

# ภาคผนวก

ภาคผนวก ก ☐ ☐ สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก ☐ สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตามรายงาน ☐  
☐ การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 ☐ สำเนาหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานในรายงานการเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1  
(ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567

ภาคผนวก ก-2 ☐ สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ต่อหน่วยงานราชการ

ภาคผนวก ข ☐ ☐ ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด  
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ระดับเสียงทั่วไป ☐  
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
คุณภาพน้ำทิ้ง  
ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ภาคผนวก ค ☐ ☐ ☐ ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ ☐

ภาคผนวก ง ☐ ☐ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ☐

---

## ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบจาก สผ. และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติตาม  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และสำเนาหนังสือรับรองบริษัท

---





ที่ สท ๕๕๐๒/๒๕๕๑

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ ๑ (ครั้งที่ ๔) และรายละเอียดการอนุมัติประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC ๒๓๓๐๐๐๘๗/๑๒๕/๖๖ ลงวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๖

๒. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC ๑๓๐๐๐๐๘๗/๐๐๔/๖๖ ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๖

๓. หนังสือบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ที่ GPSC ๑๓๐๐๐๐๘๗/๐๒๔/๖๖ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ ถึง ๓ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) (บริษัท) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ ๑ (ครั้งที่ ๔) สถานประกอบการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เลขที่ ๒๔ ถนนפרנסงตรงที่ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ใน ๓ ประเด็น ได้แก่ (๑) การขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ (Condensate Return Tank) เป็นถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin Water Tank) (๒) การขอขยายสถานีจ่ายไฟ (Substation) เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้า (Second Feeder) และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม และ (๓) การเปลี่ยนแปลงผังโครงการ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ความละเอียดแล้ว นั้น

สำนักงาน กพพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพพ.) ขอแจ้งว่า กพพ. ในการประชุมครั้งที่ ๑๐/๒๕๖๗ (ครั้งที่ ๘๕๕) เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ พิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ ๑ (ครั้งที่ ๔) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กพพ. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและห้องกังหันก๊าซธรรมชาติ พ.ศ. ๒๕๖๔” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานอนุญาตอื่นที่เกี่ยวข้องแล้วมีความเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงข้างต้นถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว โดยมีมติ ดังนี้

/๑. เห็นชอบ...

๑. เห็นชอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ ๑ (ครั้งที่ ๔) ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลง (๑) การขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ (Condensate Return Tank) เป็นถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin Water Tank) เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้า Halal (๒) การขอขยายสถานีจ่ายไฟ (Substation) เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้า (Second Feeder) และติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มเติม และ (๓) การเปลี่ยนแปลงผังโครงการ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยถือเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว

๒. รับทราบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าในส่วนของการแผนผังโครงการ

ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ นำส่งต้นฉบับรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมสำเนา จำนวน ๒ ฉบับ และจัดทำหรือแปลเอกสารและข้อความที่ได้บันทึกข้อมูลส่วนบุคคลให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของทางราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐ และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ ให้อยู่ในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานสำหรับการจัดเก็บเอกสาร PDF/A โดยบันทึกลงในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) หรืออุปกรณ์อื่นตามความเหมาะสม จำนวน ๒ ชุด เพื่อจัดส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามขั้นตอนต่อไป นอกจากนี้ ขอให้บริษัทฯ จัดส่งใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าฉบับจริง ต่อสำนักงาน กพพ. เพื่อดำเนินการบันทึกปรับปรุงเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตในใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าให้แก่บริษัทฯ โดยจะจัดส่งใบอนุญาตฉบับปรับปรุงให้กับบริษัทฯ ต่อไป ทั้งนี้ เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กพพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนั กพพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กรม

ผ่านสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๔ ต่อ ๕๗๖ โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 4

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง  
ระยอง จังหวัดระยอง

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)

#### 1. สรุปข้อมูลโครงการตามรายงานที่ได้รับความเห็นชอบ

โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ดำเนินธุรกิจผลิตและจำหน่ายไฟฟ้า ไขมัน น้ำปราศจากแร่ธาตุและน้ำป้อนหม้อไอน้ำ ให้กับกลุ่มบริษัท ในเครือฯ บริเวณนิคมอุตสาหกรรม โครงการมีกำลังการผลิตที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/7958 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 ซึ่งมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเท่ากับ 266 เมกะวัตต์ ไอน้ำเท่ากับ 770 ตัน/ชั่วโมง และน้ำปราศจากแร่ธาตุเท่ากับ 540 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

#### 2. สรุปข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ตามลำดับดังนี้

(1) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/12858 ลงวันที่ 28 ตุลาคม 2556 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ มีการติดตั้งระบบ RO Pre-Treatment ขนาด 100 ลบ.ม./ชม จำนวน 2 ชุดเพื่อเป็นหน่วยเสริมในการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนส่งเข้าระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม (Clarifier Water)

(2) การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กทอ.) ตามหนังสือเลขที่ อท 5104.1.1/3851 ลงวันที่ 8 กันยายน 2558 สำนักงาน คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) หนังสือเลขที่ สกพ 5502/11146 ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2558 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ พส 1009.7/15397 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2558 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ

1) ปรับการเดินเครื่องเพื่อเพิ่มกำลังการผลิตของหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) ทุกชุด ให้มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้าแต่ละเครื่องเดิมกำลังการผลิต 43.8 เมกะวัตต์ และลดกำลังการผลิตของ

## มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 4

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ตารางที่ 1 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทรับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</li> <li>- โครงการจะเลือกบริษัทรับเหมาโดยมีข้อตกลงเกี่ยวกับเงื่อนไขด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทรับเหมาที่ได้รับคัดเลือกและระบุเป็นข้อตกลงในสัญญาว่าจ้างในการปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบันของประเทศไทยและเกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ</li> <li>- จัดให้มีระเบียบควบคุมผู้รับเหมาค่าแรงและบริษัทรับเหมาค่าแรงที่เข้ามาทำงานในพื้นที่</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

(Auxiliary) มีกำลังการผลิตเท่าเดิม 50 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งทำให้ภายหลังเปลี่ยนแปลงฯ มีกำลังการผลิตไฟฟ้าเท่าเดิม คือ 266 เมกะวัตต์ เอน์แอลเป็น 770 ตัน/ชั่วโมง และน้ำปราศจากแร่ธาตุเท่าเดิม 540 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

2) ปรับปรุงด้านมาตรการคุณภาพเสียงในประเด็นความถี่ในการตรวจวัดคุณภาพเสียง จากครั้งละ 5 วันต่อเดือนเป็น 7 วันต่อเดือน ตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน (ฉบับเดือนพฤศจิกายน 2557)

3) การปรับเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กพพ.) หนังสือเลขที่ สทพ 5502/3126 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2560 และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) หนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4698 ลงวันที่ 21 เมษายน 2560 โดยประเด็นที่ขอเปลี่ยนแปลง คือ การติดตั้งระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบ Dry Low NO<sub>x</sub> Burner แทนระบบบำบัดอากาศแบบ Steam Injection เดิมที่ GTG#1 และ GTG#2 เพื่อลดปริมาณมลพิษอากาศที่เกิดขึ้นจากโครงการ และปรับเปลี่ยนปริมาณการใช้สารเคมีใช้เดี่ยวไฮดรอกไซด์ และกรดไฮโดรคลอริกที่ใช้ในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ พร้อมแจ้งปรับปรุงข้อมูลถึงกับสาธารณะ

(4) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4) ประเด็นหลักในการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งสิ้น 3 ประเด็น ดังนี้ 1) จัดตั้งถังคอนเดนเสท (Condensate Buffer Tank) และเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ถังคอนเดนเสท (Condensate Buffer Tank) เป็นถังเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Demin Halal Tank) เพื่อต้องการเก็บน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ไม่ผ่านการผสมกับน้ำคอนเดนเสท 2) การขยายสถานีจ่ายไฟ (Substation) เพื่อเพิ่มเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้าให้กับลูกค้า (Second Feeder) 3) การเปลี่ยนแปลงผังโครงการ อันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในประเด็นที่ 1) และ 2) โดยได้มีการปรับปรุงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สทพ. 5502/2491 ลงวันที่ 4 มีนาคม 2567 โดยมีรายละเอียดสอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงจากเดิมที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด โดยมีมาตรการทั่วไป มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1

ถึง ตารางที่ 5

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหา บริษัทฯ ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- ในกรณีที่บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วนั้น ให้หน่วยงานผู้อนุมัติรับจัดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นรับจัดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 6 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 ครั้งที่ 4 อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไว้ในเงื่อนไขสัญญาจ้าง บริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติ โดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ</p> <p>- รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ</p> <p>- บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 5 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากโครงการฯ ไม่เริ่มดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับแต่วันที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จะต้องทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการฯ ที่ได้เสนอไว้ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปและนำเสนอสำนักงานฯ เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอนต่อไป</li> <li>- เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่า ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว</li> <li>- หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการฯ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการฯ จะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</li> <li>- หากผลการศึกษาศักยภาพความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุดด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ มีค่าเกินกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัทฯ โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด ต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการบรรลัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 8 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (พชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบในการดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</li> <li>- บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ ทราบทุก 6 เดือน</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 7 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิพากษ์และห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อขจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที</li> <li>- ประชุมสัมพันธไมตรีรายละเอียดยโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ</li> <li>- กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</li> <li>- จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องระบบบำบัดมลพิษ</li> <li>- ให้นำเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 10 / 53

