทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง เช่น การออกเสียง เบื้องต้น
- (ข) เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำที่สุด อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน
- (ค) กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน (07.00-19.00 น.) โดยลดการทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง (19.00-07.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาที่นอนหลับของผู้ใกล้เคียงโครงการ
- (ง) ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด คือ เครื่องจักรอุปกรณ์ และยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการ โดยมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีและมีเสียงดังน้อยที่สุด และเมื่อพบว่ามีเสียงดังผิดปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ให้ทำการแก้ไขปรับปรุงทันที
- (จ) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สังเกตการณ์เพื่อลดเสียงรบกวนจากชุมชนใกล้เคียงโดยการดำเนินการก่อสร้างเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้างโครงการเพื่อกำหนดแนวทางการลดผลกระทบ
- (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ
- (ก) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่มีระดับเสียงดังกว่าปกติหรือมีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องอัดอากาศและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เป็นต้น
- (ข) กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดเสียงดังที่เกิดจากเครื่องยนต์หรือความดันในระบบไอเสียเป็นค่ากำหนดและจำเป็นต้องรายงานข้อมูลการดำเนินงานเกี่ยวกับความดันในระบบไอเสียเป็นค่ากำหนดและจำเป็นต้องรายงานข้อมูลการดำเนินงานเกี่ยวกับความดันในระบบไอเสียเป็นค่ากำหนด
- (ค) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เป็นต้น โดยตรวจสอบระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนและตรวจสอบระดับเสียงที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (ง) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 กิโลเมตรจากโรงงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง
- (จ) ควบคุมมิให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ
- (ฉ) กรณีที่พบปัญหาผลกระทบด้านเสียงให้ดำเนินการลดระดับเสียงโดยจัดทำให้มีกำแพงกั้นเสียง หรือปลูกต้นไม้เป็นแนวป้องกันกั้นเสียงและใช้วัสดุกันเสียง
- (ช) ประสานพันธ์กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามแผนผังโครงการที่มีความจำเป็น

ต้องดำเนินการป้องกันหรือแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



#### (3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

- (ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน
- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ข้างรูปที่ 1)
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (ทามบาตาคู)
  - บริเวณชุมชนบ้านลาววน-อ่าวประจักษ์ (ทามบาตาคู)
- (ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง)

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

#### (4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

- (ก) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน
- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 hr) ระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) และระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ (ข้างรูปที่ 2)
  - บริเวณชุมชนหนองแฟบ (ทามบาตาคู)
  - บริเวณชุมชนบ้านลาววน-อ่าวประจักษ์ (ทามบาตาคู)
- (ค) วิธีการตรวจวัด ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด
- (ง) ระยะเวลา/ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง)



#### (ข) ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

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

#### 4) พื้นที่ดำเนินการ

- (1) พื้นที่โครงการ
- (2) ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการมากที่สุด

#### 5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาของโครงการและดำเนินการ

#### 6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัทฯ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงก่อสร้าง
  - (ก) ตรวจวัดระดับเสียง 28,000 บาท/ปี
  - (ข) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- (2) งบประมาณค่าใช้จ่าย : ช่วงดำเนินการ
  - (ก) ตรวจวัดระดับเสียง 28,000 บาท/ปี
  - (ข) จัดทำ Noise Contour Map 100,000 บาท/ปี
  - (ค) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี

#### 7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด

#### 8) ภาพประกอบ

- (1) บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือระบบปฏิบัติการ/อุปกรณ์ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ
- (2) บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือระบบปฏิบัติการ/อุปกรณ์ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำปีทุก 6 เดือน











(๒) เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและควรอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ

(๓) กำหนดและควบคุมไม่ให้รั่วซึมหรือหกน้ำที่ขังอยู่หรือของเสียและวัสดุก่อสร้างลงระบบระบายน้ำภายในโครงการ

(๔) กำหนดให้มีการดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ รวมถึงทำความสะอาดคลองระบายน้ำเป็นประจำทุกวันเพื่อลดความเสี่ยงจากสัตว์กัดต่อย

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) กำหนดให้ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการเป็นระบบแยกออกจากระบบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจน

(ข) จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ของโครงการเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่โครงการลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ ก่อนระบายลงแหล่งน้ำทะเลต่อไป

(ค) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนน้ำมันในบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าและพื้นที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำหรับโรงไฟฟ้าเพื่อส่งไปยังถังแยกน้ำมัน (Oil Separator) ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป

(ง) กำหนดให้มีการตรวจสอบและดูแลรักษากระแสน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท เอนวิ เวิร์คส์ 2 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท เอนวิ เวิร์คส์ 2 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

(2) บริษัท เอนวิ เวิร์คส์ 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุภาคการปกครองหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุก 6 เดือน



สำหรับช่วงเปิดดำเนินการโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบจากการผลิตโดยประมาณ 84.5 ตันต่อปี ซึ่งโดยส่วนใหญ่เป็นกากของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุง เช่น แผ่นกรองอากาศเสื่อมสภาพ ขนบก้นความถี่เสื่อมสภาพ น้ำมันเครื่องเก่าใช้แล้ว น้ำมันหล่อลื่นเสื่อมสภาพ กากตะกอนและกากของเสียจากเครื่องจักร เป็นต้น ทั้งนี้โครงการมีนโยบายการจัดการกากของเสียโดยให้หลักการลดการเกิดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิดและมีการคัดแยกเพื่อให้สามารถส่งกากของเสียให้โรงงานหรือผู้รับซื้อเพื่อนำไปแปรรูปหรือนำกลับมาใช้ใหม่ ทั้งนี้ก่อนขนถ่ายของเสียออกจากพื้นที่ต้องไปจัดการอย่างถูกหลักวิชาการจะมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และชื่อผู้รับซื้อ/ผู้กำจัดซึ่งมีปฏิทินหรือวัตถุที่ไปแก้ไข หรือทั้งเอกสารการกำจัดของเสียตามมาตรฐาน รวมทั้งมีการจัดทำเอกสารกำกับ การขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้อนส่งและผู้รับกำจัด นอกจากนี้ โครงการมีนโยบายเลือกใช้รถขนส่ง กากของเสียที่มีระบบติดตามเส้นทางการขนส่งที่เป็นแบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่า ผู้ขนส่งกากของเสียของโครงการได้ดำเนินการในเชิงบริหารจัดการหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อหลีกเลี่ยง และ/หรือลดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด โดยการนำวัสดุต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่โดยนำคืนและกำจัดของเสียตามแนวทางและวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม

(2) เพื่อลดผลกระทบที่สำคัญต่อทัศนียภาพ ปัญหาน้ำ และกลิ่นจากของเสีย รวมถึงกำจัด แหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรคต่าง ๆ อันเนื่องมาจากการจัดการกากของเสีย

(3) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและความคุ้มค่าในการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างเป็นรูปธรรม

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อรองรับมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง และกำหนดให้มีการแยกประเภทภาชนะรองรับมูลฝอย เช่น ถังพักมูลฝอยทั่วไป ถังพักมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังพักของเสียอันตราย เป็นต้น