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการส่วนขยายจะเปิดเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าได้ก็ต่อเมื่อ โครงการปัจจุบันได้ทำการปรับลดอัตราการระบายมลพิษเรียบร้อยแล้ว โดยโครงการฯ จะต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของหน่วยผลิตไฟฟ้าปัจจุบันหลังการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ (NO<sub>x</sub>) ซึ่งอัตราการระบายมลพิษที่ลดได้ต้องสอดคล้องกับอัตราการระบาย NO<sub>x</sub> ที่ปล่อยออกตามแผนการเดินเครื่องของโครงการส่วนขยาย และต้องแจ้งให้กรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบก่อนเริ่มดำเนินการผลิตโครงการส่วนขยาย</li> <li>- อัตราการระบายมลพิษ (NO<sub>x</sub>) ที่โครงการได้มีการศึกษาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง ซึ่งเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส1009.7/7957 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2551 จำนวน 12.34 กรัม/วินาที นับโครงการจะนำค่าอัตราการระบายมลพิษดังกล่าวไปใช้กับหม้อไอน้ำ ของโครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 3 จำนวน 6.623 กรัม/วินาที และส่วนที่เหลืออีก 5.717 กรัม/วินาที รวมกับภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 อีก 11 กรัม/วินาที เป็น 16.717 กรัม/วินาที บริษัทฯ จะยังคงอัตราการระบายดังกล่าวเพื่อพัฒนาโครงการในอนาคต</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 9 / 53



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมก่อสร้าง เพื่อตกตะกอนดินและทรายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ หรือนำมาใช้ในการฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
3. เสียง	1. จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อไม่ได้รับกวนการพักผ่อนของประชาชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำที่สุดและให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ได้อยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือระบบการหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่นๆ และกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4. การคมนาคมขนส่ง	1. บริษัทรับเหมจะต้องอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง และอำนวยความสะดวกดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภท ที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 12 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นในช่วงฤดูแล้งอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย)	บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง	เส้นทางรถขนส่ง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. ผู้รับเหมจะต้องตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์และพร้อมใช้งานอยู่เสมอเพื่อลดปริมาณไอเสียที่จะเกิดขึ้น	เครื่องยนต์/เครื่องจักร ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. ห้าความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนภายในนิคมฯ และชุมชนใกล้เคียง	รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียระบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 11 / 53



ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย (ต่อ)	2. เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ดี ให้พิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มีารับซื้อต่อไป 3. จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน 4. กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง 5. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไว้ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง 6. ขยะอันตรายให้รวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ และกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนดอย่างเคร่งครัด 2. กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้วรวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัยทั้งหมด	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 14 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการและที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 4. กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ 5. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง 6. ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งตามคู่มือการบำรุงรักษาารถตลอดอายุการใช้งาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณชุมชน เส้นทางขนส่ง เส้นทางขนส่ง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. ก่อสร้างบ่อดักตะกอนเพื่อแยกตะกอนต่างๆ ออกจากน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำ 2. จัดสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำที่มีการใช้งานอยู่ในปัจจุบันเพื่อระบายน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง 3. ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้เกิดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ 4. ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยลงในรางระบายน้ำเพื่อหลีกเลี่ยงการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6. การจัดการของเสีย	1. จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคนงานและจากการก่อสร้างและติดป้ายให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 13 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	10. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวกนิรภัย</li> <li>- แว่นตาหรือหน้ากากนิรภัย</li> <li>- ที่ครอบหู/ที่อุดหู</li> <li>- ถุงมือ</li> <li>- ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ)</li> <li>- รองเท้านิรภัย</li> </ul>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	11. เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุจากสภาพเครื่องจักรและเครื่องจักรที่ไม่พร้อมใช้งาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	12. ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด และบริษัทรับเหมา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	13. รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหาย การแก้ไขปัญหาลและการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 16 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. กั้นรั้วพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการอนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. ดูแลจัดเก็บอุปกรณ์ เครื่องจักรและการกองวัสดุก่อสร้างในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยมีให้กีดขวางตามแนวนอนในพื้นที่โครงการซึ่งจะส่งผลให้เกิดอุบัติเหตุได้	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. จัดให้มีการฝึกอบรมด้านกฎระเบียบความปลอดภัยของโรงงานและการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์การก่อสร้างที่ถูกต้องและเหมาะสมกับงานในแต่ละประเภท แก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มการทำงาน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	8. จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย รวมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	9. จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 15 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สังคมเศรษฐกิจ	1. จัดให้มีหน่วยมวลชนสัมพันธ์หรือประชาสัมพันธ์เคลื่อนที่เพื่อให้ความรู้ ข้อมูลรายละเอียดโครงการกับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. ประชาสัมพันธ์ให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการได้รับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการใดๆ ในพื้นที่ เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. จัดตั้งผู้ประสานงาน เพื่อติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเสียหาย และความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งความคิดเห็นของกลุ่มต่างๆ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาจ้างบริษัทรับเหมา	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. ตรวจตราดูแลให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมมีกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎ ระเบียบ และการลงโทษ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีแผนโรงงานเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเปิดโอกาสความวิพากษ์จากชุมชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 18 / 53

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	14. ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ ได้แก่ - จัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทรองจืดรสหรือรสผลไม้บรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลสสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ - ดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมตลอดเวลา - จัดเตรียมพื้นที่เฉพาะสำหรับเป็นที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง ซึ่งอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการและกำหนดให้มีการจัดการขยะมูลฝอยและน้ำเสียที่เกิดขึ้นในเบื้องต้นก่อนส่งให้หน่วยงานที่รับผิดชอบมาทำการเก็บขนไปกำจัด โดยวิธีการฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ก่อนเริ่มดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	15. พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 17 / 53



ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน้า 20 / 53

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (นาบตาพุด) ตำบลนาตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

หน้า 19 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)	4. ทำการตรวจสอบเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMs Audit) ด้วยวิธี "Relative Accuracy Test Audit (RATA)" เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลที่เชื่อถือได้	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMs)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ	1. กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของ NO <sub>x</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าระดับ Warning กำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 28.0 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 38.4 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 25.6 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 16 พีพีเอ็ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าเท่ากับ 42.4 พีพีเอ็ม) และระดับ Alarm กำหนดไว้ที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุม (กรณี HRSG 1-2 มีค่าเท่ากับ 31.5 พีพีเอ็ม HRSG 3 เท่ากับ 43.2 พีพีเอ็ม HRSG 4 เท่ากับ 28.8 พีพีเอ็ม HRSG 5-6 เท่ากับ 18 พีพีเอ็ม และกรณี Auxiliary Boiler มีค่าเท่ากับ 47.7 พีพีเอ็ม) ดังนี้  - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้บันทึกจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)  - ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง สิ่งที่ต้องตรวจสอบ เช่น ทำการตรวจสอบแนวโน้มของ NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> ที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้บันทึกจากการตรวจวัดหรือไม่ - ตรวจสอบระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในสภาวะปกติ หากพบว่าผิดปกติต้องทำการแก้ไขทันที - กรณีที่เกิดจากคุณภาพของก๊าซให้ติดต่อบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMs)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 22 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางปล่อยระบายอากาศ (ต่อ)	- ปล่อยของหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) • NO <sub>x</sub> = 53 พีพีเอ็ม หรือไม่เกิน 2.10 กรัม/วินาที • TSP = 1.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 0.019 กรัม/วินาที  อ้างอิงที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง โดยมีปริมาณอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (% Excess air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณอากาศเสียที่ออกซิเจน (% Oxygen) ร้อยละ 7  2. จัดให้มี Steam Injection System ร่วมกับระบบ SCR ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 3-6 (CTG#3-6) และติดตั้ง Dry Low NO <sub>x</sub> Burner System ในหน่วยผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซชุดที่ 1-2 (CTG#1-2) และ Auxiliary Boiler เพื่อลดปริมาณการเกิด NO <sub>x</sub> ในห้องเผาไหม้ พร้อมทั้งบำรุงรักษาทุกเครื่องให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น  3. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs) เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ สำหรับค่าที่ตรวจวัด ได้แก่ NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , CO และ O <sub>2</sub> โดยรายงานผลการตรวจวัดไปที่ศูนย์รับข้อมูล สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด กนอ. ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษทางอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ.	ปล่องของหม้อไอน้ำสำรอง  ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง  ปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำ และปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 21 / 53



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขปฏิบัติการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	4. กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ 5. บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงกว่าระดับ Warning และระดับ Alarm ทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุ การแก้ไขและระยะเวลาที่ดำเนินการแต่ละครั้ง	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศต่อเนื่อง (CEMS)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. ด้านน้ำใช้	- ลดปริมาณการใช้น้ำในกระบวนการผลิตให้มากที่สุดโดยการเลือกใช้เทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพและพยายามนำน้ำที่ใช้แล้วในกระบวนการผลิตกลับมาใช้ใหม่ให้ได้มากที่สุด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
3. ด้านคุณภาพน้ำ/การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 3.1 คุณภาพน้ำ (1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	1. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 2. ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บ่อพักน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือ	ภายในพื้นที่โครงการ  ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 24 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขปฏิบัติการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 การจัดการมลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข - ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุง หากพบว่ายังมีค่าสูงเกินค่าระดับ Warning ให้ทำการลดโหลด โดยทดสอบการเปลี่ยนแปลงการจ่ายโหลดดังนี้ * ทดสอบโดยการลดโหลดของหน่วยผลิตไฟฟ้าทั้งที่กังหันก๊าซแล้วดูว่าค่าความเข้มข้นของสารลดลงหรือไม่ * กรณีเดินโหลดหน่วยผลิตไฟฟ้าทั้งที่กังหันก๊าซแล้วพบว่าความเข้มข้นของมลสารสูงให้ทดลองเพิ่มโหลดของกังหันก๊าซ * กรณีที่ไม่สามารถแก้ไขได้ในทุกกรณีให้แจ้งผู้จัดการฝ่ายผลิตและผู้จัดการโรงไฟฟ้าเพื่อทำการ Shutdown และทำการแก้ไขระบบการเผาไหม้ให้เหมาะสมต่อไป 2. จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ 3. กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรอง สำหรับการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ  ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)  บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 23 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) น้ำเสียจากสำนักงาน	1. จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากอาคารต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. รวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนไปยังถังแยกน้ำ-น้ำมัน เพื่อแยกเอาน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. นำฝนและน้ำไหลจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่บ่อรวมน้ำฝนของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	1. มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบในพื้นที่ทำงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมาที่ออกแบบและติดตั้งเครื่องจักรเพื่อดำเนินการจะต้องควบคุมให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร ถ้าหากเกินจะต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด ในกรณีที่ไม่สามารถลดที่แหล่งกำเนิดได้ กำหนดให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม - หมั่นตรวจสอบ ดูแล ใช้น้ำมันหล่อลื่น จารบีใส่เครื่องมือ เครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจากเครื่องจักร - กำหนดให้เมื่อระดับเสียงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง (Noise Contour) รอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังกว่า 85 เดซิเบล (เอ)	เครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการส่วนขยาย	ช่วงออกแบบและติดตั้งเครื่องจักร	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 26 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	3. น้ำเสียที่เกิดจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะถูกรวบรวมเข้าถังปรับสภาพให้เป็นกลางก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. นำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น และหน่วยผลิตไอน้ำจะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. นำระบายทิ้งจากระบบ RO Pre-Treatment จะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. นำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมันจะถูกบำบัดโดยถังแยกน้ำ-น้ำมัน ก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโครงการ กับท่อรวมน้ำน้ำเสียของนิคมฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯ กำหนด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	8. จัดสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของนิคมฯ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์เพื่อดูแลและบำรุงรักษาระบบ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 25 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- หัวหน้างานดูแล และกำชับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ ที่อุดหูและที่ครอบหูทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน - เฝ้าระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด	พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	1. ร่วมมือกับทางนิคมฯ ในการกวาดล้างพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 2. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00 – 08.00 น. และ 17.00 – 18.00 น.) 3. หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางบนทางหลวงหมายเลข 3392 ในช่วงเวลาเร่งด่วนโดยอาจเลือกใช้เส้นทางอื่นเข้าสู่โครงการ เช่น จากถนนหมายเลข 3 แยกเข้าถนนบริเวณชุมชนเมืองใหม่มาบตาพุดแล้วใช้ถนนภายในนิคมฯ เดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ เป็นต้น 4. จัดอบรมพนักงานขับรถและพนักงานที่ปฏิบัติงานด้านการขนถ่ายสารเคมี เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกรถบรรทุกสารเคมี ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา	ถนนภายในนิคมฯ เส้นทางทางขนส่ง เส้นทางทางขนส่ง ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 28 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ - ให้นักงานทำงานในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง 2. มาตรการส่งเสริมให้ความรู้แก่พนักงาน - อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการสัมผัสเสียงดัง พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันต่างๆ ที่ควรรู้และเหมาะสม - ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับอันตราย และแนวทางการลดความเสี่ยงจากการสัมผัสเสียงดัง เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ , วารสาร ฯลฯ 3. มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - ตรวจวัดระดับเสียงตามพื้นที่ และตามจุดที่ปฏิบัติงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินในดอนแรกเข้าทำงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี 4. มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมประจำวันเพื่อลดความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ ภายในพื้นที่โครงการ พนักงานทุกคน พนักงานทุกคน พนักงานที่มีผลสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 27 / 53



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขปฏิบัติการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถ่านกัมมันต์ที่ใช้จนแล้วจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำพาขยะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป</li> <li>- แผ่นกรองน้ำ (Fill Sheet) จากระบบ RO ที่หมดอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำพาขยะมารองรับและนำออกไปกำจัดต่อไป</li> <li>2. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>TiO_2</math> Catalyst ที่ใช้ในระบบ SCR ในหน่วย CTG เมื่อสิ้นอายุการใช้งานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำพาขยะมารองรับและนำไปกำจัดต่อไป</li> <li>- ไส้กรองน้ำมัน จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วจากงานซ่อมบำรุงจะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> </ul> </li> <li>3. ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ.2547 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกไปจัดการนอกบริเวณโรงงาน พ.ศ.2566 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อสิ้นอายุการใช้งานและมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 30 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขปฏิบัติการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการเกี่ยวกับกากของเสียที่เกิดขึ้นโครงการจะต้องดำเนินการให้สอดคล้องตามประกาศ กบอ. ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการกากอุตสาหกรรม</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
6.1 ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน</li> <li>2. เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</li> <li>3. ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการให้นำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการรับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป</li> </ol>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. วัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไส้กรองอากาศที่ใช้จนแล้วจะถูกรวบรวมใส่ถุงดำปิดปากถุงมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- สารดูดความชื้น (Air Dryer) จะถูกรวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป</li> <li>- เรซินที่เสื่อมสภาพจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำจะติดต่อให้ทางราชการนำพาขยะมารองรับและ</li> </ul> </li> </ol>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p> <p>เมื่อเสื่อมสภาพและมีปริมาณมากพอที่จะส่งไปกำจัด</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 29 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สารสนเทศกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	8. จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับพนักงานใหม่ทุกคน และเป็นประจำทุกปีสำหรับพนักงานเก่า โดยครอบคลุมหัวข้อต่างๆ เช่น อันตรายจากกระแสไฟฟ้า การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง การใช้อุปกรณ์ป้องกันหลังใหม่ ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี การตรวจสอบสภาพความปลอดภัยไม่โรงงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	9. สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุการณ์นำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	10. การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน และสารเคมีให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	11. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังกล่าวไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	12. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	13. จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงาน ปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	1. จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 32 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สารสนเทศกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6.2 ของเสียจากกระบวนการผลิต (ต่อ)	4. บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย				
7.1 ความปลอดภัยทั่วไป	1. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	2. กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	3. จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากของหล่น อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ ดังนี้ หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น ถุงมือกันสารเคมี ถุงมือและชุดกันความร้อน	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	5. กำหนดเขตอันตรายบริเวณพื้นที่เสี่ยงอันตราย เช่น ลานถังเก็บสารเคมีและวาล์วท่อก๊าซธรรมชาติ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	6. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
	7. จัดให้มีมาตรการเกี่ยวกับบัตรอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน (Work Permit)	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 31 / 53



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- อุปกรณ์ที่ใช้ทำงานร่วมกับแอมโมเนียต้องอยู่ห่างจากแหล่งกำเนิดไฟ (Fire Hazards) ในระยะที่เหมาะสม และกำหนดให้ถังเก็บตั้งอยู่ภายนอกอาคาร</li><li>- กรณีถังเก็บไว้อย่างแข็งแรง จัดให้มีการป้องกันความร้อนจากแสงแดด (Sun Shielding) และจัดให้มีคันกันรั่ว (Dike)</li><li>- ถังเก็บแอมโมเนียต้องตั้งห่างจากบ่อน้ำ หรือแหล่งน้ำใช้ไม่น้อยกว่า 50 ฟุต</li><li>- บริเวณถังเก็บต้องดูแลให้มีวัสดุที่ติดไฟได้ (Ignitable Material) เช่น ขยะเศษไม้ หรือหญ้าแห้ง ในบริเวณดังกล่าว</li><li>- ติดตั้ง Shut-off Valve บริเวณจุดเชื่อมต่อ (Connection) ของถังเก็บทุกจุด (ยกเว้น Safety Relief Valve)</li><li>- กักเก็บแอมโมเนียในปริมาณร้อยละ 85 ของความจุทั้งหมดของถัง (ร้อยละ 15 เหลือไว้เผื่อการขยายตัว)</li><li>- ตั้งถังเก็บแอมโมเนียออกแบบตามมาตรฐานสากล (International Standard)</li><li>- จัดให้มีทางเข้าถึงถังเก็บอย่างสะดวก เพื่อใช้ในการเกิดเหตุฉุกเฉิน</li><li>- ติดตั้งเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของแอมโมเนีย (Ammonia Detector) บริเวณที่คาดว่าจะเกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย เช่น ปิ๊ม วาล์ว ข้อต่อ(Fitting) โดยติดตั้งเตือนไว้ที่ 10 พีพีเอ็ม (Low Alarm) และ 25 พีพีเอ็ม (High Alarm)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li></ul>