(ข) แยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคณาจากของเสียอื่น ๆ และจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดวางนำกลับมาใช้ใหม่ หรือจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

(ค) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/เศษจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่ที่กำหนดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ในการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อเก็บขนขยะมูลฝอยและนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป



## 1.8 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการซึ่งไม่ส่งผลให้ประเภทและปริมาณของเสียของโครงการในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือ ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบโดยส่วนใหญ่เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของคณา ก่อนหรือระหว่างการดำเนินงานชั่วคราว ช่วงช่วงเปิดดำเนินการจะมีของเสียที่เกิดขึ้นเฉพาะจากกิจกรรมการผลิตของโครงการ ทั้งนี้เนื่องจากการพัฒนาโครงการเป็นการดำเนินการเพื่อทดแทนสัญญาของโรงไฟฟ้าเดิมในการจำหน่ายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) และโครงการตั้งอยู่ติดกับพื้นที่โรงไฟฟ้าเดิม จึงมีการใช้พลังงาน/อาคารสำนักงานร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิม ดังนั้น ช่วงเปิดดำเนินการไม่ทำให้ปริมาณมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมเพิ่มขึ้น

ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุด 271 กิโลกรัมต่อวัน หรือประมาณ 0.27 ตันต่อวัน ทั้งนี้โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างให้มีรถรับมูลฝอยแบบแยกประเภท ขนาด 200 ลิตร กระจ่ายไปตามพื้นที่ก่อสร้างและตามกิจกรรมต่างๆ อย่างเพียงพอ รวมถึงจัดให้มีภาชนะที่กักมูลฝอยรวมแบบแยกประเภทมูลฝอยที่มีความสามารถเก็บกักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน อีกทั้งจัดให้มีผู้รับผิดชอบในการจำหน่ายมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ให้ผู้รับซื้อที่รับอนุญาต หรือติดต่อให้หน่วยงานที่รับผิดชอบที่มีศักยภาพมารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ต่อไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากผลการจัดการมูลฝอยของเทศบาลเมืองมาบตาพุด พบว่าปัจจุบันเทศบาลเมืองมาบตาพุดมีรถเก็บขนมูลฝอยและรถบรรทุกที่มีความสามารถเก็บขนมูลฝอยสูงสุด 130 คันต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องเก็บขนภายในพื้นที่บริการประมาณ 120 ตันต่อวัน ดังนั้น หน่วยงานท้องถิ่นจึงมีความสามารถรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งเมื่อพิจารณาความสามารถในการกำจัดมูลฝอยของศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ซึ่งเป็นสถานที่กำจัดมูลฝอยที่เก็บขนจากเทศบาลมาบตาพุดและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นภายในจังหวัดระยอง พบว่าปัจจุบันมีความสามารถรับซื้อมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 1,500 ตันต่อวัน ในขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณมูลฝอยที่ต้องถูกนำมากำจัดภายในศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ประมาณ 900 ตันต่อวัน ดังนั้น ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยรวมแบบครบวงจร จังหวัดระยอง ยังคงมีความสามารถในการรองรับมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการได้อย่างเพียงพอ



(๔) ห้ามนำกากของเสียหรือวัสดุเหลือใช้ไปทิ้งในที่สาธารณะ

(๕) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการและระบายน้ำสู่สาธารณะรอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) จัดการของเสียที่เกิดจากโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประสิทธิภาพของรถบรรทุกของเสีย การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว พ.ศ. 2548 ประสิทธิภาพของรถบรรทุกของเสีย เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น

(ข) นำหลักการสามอาร์ หรือ 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการผลิตเพื่อให้เกิดของเสียหรือของเสียที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ (Reuse) และการนำกากของเสียไปกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)

(ค) กำหนดให้มีมาตรการเก็บกักของเสียหรือการใช้น้ำที่เก็บกักของเสียที่มีคุณภาพดีและระบบป้องกันการชะล้างน้ำ ซึ่งสามารถเก็บกักของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการได้อย่างเพียงพอต่อแหล่งของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

(ง) กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตราโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ

(จ) กำหนดให้ใช้วิธีการของหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตของโครงการหรือระบบสาธารณูปโภคเพื่อลดจากการนำกลับมาใช้ประโยชน์ ไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ และต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นที่มีผลบังคับใช้

(ฉ) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดเครื่องระบุจีพีเอส (GPS) และเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องหรือแจ้งเหตุฉุกเฉิน

(ช) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดและกฎเกณฑ์ตามหลักวิชาการ

(ฌ) กำหนดให้มีการบันทึกปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละประเภทที่เกิดจากโครงการ รวมถึงระบุแหล่งส่งกำจัดหรือจำหน่าย โดยให้ระบุปริมาณสูงสุด 6 เดือน



[illegible]



- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 เป็นการฉุกเฉินซึ่งผู้ดำเนินการควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) และเจ้าหน้าที่ช่วยเหลือการให้ความช่วยเหลือเห็นว่ามีความรุนแรงจะต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกบริษัท คือ โรงไฟฟ้าผู้ผลิตไฟฟ้า

- ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 เป็นการฉุกเฉินซึ่งผู้ดำเนินการควบคุม ภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงและส่งผลกระทบบนเครื่องจักรและอุปกรณ์ รวมถึงไม่สามารถระงับและควบคุมสถานการณ์ได้ ทั้งนี้การควบคุม เหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานนอก

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

- (ก) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ
- (ข) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดความถี่ในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)
- (ค) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ
- (ง) วิธีการตรวจวัด รวมรวมและจดบันทึก
- (จ) ระยะเวลาก่อนเริ่มใช้ทรัพยากรตาม 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

- (ก) ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน
- (ข) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ปฏิบัติงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT)
- (ค) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 4) ดังนี้
- จำนวน 4 จุด
- บริเวณเครื่องผลักดันน้ำโดยกรมชลประทานที่โครงการได้ใช้ใหม่
  - บริเวณเครื่องผลักดันน้ำแบบกังหันน้ำ จำนวน 4 จุด
- (ง) วิธีการตรวจวัด ความร้อน ใช้วิธี Wet Bulb Globe Temperature Index (WBGT) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด
- (จ) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

(ข) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ปฏิบัติงาน
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 สถานี (อ้างอิง รูปที่ 4) ดังนี้
- พื้นที่บริเวณห้องควบคุมไฟฟ้า จำนวน 4 จุด
- พื้นที่บริเวณห้องควบคุม จำนวน 4 จุด

รูปที่ 4) ดังนี้



นางสาว [ชื่อ] [นามสกุล]  
รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

กรุงเทพฯ 2565  
วันลงนามหน้า 4/3/50



ENVI WORK CO., LTD.