มีนาคม 2567

หน้า 34 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณูปการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.2 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>2. ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหกหรือไหล รวมทั้งแนวทางการแก้ไข</li><li>3. จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉิน และร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบ และสารเคมีให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้ง</li><li>4. เก็บโซเดียมไฮดรอกไซด์ในถังขนาด 15 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง พร้อมคันเขี่ยเรติค ที่สามารถเก็บกับสารเคมีได้ 100%</li><li>5. เก็บกรดไฮโดรคลอริกในถังขนาด 21 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง พร้อมคันคอนกรีต ที่สามารถเก็บกับสารเคมีได้ 100%</li><li>6. เลือกถนสารเคมีให้เหมาะสม มีอุปกรณ์วัดถึงและตรวจสอบความเรียบร้อยก่อนเคลื่อนย้าย</li><li>7. เลือกท่อต่อให้ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการรั่วไหลขณะใช้งานและทำการตรวจสอบขณะใช้งาน</li><li>8. ต้องไม่จัดเก็บวัตถุดิบกับสารเคมี</li><li>9. ทำแผนการตรวจสอบและตรวจสอบวันหมดอายุของสารเคมีตามแผนงานที่กำหนด</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li></ul>
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย	<ul style="list-style-type: none"><li>1. มาตรการความปลอดภัยด้านถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย<ul style="list-style-type: none"><li>- ถังเก็บและอุปกรณ์ที่ใช้ทำงานร่วมกับถังเก็บแอมโมเนีย (Container Appurtenances) ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่า Operating Condition)</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน)</li></ul>

มีนาคม 2567

หน้า 33 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- การสูบล้างแอมโมเนียต้องปฏิบัติในบริเวณพื้นที่ที่จัดไว้อย่างเหมาะสม</li><li>- ปั๊ม (Pump) ที่ใช้ในการสูบล้างต้องมีความเหมาะสมกับแอมโมเนีย</li><li>- ติดตั้ง Shut-off Valve ในบริเวณ Pump Connection</li><li>- ติดป้ายเตือน (Caution Signs) ที่รอบรั้วทุก เพื่อแจ้งเตือนไม่ให้มีบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าใกล้ขณะทำการขนถ่าย</li><li>- ในกรณีพื้นที่ต่างระดับ ให้สอดหมอนหนุนป้องกันการเลื่อนไหลของรถ</li><li>- ใส่เบรคและล็อคล้อรถบรรทุกก่อนทำการขนถ่าย</li><li>- ป้องกันไม่ให้เกิดแรงกระแทกหรือความเสียหาย (Physical Damage) ต่อวาล์ว (Valve) เครื่องมือวัด (Regulating, Gaging) และอุปกรณ์อื่นๆ ระหว่างการสูบล้าง</li></ul> 5. มาตรการด้านการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินกรณีแอมโมเนียรั่วไหล</li><li>- จัดให้มี Self-Contained Breathing Apparatus ไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li><li>ภายในพื้นที่โครงการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li></ul>

มีนาคม 2567

หน้า 36 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>2. มาตรการความปลอดภัยบริเวณ Piping, Tubing และ Fitting<ul style="list-style-type: none"><li>- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องทำจากวัสดุที่เหมาะสมกับการใช้งาน</li><li>- Piping, Tubing และ Fitting ทุกตัว ต้องออกแบบให้สามารถทนแรงดันได้มากกว่าค่าความดันสูงสุดที่ใช้งาน (Maximum Operating Condition)</li></ul></li><li>3. มาตรการด้านอุปกรณ์ป้องกันภัย<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มี Full Face Gas Mask อย่างน้อย 2 ชุด ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนียในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา</li><li>- จัดให้มี Shower ติดตั้งไว้ในบริเวณถังเก็บแอมโมเนีย ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่าย</li><li>- จัดให้มี Full Face Mask ไว้ในรถยนต์ที่ใช้ในการขนส่งแอมโมเนีย</li></ul></li><li>4. มาตรการด้านการสูบล้าง<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอบรม ดูแลตลอดระยะเวลาที่มีการสูบล้างแอมโมเนีย</li><li>- การสูบล้างแอมโมเนียจะปฏิบัติได้ก็ต่อเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้มีอำนาจ</li><li>- จัดให้มีวิธีปฏิบัติงาน (Procedure) ในการสูบล้างแอมโมเนีย</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li><li>บริเวณถังเก็บสารละลายแอมโมเนีย</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li><li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li><li>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li></ul>

มีนาคม 2567

หน้า 35 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>* ห้ามฉีดน้ำโดยตรงไปยังตำแหน่งที่เกิดการรั่วไหลของแอมโมเนีย</li><li>* ฉีดละอองน้ำเพื่อจับไอระเหยของแอมโมเนีย และหลีกเลี่ยงไม่ให้ น้ำไหลไปรวมกับแอมโมเนียที่หกรั่วไหล</li><li>* ปิดกั้นพื้นที่จนกว่าไอระเหยจะเจือจางจนอยู่ในระดับปลอดภัย</li></ul>			
7.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั้งทั้งโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) <ul style="list-style-type: none"><li>- ติดตั้งระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System) ครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ ทั้งทั้งโรงงาน ได้แก่ Pull Station, Heat Detector และ Smoke Detector</li><li>- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) และเครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump)</li><li>- ท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่ายน้ำดับเพลิง รอบพื้นที่โครงการและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค</li><li>- นำสำรองเพื่อการดับเพลิง 1,400 ลบ.ม. โดยกักเก็บไว้ในถังเก็บน้ำใต้</li></ul> 2. จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	1. จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"><li>- แผนการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</li><li>- แผนการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</li><li>- แผนการปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</li></ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 38 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.3 มาตรการความปลอดภัยเกี่ยวกับสารแอมโมเนีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"><li>- จัดให้มีชุดป้องกันสารเคมี (Chemical Protective Clothing) ที่เหมาะสมไว้ใช้งานในการระงับเหตุฉุกเฉิน</li><li>- จัดให้มีการระงับเหตุฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ดังนี้<ol style="list-style-type: none"><li>1) เพลิงไหม้ขนาดเล็ก (Small Fire)<ul style="list-style-type: none"><li>ระงับเหตุด้วยเครื่องดับเพลิงชนิด Dry Chemical หรือ CO<sub>2</sub></li></ul></li><li>2) เพลิงไหม้ขนาดใหญ่ (Large Fire)<ul style="list-style-type: none"><li>* อพยพคนออกจากบริเวณเพลิงไหม้ อย่าเข้าไปบริเวณเพลิงไหม้โดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน</li><li>* ระงับเหตุด้วยการฉีดน้ำ (Water Spray) หมอกน้ำ (Fog) หรือโฟม (Regular Foam)</li><li>* ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ใกล้ถังเก็บ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถังจนกว่าเพลิงจะสงบ</li></ul></li><li>3) การหก หรือรั่วไหล (Spill or Leak)<ul style="list-style-type: none"><li>* อพยพผู้คนออกจากบริเวณอันตรายทันที</li><li>* สวมใส่ชุดป้องกันสารเคมี และ SCBA ก่อนเข้าระงับเหตุ</li><li>* ย้ายแหล่งที่มีความร้อนหรือประกายไฟออกไปให้หมด</li><li>* ห้ามเดินหรือสัมผัสกับแอมโมเนียที่หกรั่วไหล</li><li>* หยุดการรั่วไหล (Stop Leak) ถ้าทำได้ในกรณีที่ไม่มีความเสี่ยง</li><li>* จำกัด (Isolate) บริเวณที่เกิดรั่วไหล ป้องกันไม่ให้รั่วไหลลงทางน้ำ หรือระบายลงสู่สิ่งแวดล้อม (Confine Space)</li></ul></li></ol></li></ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
		ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 37 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจรอยรั่ว (Leak Survey)</li> <li>* สำรวจรอยรั่วของก๊าซธรรมชาติจากท่อขนส่ง เป็นประจำทุก 3 เดือน</li> <li>* ตรวจสอบการชำรุดของ Coating เป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>* ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> </ul> <p>2. มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมก๊าซ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณสถานีควบคุมก๊าซ</li> <li>* จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและวัดปริมาตรก๊าซ (MRS) ซึ่งมีอุปกรณ์ควบคุมต่างๆ อยู่ในพื้นที่เปิดโล่งมีการระบายอากาศได้ดี</li> <li>* ล้อมรั้วตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 3 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้นเพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปโดยไม่ หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม</li> <li>* มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในการณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก</li> <li>* ติดตั้งวาล์วควบคุมการจ่ายก๊าซและปิดเปิดวาล์ว</li> <li>* ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัยของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ Flow meter, Emergency Shut Off Valve, Vent Valve, Control</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>ผู้จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 40 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ)	<p>2. จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉิน ระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ โดยแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการซ้อมแผนปฏิบัติการ ระดับ 3 พร้อมส่งรายงานการซ้อมแผนฯ ให้หน่วยงานราชการปีละ 1 ครั้ง</p> <p>3. แจ้งพนักงานโครงการทราบถึงข้อควรปฏิบัติต่างๆ ในการป้องกันอุบัติเหตุและหน้าที่ความรับผิดชอบของตนเอง และขั้นตอนปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินของโครงการ</p> <p>4. จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันทีทั้งที่</p> <p>5. จัดทำรายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายและแนวทางในการแก้ไข</p>	<p>พื้นที่โครงการและนิคมฯ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ครั้งแรกสำหรับพนักงานใหม่ และตลอดการทำงาน</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>
7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง	<p>1. มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุบริเวณท่อส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Pipeline Surveillance)</li> <li>* สำรวจพื้นที่ที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patroling) ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุก 1 เดือน</li> <li>- การบำรุงรักษาแนวท่อ (Pipeline Maintenance)</li> <li>* ตรวจสอบสภาพหน้าแปลน/วาล์วไม่ให้มีการรั่วไหลของก๊าซเป็นประจำทุก 3 เดือน</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้จำหน่ายก๊าซธรรมชาติ</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 39 / 53



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อควบคุมสถานการณ์ในพื้นที่ที่เกิดเหตุจากการรั่วของก๊าซ</li> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่นเพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ (รูปที่ 1 ผังแผนการบริหารเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน)</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการและชุมชนรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>
8. มาตรการดูแลสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ผลการตรวจสุขภาพพบว่ามีความผิดปกติ มีขั้นตอนการดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพปรึกษาแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ถึงความจำเป็นในการตรวจซ้ำ ถ้าแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นไม่ต้องการตรวจซ้ำและแนะนำการดูแลสุขภาพ ให้มีการวางแผนการตรวจซ้ำในปีถัดไป แต่หากแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็นต้องตรวจซ้ำ ให้ทางโครงการนำเรื่องส่งตัวในการตรวจสุขภาพไปยังสถานบริการด้านสุขภาพ (นับเป็นการตรวจสุขภาพ ครั้งที่ 2)</li> <li>* เมื่อได้รับผลการตรวจสุขภาพซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพส่งผลการตรวจให้พนักงานคนดังกล่าวทราบทันทีหากพบว่าผลการตรวจซ้ำ (ผลการตรวจสุขภาพครั้งที่ 2) ตามความเห็นของแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ยังมีความผิดปกติเพิ่มเติมให้ปรึกษาแพทย์ถึงความเกี่ยวข้องกับการทำงาน อย่างไรก็ตามพนักงานคนดังกล่าวนี้จะต้องได้รับการส่งตัวเข้ารับการรักษาพยาบาล รวมทั้งให้ทำการโอนย้ายการทำงานไปยังแผนกที่มีโอกาสในการได้รับการสัมผัสปัจจัยเสี่ยงลดลง แต่หากพบว่าผลการตรวจซ้ำปกติให้จัดเป็นกลุ่มเฝ้าระวังที่จำเป็นต้องเฝ้าติดตาม</li> </ul> </li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 42 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก๊ซผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.6 ด้านอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ติดตั้งเครื่องดับเพลิงชนิดผง (Powder Extinguisher) ขนาด 15 กก. จำนวน 1 เครื่อง โดยติดตั้งไว้ที่สะดวกต่อการใช้งาน และมีป้ายบอกให้เห็นชัดเจน</li> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Block Valve Station</li> </ul> </li> <li>* ติดตั้งฝาเหล็กปิดด้านบน และล็อกด้วยกุญแจ สำหรับ Block valve station ที่อยู่ใต้ดิน เพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้าไปเปิดปิดวาล์วด้านล่าง</li> <li>* ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุว่าเป็นสถานีควบคุมก๊าซใต้ดินและมีวาล์วปิดเปิดอยู่ด้านล่าง</li> <li>* ทำการซ่อมบำรุงตามระยะเวลาที่กำหนด</li> <li>* จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจตรา Block Valve เป็นประจำทุกสัปดาห์</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>
3. มาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยทำหน้าที่ควบคุมดูแลในการเฝ้าที่เกิดการรั่วไหลของก๊าซ</li> <li>- จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงาน</li> </ul>	<p>ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 41 / 53



ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนในกิจกรรมพัฒนาท้องถิ่น</li> <li>- ร่วมมือกับหน่วยงานราชการและประชาชนทำการรณรงค์รักษาสภาพแวดล้อม</li> <li>- สนับสนุนการศึกษาแก่เยาวชนในท้องถิ่น เช่น ให้ทุนการศึกษา เป็นต้น</li> <li>- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่อยู่โดยรอบโครงการ</li> </ul> <p>3. การรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม (รูปที่ 2 ผังขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน)</li> <li>- ดำเนินการแก้ไขข้อร้องเรียน ติดตามผลการดำเนินการ รวมทั้งการตอบกลับข้อร้องเรียนตามช่องทางที่กำหนดไว้</li> <li>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและวิธีแก้ไข ปัญหาโดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</li> <li>- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว ทางโครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวตามข้อกำหนดที่กำหนด</li> </ul>	<p>ภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในโครงการอย่างน้อยร้อยละ 5 โดยปลูกสมานหลุม และต้นไม้ทรงสูงบริเวณริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ เช่น อดีโก ลิ้นดียว ปาล์ม ลิ้นเขลิ้ว และแพรวด้วยไม้พุ่ม (รูปที่ 3 พื้นที่สีเขียว)</li> </ul>	ริมรั้วรอบพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 44 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขมูลฐานกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคมเศรษฐกิจ	<p>1. การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้บทวนการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด</li> <li>- จัดให้มีการส่งข่าวประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการให้กับหน่วยงานราชการในท้องถิ่นและชุมชนต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากโครงการ เพื่อติดประกาศ หนังสือแจ้งให้ทราบข่าวสารต่างๆ โดยเฉพาะเรื่องที่เกี่ยวข้องกับชุมชน อาทิเช่น ข่าวสารการรับสมัครงาน การจัดการเรื่องสิ่งแวดล้อม ตลอดจนความคืบหน้าของปัญหาต่างๆ</li> <li>- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด</li> <li>- จัดให้มีผู้รับฟังความคิดเห็นบริเวณใกล้เคียงโครงการและที่ทำการประสานชุมชน โดยจัดตั้งเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเก็บข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะอย่างน้อยเดือนละ 2 ครั้ง</li> <li>- ดำเนินการด้านประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการ เช่น ระบบป้องกันภัย, การเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจในมาตรการด้านความปลอดภัย และแผนฉุกเฉินของโครงการและการผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมภายในโครงการ</li> </ul> <p>2. งานสาธารณูปโภคและให้บริการชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี</p>	<p>โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>ชุมชนโดยรอบโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p> <p>บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</p>

มีนาคม 2567

หน้า 43 / 53

ตารางที่ 5 มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NO <sub>2</sub> - TSP - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกตรวจวัด 1 สถานี)	ตรวจวัด 2 สถานี - วัดหนองแฟบ - วัดมาบชุลูต	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- NO <sub>x</sub> - TSP	ปล่องระบายจาก HRSG จำนวน 6 ปล่อง และ Auxiliary Boiler 1 ปล่อง	ตรวจวัดโดยวิธี Stack Sampling ตรวจวัดทุก 6 เดือน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	- แอมโมเนีย	บริเวณ HRSG ชุดที่ 3-6	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงทั่วไป	- Leq 24 hr - L <sub>90</sub>	ตรวจวัดบริเวณริมรั้วโรงงานด้านทางเข้าโรงงาน 1 สถานี (รูปที่ 4)	ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- Leq 8 hr	ตรวจวัด 16 จุด - บริเวณเครื่องอัดอากาศ 1 จุด - บริเวณหอหล่อเย็น 1 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) 6 จุด - บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 จุด	ตรวจวัดทุก 3 เดือน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 46 / 53

ตารางที่ 4 มาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)

ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สุขภาพ 11.1 การปลดปล่อยและระบายสิ่งคุกคามสุขภาพทางอากาศ	1. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อเฝ้าระวังโรคที่เกี่ยวข้องกับโรคระบบทางเดินหายใจ ผิวหนัง ภูมิแพ้ และรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคปวยด้วยโรคดังกล่าวของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงงานจากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน 2. ให้ความรู้เกี่ยวกับระดับมลพิษและลักษณะผลกระทบที่เกิดจากโครงการเพื่อให้ชุมชนสามารถมีข้อสังเกตและป้องกันตัวเองได้ขั้นต้น	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
11.2 เสียงดัง	1. มีการแจ้งให้ชุมชนทราบก่อน กรณีจะดำเนินการที่เกิดเสียงดัง	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
11.3 ผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	1. จัดให้มีช่องทางทางแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญให้ทั่วถึงในพื้นที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนเหตุรำคาญ จากการดำเนินโครงการ 2. รวบรวมสถิติการร้องเรียนปัญหาความเดือดร้อนรำคาญจากหน่วยงานที่มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาความวุ่นวายที่เกิดจากการดำเนินโครงการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
11.4 ผลกระทบต่อระบบสุขภาพ	1. สนับสนุนและสร้างโครงการร่วมกับชุมชนที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรม นันทนาการ เพื่อคนในชุมชน	ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 45 / 53