ตามปัจจัยเสี่ยง

แพทย์

- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำเครื่อง
- การตรวจหาสารเคมีในเลือดตามลักษณะงานที่สอดคล้อง

- การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน
- การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น
- การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด

- (ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานในทีมปฏิบัติงาน และพนักงานผู้ปฏิบัติงาน
- (ค) วิธีการตรวจวัด รายละเอียดของการตรวจให้ดูในการพิจารณาของ

(จ) ระยะเวลา/ความถี่ เข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง หลังจกเริ่มทบทวนปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

6) งบประมาณค่าใช้จ่าย ใช้งบประมาณของบริษัท โดยไม่มีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ปฏิบัติงาน 50,000 บาท/ปี
- (2) ค่าใช้จ่ายอื่นๆ รวมอยู่ในงบประมาณกลางด้านสิ่งแวดล้อม 1,000,000 บาท/ปี
- (3) ค่าตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 100,000 บาท/คน

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหาอุปสรรค ในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานผู้ดูแล ความปลอดภัยของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี 6 เดือน



นางสาว [ชื่อ] [นามสกุล]  
รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

กรุงเทพฯ 2565  
วันลงนามหน้า 4/3/50



ENVI WORK CO., LTD.

(ค) วิธีการตรวจวัด ความเข้มแสงสว่าง ใช้วิธี Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(จ) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

(ค) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
- (ข) สถานที่ตรวจวัด ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 4)
- บริเวณพื้นที่เครื่องผลักดันน้ำแบบกังหันน้ำ จำนวน 4 จุด
- (ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

(จ) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 4 ครั้ง

(จ) ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA)
- (ข) สถานที่ตรวจวัด พนักงานส่วนการผลิตและซ่อมบำรุง
- (ค) วิธีการตรวจวัด ใช้วิธี Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด
- (จ) ระยะเวลา/ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง

(ข) บันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด
- สภาพ
  - ลักษณะการเกิด
  - ความรุนแรง
  - การป้องกันและแก้ไขเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
  - การได้รับการรักษาพยาบาลกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วย

ตลอดระยะเวลาการทำงาน

- (ข) สถานที่ตรวจวัด พื้นที่โครงการ
- (ค) วิธีการตรวจวัด รวมรวมและจดบันทึก
- (จ) ระยะเวลา/ความถี่ จัดทำรายงานปีละ 2 ครั้ง

6) การตรวจสุขภาพ

- (ก) ดัชนีตรวจวัด
- การตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไปโดยแพทย์
  - ตรวจร่างกายของพนักงานทั่วไป
  - การตรวจสุขภาพของพนักงาน
  - การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด



นางสาว [ชื่อ] [นามสกุล]  
รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

กรุงเทพฯ 2565  
วันลงนามหน้า 4/3/50



ENVI WORK CO., LTD.

1.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ และภาคีความร่วมมือของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

การดำเนินการของโครงการทั้งระยะก่อสร้างและระยะเปิดดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคม การมีผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการเป็นสิ่งจำเป็นที่จะต้องมีการสื่อสารและสร้างความเข้าใจให้กับผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการ เพื่อให้โครงการดำเนินไปอย่างราบรื่นและบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดและบรรเทาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมของชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้ตัวแทนประชาชนในพื้นที่มีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ
- (3) เพื่อเป็นช่องทางในการสื่อสารระหว่างโครงการและประชาชนในการสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องอย่างถ่องแท้
- (4) ประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มี การดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง
- (ก) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน พร้อมทั้งควบคุมและดูแลคนงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด
- (ข) สนับสนุนให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจ้างบริษัทที่มีความรู้ความสามารถตรงกับลักษณะงานเข้าทำงานเป็นขั้นบันได
- (ค) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำแผนป้องกันและบรรเทาผลกระทบที่เข้ามามีส่วนเกี่ยวข้อง หรือที่ชัดเจนและดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ และเสนอข้อมูลดังกล่าวให้ผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทราบ
- (ง) กำหนดเจ้าหน้าที่เพื่อควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างและพฤติกรรมของคนงานก่อสร้าง เช่น ปัญหาการเกิดฝุ่น ปัญหาการเกิดเสียงรบกวน เป็นต้น เพื่อให้ผู้มีส่วนได้เสียหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องสามารถติดตามและตรวจสอบการดำเนินการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



นางสาว [ชื่อ] [นามสกุล]  
รองกรรมการผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ  
บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

กรุงเทพฯ 2565  
วันลงนามหน้า 4/3/50



ENVI WORK CO., LTD.



(๓) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับกฎข้อบังคับทั่วไปในการทำงานใน  
พื้นที่ก่อสร้าง

(๔) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ดังรูปที่ 5)  
โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ หรือระบุ  
แผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน  
ต่อชุมชน

(๕) จัดตั้งทีมงานตรวจสอบพื้นที่รับและเข้าพบปะชุมชนเป็นระยะๆ เพื่อรับฟัง  
ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ เพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

(๖) จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์ทั้งการดำเนินการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการ  
ก่อสร้าง โดยติดตั้งบริเวณที่ประชาชนสามารถมองเห็นได้ชัดเจน หรือเผยแพร่ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรม  
การก่อสร้างด้วยรูปแบบที่เหมาะสม

(๗) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของชุมชนร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมี  
ส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วม  
ในการขอข้อยกเว้นการได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย  
ผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์  
โดยที่คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ
- กรรมการซึ่งเป็นตัวแทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับ  
การคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น
- กรรมการซึ่งเป็นผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกหรือ  
แต่งตั้งจากหน่วยงานท้องถิ่น
- กรรมการซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานราชการ โดยได้รับการคัดเลือกหรือ  
แต่งตั้งจากหน่วยงานราชการที่สังกัด
- กรรมการซึ่งเป็นผู้นำจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการ  
คัดเลือกหรือแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่ม  
ประมงมีสิทธิ์ส่วนมากกว่าที่หนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนภาคประชาชนและ  
กลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนภาคประชาชนและ  
กลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประมงไทย  
เป็นผู้ดำเนินการ



(๓) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (ดังรูปที่ 5)  
โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ หรือระบุ  
แผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน  
ต่อชุมชน

(๔) หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนขึ้นเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่  
ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการจะต้องมีขั้นตอนการกระทำดังกล่าวตามข้อกฎหมายที่กำหนดทุก  
ประการ และกำหนดให้มีการจัดการขอข้อยกเว้น

(๕) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจ  
ต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้  
การชี้แจงและลดความตึงเครียดของชุมชน

(๖) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพื้นที่รับเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและ  
ผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนที่ผู้ใดที่ต้องการสร้างความสัมพันธ์ที่ดี  
กับชุมชน

(๗) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่าน  
ช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุสื่อสารชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อทราบเรื่องราวต่างๆ เช่นกิจกรรม  
การซ่อมบำรุง หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนลดความวิตกกังวล

(๘) จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของชุมชนร่วมกับกรมการนิคมอุตสาหกรรม  
แห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมี  
ส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วม  
ในการขอข้อยกเว้นการได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย  
ผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยที่  
คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ
- กรรมการซึ่งเป็นตัวแทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับ  
การคัดเลือกหรือแต่งตั้งมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น
- กรรมการซึ่งเป็นผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกหรือ  
แต่งตั้งจากหน่วยงานท้องถิ่น
- กรรมการซึ่งเป็นตัวแทนหน่วยงานราชการ โดยได้รับการคัดเลือกหรือ  
แต่งตั้งจากหน่วยงานราชการที่สังกัด
- กรรมการซึ่งเป็นผู้นำจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการคัดเลือก  
หรือแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ

ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและ  
กลุ่มประมงมีสิทธิ์ส่วนมากกว่าที่หนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนภาคประชาชนและ  
กลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนภาคประชาชน  
และกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทางกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง  
ประมงไทยเป็นผู้ดำเนินการ



- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ
- กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของชุมชน  
โดยที่คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

สิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจาก  
การดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังกล่าว

- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อร้องเรียน และวิธีการดำเนินงาน  
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

- ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้  
ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและ  
ผู้มีส่วนได้เสียทราบ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการประชุม  
ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมอย่าง  
น้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมยกเว้นการปฏิบัติตามได้ โดยให้  
อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) พิจารณาให้ความสำคัญเป็นอันดับแรกต่อการจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มี  
ความรู้ ความสามารถเป็นพนักงานของโรงไฟฟ้า โดยพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด

(ข) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลความต้องการค่าจ้างงานและคุณสมบัติบุคลากร  
ในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางประชาสัมพันธ์กับประชาชนในท้องถิ่นมาทราบเข้าถึงได้  
ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว

(ค) รับผิดชอบและกำหนดมาตรการดูแลให้พนักงานของโครงการที่เป็นประชากร  
เผ่าชนหรือชนกลุ่มน้อยได้รับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการและผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงทัศนคติที่  
ชัดเจนและยอมรับที่จะมีส่วนร่วมในการพัฒนาชุมชน

(ง) กำหนดให้มีการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมร่วมกับและมีความรับผิดชอบ  
สังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกับชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของ  
ท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมที่สอดคล้องกับนโยบายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง  
ถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการมีส่วนร่วมในโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้าน  
การจ้างงานสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านการดูแลสุขภาพอนามัย  
และด้านคุณภาพชีวิต



- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ
- กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของชุมชน  
โดยที่คณะกรรมการฯ มีอำนาจหน้าที่ดังนี้

สิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจาก  
การดำเนินงานของโครงการและกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการดังกล่าว

- พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อร้องเรียน และวิธีการดำเนินงาน  
ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ

- ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้  
ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ความเหมาะสม ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและ  
ผู้มีส่วนได้เสียทราบ

- ความถี่ในการประชุม

การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการประชุม  
ไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุม  
อย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน สามารถประชุมยกเว้นการปฏิบัติตามได้ โดยให้  
อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) บันทึกข้อร้องเรียน

(ข) ตั้งทีมตรวจวัด รวบรวมปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ  
รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข และมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

- (๑) สถานที่ตรวจวัด ภายในพื้นที่โครงการ
- (๒) วิธีการตรวจวัด บันทึกและรวบรวมข้อมูล
- (๓) ระยะเวลา/ความถี่ รวบรวมข้อมูล 1 ครั้ง และสรุปข้อมูลทุก 6 เดือน

ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

(๔) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของชุมชนโดยรอบ

(๕) ตั้งทีมตรวจวัด การตรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ  
ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสำรวจสภาพการเปลี่ยนแปลง  
ที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจระดับความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction  
Index) ทั้งนี้ให้ครอบคลุมบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการ สถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบ  
พื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสิ่งแวดล้อม และชุมชนที่อยู่นอกเขตพิเศษ เช่น ตั้ง  
สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติที่ดี พร้อม  
ทั้งแสดงแนวทางการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล





## 1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ซึ่งขั้นตอนการประเมินผลกระทบทางสุขภาพประกอบด้วย การยื่นโครงการ การกำหนดขอบเขตการศึกษา การประเมินผลกระทบ การกำหนดมาตรการลดผลกระทบ การติดตามตรวจสอบ อีกทั้งการประเมินผลกระทบทางสุขภาพนั้น ได้พิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพสิ่งแวดล้อม สังคม และเศรษฐกิจที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งจากสารเคมีที่ใช้ สารมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิต กากของเสีย และกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและคุณภาพชีวิตของคนงานก่อสร้าง พนักงาน และประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ สำหรับการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะประกอบด้วย 2 ส่วน คือ การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณ และการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพ มีรายละเอียดดังนี้

## (1) ช่วงก่อสร้าง

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณจะเป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงผลกระทบทางสุขภาพที่ไม่ใช่แรง ได้แก่ ผลกระทบแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรังในรูปของ AQI และ HQ จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน และฝุ่นละอองรวมที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ในช่วงของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ค่า AQI และ HQ มีค่าต่ำกว่า 1 กล่าวได้ว่าโครงการก่อสร้างโครงการไม่ได้ทำให้เกิดความเสี่ยงผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ส่วนการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพจะเป็นการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโดยใช้การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสุขภาพสามารถเพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้น้อยที่สุด

## (2) ระยะดำเนินการ

การประเมินความเสี่ยงเชิงปริมาณจะเป็นการคำนวณค่าความเสี่ยงผลกระทบทางสุขภาพที่ไม่ใช่แรง ได้แก่ ผลกระทบแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรังในรูปของ AQI และ HQ จากการได้รับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ฝุ่นละอองรวม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ที่เกิดจากการดำเนินโครงการ ในช่วงของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่รอบโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ คือ ค่า AQI และ HQ มีค่าต่ำกว่า 1 ในทุกพื้นที่ อีกทั้งเมื่อพิจารณาความเสี่ยงรวมในรูปของ Hazard Index (HI) ผลการเกิดผลกระทบทางสุขภาพที่ไม่ใช่แรงทั้งแบบเฉียบพลัน (AH) และแบบเรื้อรัง (CH) ที่เกิดจากการรับสัมผัสฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในพื้นที่ชุมชนต่างๆ พบว่าค่าความเสี่ยงต่อการเกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่ไม่ใช่แรง ทั้งแบบเฉียบพลันและแบบเรื้อรังอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้ (ค่า AH และ HI มีค่าต่ำกว่า 1) ส่วนการประเมินความเสี่ยงเชิงคุณภาพจะเป็นการประเมินความเสี่ยงทางสุขภาพอันเนื่องมาจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการโดยใช้การวิเคราะห์ความเสี่ยงทางสุขภาพ เพื่อกำหนดมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการเพื่อให้การดำเนินงานโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพให้น้อยที่สุด



## 2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและเฝ้าระวังผลกระทบทางสุขภาพแก่พนักงาน/คนงานและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

(2) เพื่อประเมินผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

## 3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงก่อสร้าง

(ก) จัดให้มีการประเมินการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

(ข) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อลด รั่วซึม ฝุ่น ฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น และการสนับสนุนด้านความรู้ของอาสาสมัคร เป็นต้น

(ค) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่ทันสมัยเพียงพอภายในชุมชนบริเวณ

(ง) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยเบื้องต้น

(จ) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งนําส่งการรักษากับโรงพยาบาลที่สะดวก