ตารางที่ 5 มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4.2 ตรวจสอบสภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสุขภาพทั่วไป</li> <li>- ตรวจ X-Ray ปอด</li> <li>- ตรวจการได้ยิน</li> <li>- ตรวจวัดสายตา และทดสอบการทำงานของปอด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานทุกคน</li> <li>- พนักงานที่ทำงานในสถานที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล</li> <li>- พนักงานที่ทำงานเชื่อม หรือทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน</li> </ul>	ก่อนเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4.3 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ / สาเหตุ / การแก้ไข</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4.4 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเจ็บป่วย</li> <li>- ผลการตรวจสุขภาพประจำปี</li> </ul>	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนและหน่วยงานที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะโรงเรียน วัด สถานีนอนามัย ด้วยการสัมภาษณ์ตามแบบสอบถาม ในภาพรวมของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รูปที่ 5 ขอบเขตตำบลในพื้นที่ศึกษา)	1 ครั้ง/ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

หน้า 48 / 53

ตารางที่ 5 มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการศูนย์สาธารณสุขการกลาง แห่งที่ 1 (ครั้งที่ 4)  
 ของบริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
2.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) 6 จุด</li> <li>- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด</li> </ul>		
3. คุณภาพน้ำ	ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Temperature</li> <li>- BOD</li> <li>- TDS</li> <li>- Grease &amp; Oil</li> </ul>	บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโครงการ	ตรวจวัดทุก 1 เดือน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heat Stress Index ในรูป WBGT</li> </ul>	ตรวจวัดจำนวน 14 จุด <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (CTG) 6 จุด</li> <li>- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำ(HRSG) 6 จุด</li> <li>- บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ 1 จุด</li> <li>- บริเวณหน่วยผลิตไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler) 1 จุด</li> </ul>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน	บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2567

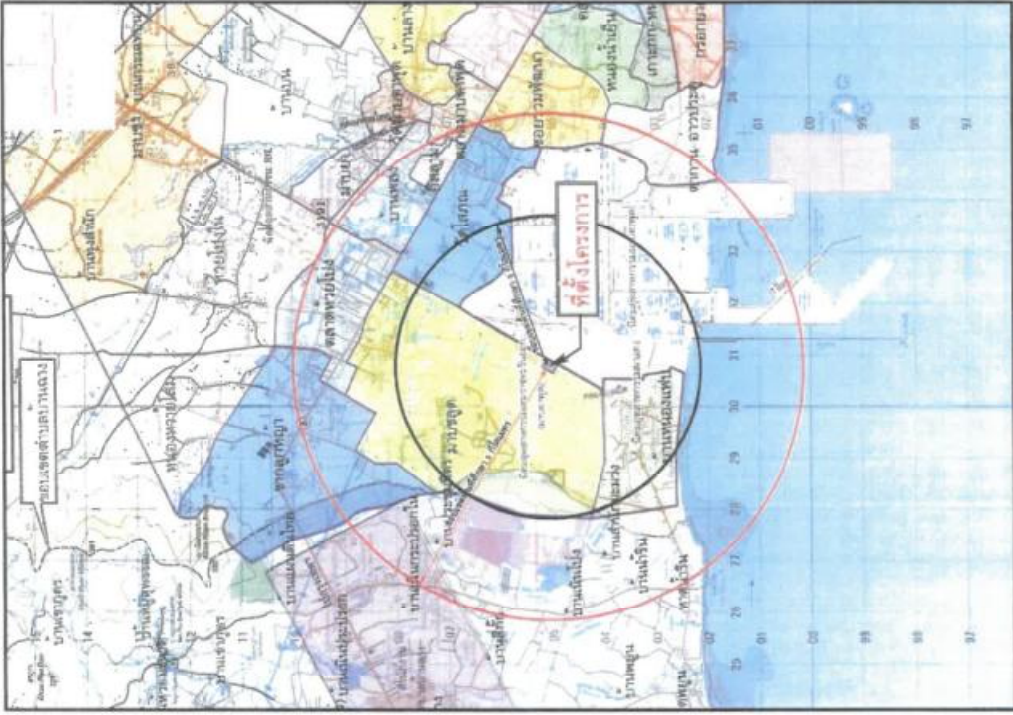
หน้า 47 / 53

หน้า 50 / 53









---

## ภาคผนวก ข

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบล้างผล

---

---

---

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

---

---





**Report No.** : 2025-500005638-8 / 001-1 (Page 1 of 5)

**Client** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Issued date:** November 25, 2025

Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Air Quality

**Measurement Date** : 2025

**Sampling Location** : วัดหนองแฟบ (47P 072930E, 1403321N)

**Measurement By** :

Station	Sampling Date	TSP (mg/m³)
วัดหนองแฟบ	October 31-November 1, 2025	0.035
	November 1-2, 2025	0.032
	November 2-3, 2025	0.035
	November 3-4, 2025	0.039
	November 4-5, 2025	0.043
	November 5-6, 2025	0.048
	November 6-7, 2025	0.051
Standard (avg. 24 hr) <sup>1/</sup>		≤0.33

**Remarks :** - Sampling and analytical technique for TSP based on High Volume Air Sampler / Gravimetric Method.  
**Source :** <sup>1/</sup> The Notification of the National Environment Board No.24, B.E. 2547 (2004), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 121, Part 104D, dated September 22, B.E. 2547 (2004).

TY/NJ/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-8 / 001-1 (Page 2 of 5)

**Client** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Issued date:** November 25, 2025

Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Air Quality

**Measurement Date** : October 31-November 7, 2025

**Sampling Location** : วัดหนองแฟบ (47P 072930E, 1403321N)

**Measurement By** : [REDACTED]

Time	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)						
	31/10-01/11/25	01-02/11/25	02-03/11/25	03-04/11/25	04-05/11/25	05-06/11/25	06-07/11/25
11:00-12:00	0.009	0.008	0.008	0.009	0.012	0.007	0.011
12:00-13:00	0.014	0.009	0.008	0.010	0.011	0.008	0.012
13:00-14:00	0.015	0.009	0.006	0.009	0.012	0.008	0.013
14:00-15:00	0.013	0.010	0.009	0.009	0.013	0.009	0.013
15:00-16:00	0.010	0.014	0.012	0.011	0.012	0.009	0.014
16:00-17:00	0.010	0.013	0.013	0.012	0.012	0.010	0.014
17:00-18:00	0.012	0.011	0.012	0.009	0.013	0.010	0.015
18:00-19:00	0.012	0.012	0.010	0.009	0.013	0.009	0.015
19:00-20:00	0.012	0.009	0.010	0.011	0.013	0.010	0.014
20:00-21:00	0.010	0.006	0.009	0.011	0.010	0.009	0.014
21:00-22:00	0.008	0.006	0.007	0.008	0.009	0.009	0.010
22:00-23:00	0.010	0.006	0.007	0.008	0.007	0.008	0.009
23:00-00:00	0.012	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.008
00:00-01:00	0.013	0.005	0.006	0.007	0.007	0.007	0.007
01:00-02:00	0.009	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008
02:00-03:00	0.007	0.004	0.005	0.008	0.007	0.008	0.007
03:00-04:00	0.007	0.005	0.005	0.008	0.007	0.007	0.010
04:00-05:00	0.006	0.005	0.006	0.008	0.007	0.008	0.012
05:00-06:00	0.007	0.005	0.007	0.010	0.007	0.009	0.013
06:00-07:00	0.009	0.006	0.008	0.011	0.008	0.010	0.011
07:00-08:00	0.009	0.006	0.007	0.010	0.007	0.011	0.010
08:00-09:00	0.008	0.008	0.007	0.010	0.007	0.010	0.010
09:00-10:00	0.009	0.010	0.008	0.010	0.007	0.009	0.012
10:00-11:00	0.009	0.007	0.007	0.010	0.008	0.009	0.015
1 hr-Minimum	0.006	0.004	0.005	0.007	0.007	0.007	0.007
1 hr-Maximum	0.015	0.014	0.013	0.012	0.013	0.011	0.015
Standard <sup>1/</sup> (avg. 1 hr)	≤0.17						

**Analytical Method :** - Chemiluminescence Method

**Source :** 1/ Notification of the National Environment Board No.33, B.E.2552 (2009)

TY/NJ/WV/WV

SGS

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No.