(ฉ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ฝุ่น น้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(ช) จัดให้มีการตรวจรอบประต้อมีเกี่ยวกับสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง

(ฌ) โครงการฯ และผู้รับเหต้อมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแผนปฎิบัติที่ถกกัน

(ฎ) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ในพื้นที่ก่อสร้างและแผนปฎิบัติงานอย่างเคร่งครัดและสอดคล้องตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ฏ) กรณีที่พบผู้ป่วยในแคมป์คนงานหรือพื้นที่ก่อสร้างที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้แจ้งการดำเนินงานเข้าออก และประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค



## (2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม : ช่วงดำเนินการ

(ก) ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ การเจ็บป่วย และโรคต่างๆ ของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะๆ

(ข) ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีโครงการ

(ค) จัดให้มีการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชนที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่

(ง) ให้ความร่วมมือหรือสนับสนุนหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมเพื่อลด รั่วซึม ฝุ่น ฟู และเฝ้าระวังสุขภาพประชาชนในพื้นที่ เช่น การฝึกอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้น การให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมีในโครงการ และการสนับสนุนด้านความรู้ของอาสาสมัคร เป็นต้น

(จ) จัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์ที่ทันสมัยเพียงพอภายในชุมชนบริเวณ

(ฉ) จัดให้มีการอบรมพนักงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยเบื้องต้น

(ช) โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้กับคนงาน พร้อมทั้งทำข้อตกลงการส่งนําส่งการรักษากับโรงพยาบาลที่สะดวก

(ฌ) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง ฝุ่น น้ำ การจัดการของเสีย และอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

(ฉ) โครงการฯ ต้องจัดให้มีระบบการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัดตามที่กระทรวงสาธารณสุขและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด

(ฎ) กรณีที่พบว่ามีพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้แจ้งการดำเนินงานเข้าออก และประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดยทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนทราบถึงสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการดำเนินการควบคุมโรค

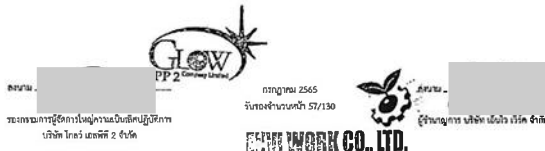
## (3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณสุขและสุขภาพ

(ก) ตั้งทีมตรวจวัด รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพหรือความเจ็บป่วยของประชากรในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ และวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับแหล่งที่มีโครงการ เพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ

(ข) สถานที่ตรวจวัด หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

(ค) วิธีการตรวจวัด จัดบันทึกข้อมูล

(ง) ระยะเวลา/ความถี่ ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง



## 4) พื้นที่ดำเนินการ พื้นที่โครงการ

## 5) ระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

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

7) ผู้รับผิดชอบ บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด

## 8) การประเมินผล

(1) บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดช่วงดำเนินการ

(2) บริษัท โกลว์ เอสพี 2 จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฉบับประจำทุก 6 เดือน

## 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 3 ตามลำดับ

## 3. มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยครอบคลุมทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยได้นำเสนอไว้ในตารางที่ 4 ถึงตารางที่ 5 ตามลำดับ



ថ្ងៃទី១៣ ខែកុម្ភៈ ឆ្នាំ២០១២

1000

6000







10/10/2019  
 10/10/2019  
 10/10/2019

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>กำหนดให้พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>กำหนดให้พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>กำหนดให้พนักงานและลูกจ้างทุกคนต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบของบริษัทอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องความปลอดภัยในการทำงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลด์ แอสทีค 2 จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลด์ แอสทีค 2 จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลด์ แอสทีค 2 จำกัด

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ทัศนียภาพ (60)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> <li>ควบคุมการปล่อยฝุ่นจากการก่อสร้างและจากการดำเนินงาน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลด์ แอสทีค 2 จำกัด



ឈ្មោះ  ថ្ងៃខែឆ្នាំកំណើត  អាសយដ្ឋាន  លេខទូរស័ព្ទ 	លេខកូដ 2545 លេខសម្គាល់ 07/10	 ក្រុមហ៊ុន ហ្វូណ្លាស៊ីន ភីអិលធីអិល លេខ ២៧ ផ្លូវលេខ ២ ក្រុង	 ក្រុមហ៊ុន ហ្វូណ្លាស៊ីន ភីអិលធីអិល លេខ ២៧ ផ្លូវលេខ ២ ក្រុង
---	---------------------------------	---	---








[illegible]





 ๒๕๕๖	หมายเลข 2545 วันที่ส่งมอบงาน: ๑๕/๓๐	 ๒๕๕๖
---	--	---

[illegible]



	រដ្ឋលេខ 2565 កំណត់សម្គាល់លេខ 17/330	
ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន/ឈ្មោះសហគ្រាស/ឈ្មោះ ម៉ាក ឈ្មោះ ឈ្មោះ 2 ក្រសួង		ឈ្មោះក្រុមហ៊ុន/ឈ្មោះសហគ្រាស/ឈ្មោះ ម៉ាក ឈ្មោះ ឈ្មោះ 2 ក្រសួង

80%                

1. 	2. 
3. 	4. 


  
 บริษัท ก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร จำกัด      บริษัท เจริญรุ่งเรือง จำกัด  
 เลขที่ ๑๐๖ หมู่ ๓ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี      เลขที่ ๒๕๔ หมู่ ๗ ตำบลบางคูรัด อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี  
 โทร. ๐-๒๖-๙๘๖๖๖      โทร. ๐-๒๖-๙๘๖๖๖

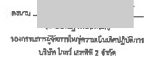
																																																																						
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

[illegible]

ឈ្មោះ:  អាសយដ្ឋាន:  លេខទូរស័ព្ទ: ០៩៥ ២២២២ ២២២២	 លេខទូរស័ព្ទ: 2565 លេខអ៊ីម៉ែល: 777/30	 ឈ្មោះ:  អាសយដ្ឋាន:  លេខទូរស័ព្ទ: ០៩៥ ២២២២ ២២២២
--	--	---

[illegible]

หมายเหตุ : \* บริษัท ไบรฟ์ เอสซีที 2 จำกัด เป็นบริษัทลูกของ บริษัท ไบรฟ์ เอสซีที จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย



កាលបរិច្ឆេទ: 25/65  
ទីស្រាវជ្រាវ: 79/130



ပြန်လည်လုပ်ငန်းစဉ်များ ပြန်လည်စတင်



(សេចក្តីថ្លែងការណ៍)  
របស់អង្គការស្តីពីការបង្កើនសិទ្ធិស្ត្រី  
ប្រចាំ ឆ្នាំ ២០០២ ទំព័រ ២

ကဏ္ဍက 2545  
ဦးစီးဌာနကဏ္ဍက 2545



**WORK CO., LTD.**



10-0771 ការវិនិច្ឆ័យការបោះឆ្នោតប្រជាជនក្នុងស្រុកប្រាសាទ  
បាវិត ខេត្ត ប្រាសាទ 2 ថ្ងៃ