: 2025-500005638-8 / 001-1 (Page 3 of 5)

Client

: GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address

: 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

Project Location

: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Issued date:

November 25, 2025

Analysis Report

Sample Type

: Wind Speed and Direction

Measurement Date

: October 31-November 7, 2025

Measurement Location

: วัดหนองแฟบ (47P 072930E, 1403321N)

Measured By

Time	31/10-01/11/25		01-02/11/25		02-03/11/25		03-04/11/25		04-05/11/25		05-06/11/25		06-07/11/25	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	ESE	2.7	-	Calm	SE	2.2	SW	0.9	N	1.3	N	0.9	N	1.3
12:00-13:00	ESE	2.7	-	Calm	SSE	1.8	SSW	2.2	WNW	1.3	SW	1.3	SSW	1.3
13:00-14:00	E	2.2	-	Calm	NW	0.9	SSW	1.8	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3
14:00-15:00	SE	1.8	SE	1.3	-	Calm	SSW	1.8	SW	1.8	SW	1.3	SW	1.3
15:00-16:00	S	0.4	SSE	1.3	-	Calm	SW	1.3	SSW	1.8	SSW	1.8	WSW	1.8
16:00-17:00	SSE	1.3	SE	1.8	-	Calm	SW	0.9	SW	0.9	SSW	1.8	-	Calm
17:00-18:00	SSW	1.8	SE	2.2	-	Calm	-	Calm	-	Calm	SSW	0.9	W	1.3
18:00-19:00	SSE	0.9	SE	2.2	-	Calm	-	Calm	-	Calm	-	Calm	-	Calm
19:00-20:00	SE	0.9	SE	1.3	-	Calm	-	Calm	NNE	1.3	NNE	0.9	-	Calm
20:00-21:00	SE	1.8	SE	1.3	-	Calm	-	Calm	NNE	1.3	NE	1.3	-	Calm
21:00-22:00	ESE	2.7	SSW	1.8	-	Calm	-	Calm	-	Calm	N	1.3	-	Calm
22:00-23:00	ESE	2.7	SW	0.9	-	Calm	-	Calm	-	Calm	NNE	1.3	-	Calm
23:00-00:00	ESE	2.7	-	Calm	SSE	0.9	-	Calm	NNE	0.9	N	0.9	-	Calm
00:00-01:00	SE	3.1	W	0.9	-	Calm	-	Calm	NNE	0.9	-	Calm	-	Calm
01:00-02:00	SE	2.7	W	0.9	-	Calm	-	Calm	NE	0.9	N	0.9	-	Calm
02:00-03:00	SE	1.8	-	Calm	-	Calm	-	Calm	NNE	0.9	N	0.9	-	Calm
03:00-04:00	SSE	1.3	-	Calm	-	Calm	NW	0.9	NNE	1.3	NNE	0.9	-	Calm
04:00-05:00	SSW	0.9	-	Calm	-	Calm	N	0.9	NNE	1.3	N	1.3	-	Calm
05:00-06:00	-	Calm	-	Calm	WSW	0.9	N	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	-	Calm
06:00-07:00	-	Calm	-	Calm	NW	1.3	-	Calm	NNE	0.9	N	0.9	-	Calm
07:00-08:00	-	Calm	-	Calm	NW	1.3	-	Calm	NNE	1.3	NNE	0.9	-	Calm
08:00-09:00	-	Calm	-	Calm	NNE	0.9	N	0.9	N	1.3	NNE	1.3	-	Calm
09:00-10:00	-	Calm	SE	0.9	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	NW	0.9
10:00-11:00	-	Calm	SE	1.8	NNE	0.9	NNE	0.9	N	1.3	NNE	1.8	NW	0.9

Remarks : - WS = Wind Speed  
- WD = Wind Direction



TY/NJ/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-8 / 001-1 (Page 4 of 5)

Issued date: November 25, 2025

Client : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

Project Location : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

Sample Type : Wind Speed and Direction

Measurement Date : October 31-November 7, 2025

Measurement Location : วัดหนองแฟบ (47P 072930E, 1403321N)

Measured By : [REDACTED]

Wind Speed  Wind Direction	Percent of Wind Speed (%)				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
N	5.95	4.76	-	-	-
NNE	5.95	5.95	-	-	-
NE	0.60	0.60	-	-	-
ENE	-	-	-	-	-
E	-	-	0.60	-	-
ESE	-	-	2.98	-	-
SE	1.19	4.76	2.38	0.60	-
SSE	1.19	2.38	-	-	-
S	-	-	-	-	-
SSW	1.19	5.36	0.60	-	-
SW	2.38	4.17	-	-	-
WSW	0.60	0.60	-	-	-
W	1.19	0.60	-	-	-
WNW	-	0.60	-	-	-
NW	2.38	1.19	-	-	-
NNW	-	-	-	-	-
CALM	39.29				

TY/NJ/WV/WV

This document is issued by the Company under its responsibility, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information is confidential. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





Report No.

: 2025-500005638-8 / 001-1 (Page 5 of 5)

Client

: GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address

: 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

Project Location

: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Issued date:

November 25, 2025

Analysis Report

Sample Type

: Wind Speed and Direction

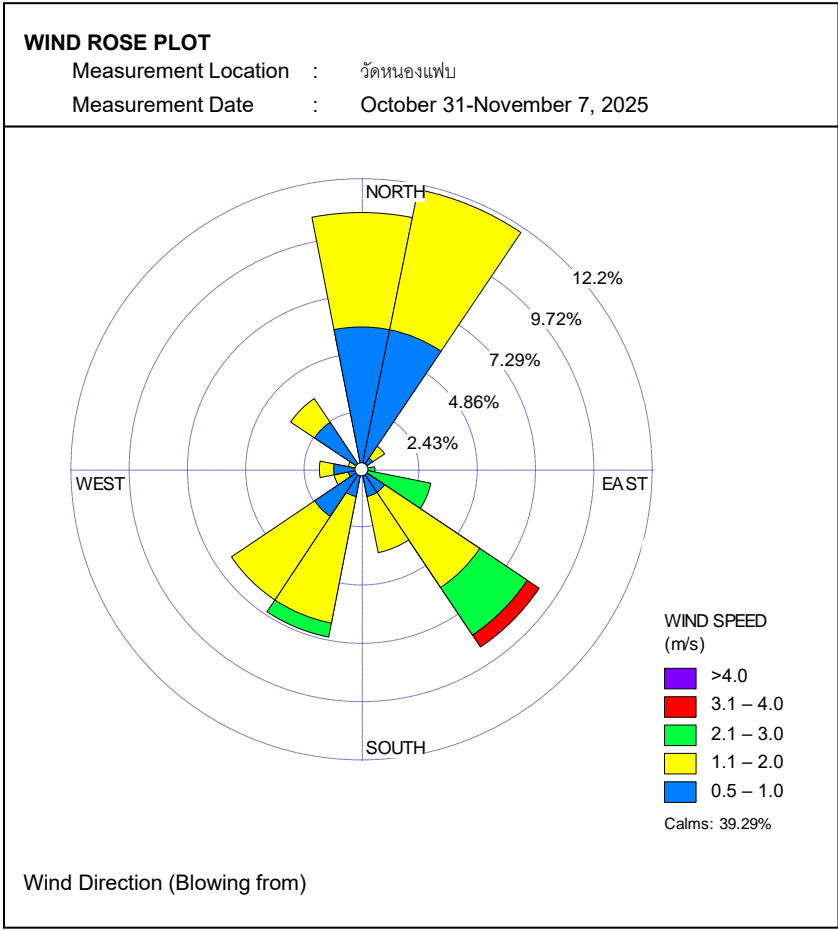
Measurement Location

: วัดหนองแฟบ (47P 072930E, 1403321N)

Measurement Date

: October 31-November 7, 2025

Measured By



TY/NJ/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-8 / 001-2 (Page 1 of 2)

**Issued date:** November 25, 2025

**Client** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

**Project Location** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type** : Ambient Air Quality

**Measurement Date** : October 31-November 7, 2025

**Sampling Location** : วัดมาบขลุค (47P 0730831E, 1407365N)

**Measurement By** : [Redacted]

Station	Sampling Date	Result
		TSP (mg/m³)
วัดมาบขลุค	October 31-November 1, 2025	0.038
	November 1-2, 2025	0.046
	November 2-3, 2025	0.040
	November 3-4, 2025	0.041
	November 4-5, 2025	0.031
	November 5-6, 2025	0.041
	November 6-7, 2025	0.061
Standard (avg. 24 hr) <sup>1/</sup>		≤0.33

**Remarks :** - Sampling and analytical technique for TSP based on High Volume Air Sampler / Gravimetric Method.

**Source :** <sup>1/</sup> The Notification of the National Environment Board No.24, B.E. 2547 (2004), subjected "The ambient air standards", published in the Royal Government Gazette, Vol. 121, Part 104D, dated September 22, B.E. 2547 (2004).