កញ្ចប់ ២៦៦  
ស្រទាប់ស្រទាប់ ៨/១៥



សម្រាប់ ៖

ស្ថាប័ន/អង្គភាព បច្ចេកទេស រដ្ឋបាល ឬស្ថាប័ន ផ្សេងៗ



ចំណាយ: ២០០ រៀល

កញ្ចប់ 236  
ប្រភេទការងារ 82/130



**WORK CO., LTD.**



[illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]


<p>            บริษัท ก่อสร้าง (มหาชน)                   100 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี 31130       </p>	<p>         โทร. 034-2543                   โทรสาร 034-2543       </p>	<p>            บริษัท ลีฟคอร์ป จำกัด       </p>	<p>         โทร. 034-2543                   โทรสาร 034-2543       </p>
--	--	--	--










[illegible]





[illegible]











887/2   
 887/2   
 887/2 

887/2   
 887/2   
 887/2 

887/2   
 887/2   
 887/2 

193/301-302 ถนนสาย 10 ตำบลบ้านกล้วย อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี 32100  
 โทร: 035-2411111-1112 โทรสาร: 035-2411113-1114

[illegible]




80/0...  
 80/0...  
 80/0...

80/0...  
 80/0...

80/0...  
 80/0...






ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีติดตาม/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. สมรรถนะ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณการทิ้งขยะ/ของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินงาน</li> </ul>	พื้นที่ทิ้งขยะและบริเวณรอบๆ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด
4. การจัดการของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>การนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกข้อมูลการนำกากของเสียไปใช้ประโยชน์</li> </ul>	พื้นที่ทิ้งขยะ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด


 หมายเลข 2565  
 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด  

 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีติดตาม/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ทรัพยากรน้ำและอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกปริมาณน้ำที่ใช้ในกระบวนการผลิต</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด
6. สิ่งแวดล้อมทางสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความสัมพันธ์กับชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกความสัมพันธ์กับชุมชน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด


 หมายเลข 2565  
 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด  

 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีติดตาม/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. สิ่งแวดล้อมทางสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การมีส่วนร่วมของชุมชน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการมีส่วนร่วมของชุมชน</li> </ul>	พื้นที่โครงการ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด


 หมายเลข 2565  
 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด  

 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีติดตาม/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. การปฏิบัติตามกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>การปฏิบัติตามกฎหมาย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกการปฏิบัติตามกฎหมาย</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันของสัปดาห์ ข้อมูลทุก 6 เดือน	บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด


 หมายเลข 2565  
 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด  

 บริษัท โกลด์ เอสที 2 จำกัด

โครงการนี้เพื่อศึกษาความเปลี่ยนแปลงในค่าที่ใช้บรรเทาภาษีเงินได้ของนิติบุคคลของประเทศไทย โดยนำผลปี 2 จำนวน

ลำดับรายการทดสอบ	ตัวอย่างการวัดผลตามเกณฑ์ เชิงปริมาณ	วิธีการตรวจ/ตรวจสอบวิธี	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณสมบัติของดิน					
1.1 คุณสมบัติของดิน ธรรมชาติ	• อุณหภูมิของดิน (TS) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	• ใช้เทอร์โมมิเตอร์ (Soil thermometer) หรือใช้เซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับ รายการกำหนด	• ทางวัดบ้านจั่น 4 แปลก สบปี (วัดพื้นที่ 2) • บริเวณแปลงพืชผัก (ตามมาตรฐาน)	• ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งที่ 7 มีนาคม)	• นางสาว โสภะ มาศศิริ 2 จำนงค์
	• อุณหภูมิของดินไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	• ใช้เซ็นเซอร์ที่เชื่อมกับ รายการกำหนด	• (ตามมาตรฐาน)		
	• ค่าพีเอชของดิน (pH) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	• ChemLab pH sensor Method หรือใช้เซ็นเซอร์ที่ เชื่อมกับรายการกำหนด	• (ตามมาตรฐาน)		
	• ค่าฟอสฟอรัสของดิน (PO <sub>4</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	• Phosphomolybdate Method (ASTM D2914-78) หรือใช้เซ็นเซอร์ที่ เชื่อมกับรายการกำหนด	• (ตามมาตรฐาน)		



(นางสาว) \_\_\_\_\_  
รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์  
หน้าเมือง กรุงเทพมหานคร 10110

កក្កដា ២៥៦៥  
ក្រុងភ្នំពេញ លេខ ៤៤/២៣០

11/230



**பெரிய செய்தி**

ပိတ်ပင်ထားသော ပုံစံဖြင့် ပြန်လည် ပုံနှိပ်နိုင်ပါသည်။

உருவம் 5 (உரு)

ลำดับรายการตาม ที่คณะกรรมการควบคุม สุขภาพ จังหวัด	ลำดับที่การตรวจประเมิน สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	จุดตรวจ/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
L2 กรุงเทพมหานคร เขตวังน้อย	• อุณหภูมิอากาศ (TSP)	• ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	• แหล่งโรงงานหรือใกล้เคียงกับ แหล่งพักอาศัยชุมชน ๑ แห่ง คือวัด (ข้างโรงเรียน 3)	• ปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัด ในช่วงต้นปีและปลาย ปี)	• บริษัท ไทย อยักษ์ 2 จำกัด
	• อุณหภูมิอากาศภายใน 10 ไมครอน (PM10)	• ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	• ป่าละ CTG No.1 • ป่าละ CTG No.2 • ป่าละ CTG No.3		
	• อุณหภูมิอากาศภายใน 2.5 ไมครอน (PM2.5)	• ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด	• ป่าละ CTG No.4		
	• ปริมาณออกซิเจนไดออกไซด์ (O <sub>3</sub> )	• ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 7 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด			
	• ปริมาณฟอสฟอรัสไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	• ใช้วิธีตรวจวัดตาม U.S. EPA Method 6 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ กฎหมายกำหนด			



194/7777ការផ្តល់សេវាដល់ប្រជាជនក្នុងតំបន់  
បុរីវិហារ ភូមិ បាវត្ត ឃុំ 2 កំពង់

កាលបរិច្ឆេទ ២៥៦៥  
 ប្រតិបត្តិការលេខ ១១២/១៣

10/10/2019 10:10:10 AM



សម្រាប់ការ បរិច្ចាគ ធនធាន ព័ត៌មាន ផ្សេងៗ

မြို့တော်အတွက် ပတ်ဝန်းကျင် ဖွံ့ဖြိုးရေး

การแก้ไข 5 (ต่อ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทาง วิศวกรรมและเทคนิค ต่างๆ	ตัวบ่งชี้การวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการการเฝ้าระวัง/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่และระยะการ ปฏิบัติ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการคุณภาพ น้ำในอ่างเก็บน้ำ (สอ)	<ul style="list-style-type: none"><li>• คุณภาพน้ำออก (TPH)</li><li>• ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)</li><li>• ปริมาณไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>x</sub>)</li><li>• ปริมาณเหล็ก (Fe)</li><li>• อุณหภูมิของน้ำ (Temperature)</li><li>• ปริมาณโคลน (Silt/Sludge)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Continuous Emission Monitoring System ; CEMS</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• จุดตรวจวัดน้ำออกโดยเก็บน้ำจากฝายบนพื้นที่บริเวณด้าน 6 มุมของฝาย (ภาพที่รูปที่ 3)</li><li>• บ่อบำบัด CTG No.1</li><li>• บ่อบำบัด CTG No.2</li><li>• บ่อบำบัด CTG No.3</li><li>• บ่อบำบัด CTG No.4</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจสอบและวัดสิ่งแวดล้อมโดยมีเจ้าหน้าที่</li><li>• เก็บน้ำ บำบัด และวัดน้ำทิ้งทุกวัน</li></ul>	
2. ประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"><li>• การกำจัดน้ำในถังเก็บน้ำ 24 ชั่วโมง (Leak 24 hr) ระดับน้ำในถังเก็บน้ำเต็ม และระดับน้ำในถังเก็บน้ำ (Leak)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจวัดเมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำ Sound (Pressure) Level Meter หรือวัดด้วย เทปวัดความยาวภายในถังเก็บน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• การตรวจวัด 2 สถานี ดังนี้ (ภาพที่รูปที่ 2)</li><li>• ขุดตามแนวถนน</li><li>• (แนวตามภาพ)</li><li>• ขุดตามบริเวณทางเข้าประตู (แนวตามภาพ)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• วัด 2 ครั้ง (อาทิตย์ 7 วันต่อเนื่อง)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• เก็บน้ำ บำบัด และวัดน้ำทิ้งทุกวัน</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• การวัดระดับน้ำในถังเก็บน้ำ 24 ชั่วโมง (Leak 24 hr)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ตรวจวัดเมื่อระดับน้ำในถังเก็บน้ำ Sound (Pressure) Level Meter หรือวัดด้วย เทปวัดความยาวภายในถังเก็บน้ำ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• การตรวจวัด 2 สถานี ดังนี้ (ภาพที่รูปที่ 2)</li><li>• ขุดตามแนวถนน</li><li>• ขุดตามบริเวณทางเข้าประตู (แนวตามภาพ)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• วัด 2 ครั้ง (อาทิตย์ 7 วันต่อเนื่อง)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• เก็บน้ำ บำบัด และวัดน้ำทิ้งทุกวัน</li></ul>



ប្រភព៖ គណនេយ្យក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

កាលក្រោយ ២៥៦៥  
ពង្រីកសាលា ១១៣/២០

ကုလက္ခဏာ ၂၅၆၅



Figure 1. (a) Schematic diagram of the experimental setup. (b) Photograph of the experimental setup.

5/20/2011

ตารางที่ 5 (ต่อ)

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทางเคมีของผลิตภัณฑ์	ชนิดของสารอันตรายที่พบ	วิธีการควบคุม/บรรเทา	จุดตรวจ/เฝ้าระวังที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณสมบัติ	<ul style="list-style-type: none"><li>- ค่าความเป็นพิษเฉียบพลัน (pLD)</li><li>- ค่า LD50 (LD50)</li><li>- ค่า HCS (HCS)</li><li>- ค่า COD (COD)</li><li>- ค่า pH และความเป็นกรด/ด่าง (pH &amp; Grease)</li><li>- ของแข็งรวม (SS)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ใช้วิธีทดสอบความเป็นพิษเฉียบพลันตามวิธี (pLD Method) ทดสอบชนิดของสารพิษ หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li><li>- ใช้วิธีวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษ (Aside Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li><li>- ใช้วิธีวิเคราะห์ปริมาณของสารพิษ (Aside Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li><li>- ใช้วิธีการวิเคราะห์ (Analytic Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li><li>- ใช้วิธีวิเคราะห์ (Analytic Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ปกติทุกวันที่ จำนวน 2 มวล (วันเว้นวัน 1)</li><li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทุกวัน</li><li>- ทุกวัน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- บริษัท/กรม/เทศบาล</li><li>- บริษัท/กรม/เทศบาล</li></ul>



ឈ្មោះ: [REDACTED]  
 ចុះឈ្មោះនៅស្ថាប័នបណ្តុះបណ្តាល: វិទ្យាស្ថានបច្ចេកទេសស្រូវសៅ  
 ថ្ងៃចុះឈ្មោះ: ថ្ងៃទី ០២ ខែ កក្កដា ឆ្នាំ ២០២៤

កក្កដា ២០១៥  
ទំព័រ ១៤១

01/04/2018



Figure 1. A schematic diagram of the experimental setup. The subject is seated in a chair, viewing a video screen. The screen displays a target (a small circle) and a starting point (a small circle). The subject's hand is positioned at the starting point. The distance between the starting point and the target is 10 cm. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target. The video screen is positioned 40 cm from the subject's hand. The subject's hand is positioned at the starting point. The distance between the starting point and the target is 10 cm. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target. The video screen is positioned 40 cm from the subject's hand. The subject's hand is positioned at the starting point. The distance between the starting point and the target is 10 cm. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target. The video screen is positioned 40 cm from the subject's hand.

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
จุดประสงค์ของการ ตรวจสอบและควบคุมค่า ต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (น้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>น้ำมัน/คราบน้ำมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature Online</li> <li>pH Online</li> <li>Conductivity Online</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Auto Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Automatic Dichromate) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Automatic Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อยน้ำทิ้งจากเครื่องจักร ไม่เกิน จำนวน 2 ชม. (วันละ 2 ครั้ง)</li> <li>บริเวณจุดตรวจวัดน้ำทิ้ง จาก Oil Separator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดต่อเนื่อง</li> <li>ปล่อยน้ำทิ้ง 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในจุดปล่อยน้ำ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
จุดประสงค์ของการ ตรวจสอบและควบคุมค่า ต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (น้ำ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>การนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>ซีโอดี (COD)</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>น้ำมัน/คราบน้ำมัน (Oil &amp; Grease)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Temperature Online</li> <li>pH Online</li> <li>Conductivity Online</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Auto Modification Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Automatic Dichromate) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ใช้วิธีอัตโนมัติ (Automatic Method) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปล่อยน้ำทิ้งจากเครื่องจักร ไม่เกิน จำนวน 2 ชม. (วันละ 2 ครั้ง)</li> <li>บริเวณจุดตรวจวัดน้ำทิ้ง จาก Oil Separator</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดต่อเนื่อง</li> <li>ปล่อยน้ำทิ้ง 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในจุดปล่อยน้ำ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
จุดประสงค์ของการ ตรวจสอบและควบคุมค่า ต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศภายในและ ภายนอกอาคาร 6.1 ตรวจวัดระดับ ความเข้มข้นของ ฝุ่นละออง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดัชนีความถี่ (WBGT Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WBGT Method/ ACQH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี (ภายในพื้นที่ 4) สถานี</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากโรงงาน</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากอาคาร</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>
6.2 ตรวจวัดระดับ เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดัชนีความถี่ (WBGT Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WBGT Method/ ACQH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี (ภายในพื้นที่ 4) สถานี</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากโรงงาน</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากอาคาร</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
จุดประสงค์ของการ ตรวจสอบและควบคุมค่า ต่างๆ	ดัชนีชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจ/ตรวจวัด	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.3 ตรวจวัดระดับ เสียงรบกวนใน โรงรถ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดัชนีความถี่ (WBGT Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WBGT Method/ ACQH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี (ภายในพื้นที่ 4) สถานี</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากโรงงาน</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากอาคาร</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>
6.4 ตรวจวัดระดับ เสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าดัชนีความถี่ (WBGT Index)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WBGT Method/ ACQH Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดจำนวน 8 สถานี (ภายในพื้นที่ 4) สถานี</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากโรงงาน</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากอาคาร</li> <li>บริเวณที่ปล่อยมลพิษจากถนน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท ไบรด์ แอสตี้ 2 จำกัด</li> </ul>


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565


 รายงาน 2565  
 วันที่ 15 กรกฎาคม 2565



ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและชุมชน ต่างๆ	ตัวชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6.4 การตรวจสุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสุขภาพตามปีละครั้ง</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ	พนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด
6.5 การตรวจสุขภาพ ชุมชนและ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	รวมรวมและจดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	รวมรวมปีละ 2 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและชุมชน ต่างๆ	ตัวชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชญากรรมและ ความสงบ	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวมรวมข้อมูลด้านอาชญากรรมหรือความไม่สงบภายในพื้นที่</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	จุดบันทึกข้อมูล	พนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด
8. สังคม-การทุจริต	<ul style="list-style-type: none"> <li>รวมรวมข้อมูลด้านสังคมหรือการทุจริต</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	บันทึกและรวบรวมข้อมูล	ภายในพื้นที่โครงการ	รวมรวมปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

กรกฎาคม 2565

บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

กรกฎาคม 2565

บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและชุมชน ต่างๆ	ตัวชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคม-การทุจริต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	รวมรวมและจดบันทึก	ภายในพื้นที่โครงการ	รวมรวมปีละ 2 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)					
องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและชุมชน ต่างๆ	ตัวชี้วัดการวัดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด/ตรวจ	จุดตรวจวัด/สถานที่ดำเนินการ	ความถี่/ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การตรวจสุขภาพ ชุมชนและ สิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>บันทึกสถิติอุบัติเหตุ/เจ็บป่วย</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> <li>การตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	จุดบันทึกข้อมูล	พนักงานกลุ่มเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

กรกฎาคม 2565

บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

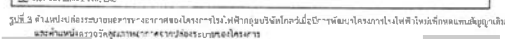
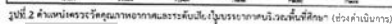
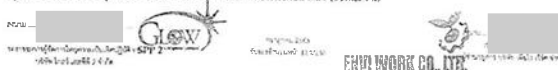
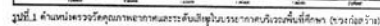
กรกฎาคม 2565

บริษัท โพรเซส 2 จำกัด



บริษัท โพรเซส 2 จำกัด

<sup>b</sup> เก็บเกี่ยวและตากจน 25 °C และ 75% ความชื้น (Dry Bulk)





## ภาคผนวก ก-2

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานราชการ



GLOW SPP 2 COMPANY LIMITED  
555/2 Energy Complex Building B, 8<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chotuchok, Khet Chotuchok, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต อาคารบี ชั้น 8  
ถนนจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GSPP2 :1000083/031/57

วันที่ 15 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สำเนาเรียน
1. ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง
  2. เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
  3. ผู้ว่าราชการจังหวัดระยอง

- ความด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 ชุด
  2. แผนติดตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผน

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สน.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สด กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มาเพื่อทราบ รวบรวมเอกสารหลักฐานสิ่งส่งมอบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการ ส่วนประสานงานภาครัฐ

ผู้ช่วยผู้จัดการส่วนประสานงานภาครัฐ

แผนกผู้สัมพันธ์ ฝ่ายผู้สัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท โกลว์

ได้รับเอกสารแล้ว

ลงชื่อ...  
ลงวันที่ 20/7/2567



GLOW SPP 2 COMPANY LIMITED  
555/2 Energy Complex Building B, 8<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi - Rangsit Road  
Kwaeng Chotuchok, Khet Chotuchok, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต อาคารบี ชั้น 8  
ถนนจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GSPP2 11000083/030/67

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

สำเนาเรียน ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- ส่งมาด้วย
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ชุด
  2. แผนติดตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ จำนวน 2 แผน

ตามที่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สน.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สด กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้วนั้น

ในการนี้ บริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ แอสฟัลท์ 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มาเพื่อทราบ รวบรวมเอกสารหลักฐานสิ่งส่งมอบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ช่วยผู้จัดการ ส่วนประสานงานภาครัฐ

รักษาการผู้จัดการส่วนประสานงานภาครัฐ

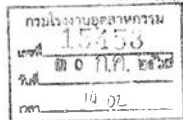
ได้รับเอกสารแล้ว เมื่อวันที่ 20.7.2567  
ลงชื่อ... ผู้รับเอกสาร

แผนกผู้สัมพันธ์ ฝ่ายผู้สัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ กลุ่มบริษัท โกลว์



GLOW SPP 2 COMPANY LIMITED  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Phat Chaiuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ จำกัด 2 ชั้น  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601



ที่ GSP22 11000083/033/67

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

คำ: ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
ผู้ช่วยผู้จัดการ สว.ประสาธน์งานภาครัฐ  
รักษาการผู้จัดการสำนักงานประสาธน์งานภาครัฐ

แนบไฟล์: 1 ไฟล์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยง (กลุ่มโรงไฟฟ้า)



GLOW SPP 2 COMPANY LIMITED  
555/2 Energy Complex Building B, 5<sup>th</sup> Floor, Vibhavadi Rangsit Road  
Kwaeng Chatuchak, Phat Chaiuchak, Bangkok 10900 Thailand  
Tel : +66 (0) 2140 4600 Fax : +66 (0) 2140 4601  
www.glow.co.th

บริษัท โกลว์ จำกัด 2 ชั้น  
555/2 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900  
โทรศัพท์ : +66 (0) 2140 4600 โทรสาร : +66 (0) 2140 4601

ที่ GSP22 11000083/032/67

วันที่ 16 กรกฎาคม 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน : ชุด

คำ: ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ("สผ.") ได้แจ้งแนวทางการเสนอรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามแผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับ โครงการด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปในแนวทางเดียวกัน ตามรูปแบบที่ สผ. กำหนด รวมทั้งรายงานที่จัดทำขึ้นจะต้องส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณา ความละเอียดครบถ้วนแล้ว

ในการนี้ บริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด ขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมและไอน้ำที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพื่อทดแทนสัญญาเดิม (ครั้งที่ 1) ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 2 จำกัด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567 มาเพื่อทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ  
ผู้ช่วยผู้จัดการ สว.ประสาธน์งานภาครัฐ  
รักษาการผู้จัดการสำนักงานประสาธน์งานภาครัฐ

จึงนำส่ง  
30/7/67

แนบไฟล์: 1 ไฟล์ข้อมูลสิ่งแวดล้อมและปัจจัยเสี่ยง (กลุ่มโรงไฟฟ้า)