TY/NJ/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Terms and Conditions of sale, which include the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-8 / 001-2 (Page 2 of 2)

Issued date: November 25, 2025

Client : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

Project Location : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

Sample Type : Ambient Air Quality

Measurement Date : October 31-November 7, 2025

Sampling Location : วัดมาบขลุ่ย (47P 0730831E, 1407365N)

Measurement By : [Redacted]

Time	NO <sub>2</sub> Concentration (ppm)						
	31/10-01/11/25	01-02/11/25	02-03/11/25	03-04/11/25	04-05/11/25	05-06/11/25	06-07/11/25
13:00-14:00	0.005	0.010	0.007	0.006	0.007	0.009	0.008
14:00-15:00	0.009	0.010	0.008	0.005	0.008	0.009	0.009
15:00-16:00	0.009	0.008	0.010	0.005	0.008	0.010	0.009
16:00-17:00	0.006	0.010	0.007	0.007	0.008	0.005	0.008
17:00-18:00	0.009	0.009	0.007	0.008	0.008	0.006	0.008
18:00-19:00	0.005	0.010	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009
19:00-20:00	0.004	0.009	0.010	0.010	0.010	0.005	0.009
20:00-21:00	0.007	0.008	0.009	0.007	0.009	0.011	0.009
21:00-22:00	0.007	0.008	0.009	0.007	0.012	0.011	0.010
22:00-23:00	0.005	0.010	0.008	0.005	0.010	0.010	0.009
23:00-00:00	0.006	0.006	0.008	0.009	0.008	0.010	0.010
00:00-01:00	0.005	0.004	0.006	0.009	0.008	0.006	0.009
01:00-02:00	0.005	0.004	0.010	0.008	0.009	0.007	0.008
02:00-03:00	0.005	0.005	0.009	0.009	0.009	0.007	0.009
03:00-04:00	0.005	0.004	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
04:00-05:00	0.009	0.004	0.010	0.009	0.007	0.008	0.009
05:00-06:00	0.009	0.005	0.007	0.009	0.007	0.009	0.011
06:00-07:00	0.008	0.008	0.007	0.006	0.008	0.008	0.012
07:00-08:00	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009	0.009	0.010
08:00-09:00	0.009	0.009	0.005	0.006	0.008	0.010	0.009
09:00-10:00	0.010	0.006	0.006	0.009	0.008	0.011	0.009
10:00-11:00	0.010	0.005	0.006	0.009	0.009	0.010	0.008
11:00-12:00	0.008	0.004	0.005	0.010	0.009	0.005	0.010
12:00-13:00	0.008	0.007	0.005	0.007	0.009	0.007	0.009
1 hr-Minimum	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.008
1 hr-Maximum	0.010	0.010	0.010	0.010	0.012	0.011	0.012
Standard <sup>1/</sup> (avg. 1 hr)	≤0.17						

Analytical Method : - Chemiluminescence Method

Source : 1/ Notification of [Redacted]

TY/NJ/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

---

คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

---

---







**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(1) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** HRSG #1

**Sampling By :** [REDACTED]

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (๓-197)

**Sampling Date :** November 4, 2025

**Sampling Time :** 13:30 - 14:30 hrs.

**Received Date :** November 4, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

Parameter	Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type	-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter	cm.	330	-	-	-
Stack Temperature	°C	154.6	-	-	-
Dry Gas Temperature	°C	26.0	-	-	-
Absolute Stack Pressure	mm.Hg	757.4	-	-	-
Air Velocity	m/s	24.05	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>	Nm <sup>3</sup> /hr.	458,179	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture	%	10.89	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>	%	14.79	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>	%	3.53	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.09)	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.21)	60	3.20
	Emission Rate	g/s	N.D (<0.012)	-	0.40
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	6.61	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	14.73	120	35
	Emission Rate	g/s	1.583	-	3.55

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.  
- N.D. = Not Detected.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan  
<sup>2/</sup> Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4, B.E. 2567 (2024).



LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(2) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** HRSG #2

**Sampling By :** [REDACTED]

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (1/107)

**Sampling Date :** November 3, 2025

**Sampling Time :** 14:30 - 15:18 hrs.

**Received Date :** November 4, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

Parameter		Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type		-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter		cm.	330	-	-	-
Stack Temperature		°C	149.0	-	-	-
Dry Gas Temperature		°C	31.0	-	-	-
Absolute Stack Pressure		mm.Hg	757.4	-	-	-
Air Velocity		m/s	21.97	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>		Nm <sup>3</sup> /hr.	422,770	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture		%	11.14	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>		%	13.75	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>		%	3.70	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.41	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.79	60	3.20	
	Emission Rate	g/s	0.048	-	0.40	by Calculation
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	11.09	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	21.58	120	35	
	Emission Rate	g/s	2.451	-	3.55	by Calculation

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)

<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan

<sup>2/</sup> Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4, B.E. 2567 (2024).



LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(3) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** HRSG #3

**Sampling By :** [Redacted]

**Sampling Date :** November 3, 2025

**Sampling Time :** 11:20 - 13:08 hrs.

**Received Date :** November 4, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (3-197)

Parameter		Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type		-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter		cm.	330	-	-	-
Stack Temperature		°C	120.7	-	-	-
Dry Gas Temperature		°C	30.6	-	-	-
Absolute Stack Pressure		mm.Hg	757.5	-	-	-
Air Velocity		m/s	20.33	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>		Nm <sup>3</sup> /hr.	417,272	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture		%	11.59	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>		%	14.15	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>		%	3.56	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D (<0.10)	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D (<0.20)	60	3.00	
	Emission Rate	g/s	N.D (<0.011)	-	0.40	by Calculation
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	15.79	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	32.51	120	48	
	Emission Rate	g/s	3.443	-	5.07	by Calculation

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.  
- N.D. = Not Detected.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)  
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan  
<sup>2/</sup> Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4. B.E. 2567 (2024).

Reviewed

TY/MS/M

LABORATORY

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(4) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** HRSG #4

**Sampling By :** [Redacted]

**Sampling Date :** October 31, 2025

**Sampling Time :** 15:20 - 16:08 hrs.

**Received Date :** November 4, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (๓-197)

Parameter		Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type		-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter		cm.	330	-	-	-
Stack Temperature		°C	141.2	-	-	-
Dry Gas Temperature		°C	31.0	-	-	-
Absolute Stack Pressure		mm.Hg	756.8	-	-	-
Air Velocity		m/s	18.88	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>		Nm <sup>3</sup> /hr.	365,942	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture		%	12.09	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>		%	14.12	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>		%	4.12	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.15	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	0.30	60	3.20	
	Emission Rate	g/s	0.015	-	0.40	by Calculation
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	7.73	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	15.87	120	35	
	Emission Rate	g/s	1.479	-	3.55	by Calculation

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)

<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan

Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4, B.E. 2567 (2024).

Reviewed

TY/CS/W

LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(5) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** LBSC #5

**Sampling By :** [Redacted]

**Sampling Date :** October 31, 2025

**Sampling Time :** 12:00 - 13:48 hrs.

**Received Date :** November 4, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (3-197)

Parameter		Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type		-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter		cm.	330	-	-	-
Stack Temperature		°C	164.5	-	-	-
Dry Gas Temperature		°C	30.0	-	-	-
Absolute Stack Pressure		mm.Hg	756.6	-	-	-
Air Velocity		m/s	22.27	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>		Nm <sup>3</sup> /hr.	407,573	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture		%	12.33	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>		%	14.16	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>		%	4.16	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.10)	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.20)	60	3.20	
	Emission Rate	g/s	N.D (<0.011)	-	0.40	by Calculation
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	1.24	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	2.56	120	35	
	Emission Rate	g/s	0.265	-	3.55	by Calculation

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.  
- N.D. = Not Detected.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan  
<sup>2/</sup> Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4, B.E. 2567 (2024).

Reviewed

TY/CS/W

LABORATORY ADDRESS: 1/209, and 1/211 Moo1, Soi Sukhumvit 2, Banchang, Banchang, Rayong, 21130

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





**Report No. :** 2025-500005638-8 / 003-(6) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 21, 2025

**Client :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type :** Emission Air Quality

**Sampling Location :** HRSG #6

**Sampling By :** [Redacted]

**Sampling Date :** November 4, 2025

**Sampling Time :** 11:40 - 13:28 hrs.

**Received Date :** November 6, 2025

**Analysis Date :** November 6-17, 2025

**Laboratory Name :** SGS (Thailand) Limited (3-197)

Parameter		Unit	Value	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>	Analytical Method
Fuel Type		-	Natural Gas	-	-	-
Stack Diameter		cm.	330	-	-	-
Stack Temperature		°C	167.8	-	-	-
Dry Gas Temperature		°C	31.0	-	-	-
Absolute Stack Pressure		mm.Hg	757.4	-	-	-
Air Velocity		m/s	22.84	-	-	U.S.EPA Method 2
Volumetric Flow Rate at actual O <sub>2</sub>		Nm <sup>3</sup> /hr.	407,954	-	-	U.S.EPA Method 2
Moisture		%	13.84	-	-	U.S.EPA Method 4
O <sub>2</sub>		%	14.21	-	-	U.S.EPA Method 3A
CO <sub>2</sub>		%	3.55	-	-	U.S.EPA Method 3A
TSP	at actual O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.10)	-	-	U.S.EPA Method 5
	at 7% O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.20)	60	3.20	
	Emission Rate	g/s	N.D (<0.011)	-	0.40	by Calculation
Oxide of Nitrogen as NO <sub>2</sub>	at actual O <sub>2</sub>	ppm	3.70	-	-	U.S.EPA Method 7E
	at 7% O <sub>2</sub>	ppm	7.68	120	35	
	Emission Rate	g/s	0.788	-	3.55	by Calculation

**Remark :** - N = Normal condition means reference condition at temperature of 25 °C, pressure of 1 atm or 760 mmHg, dry basis.  
- N.D. = Not Detected.

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry on determining pollution contents in air emission from power plants, B.E.2567 (2024)  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2566 (2023) on Emission Standard from Power Plan  
<sup>2/</sup> Emission standard of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1), according to approved EIA of Global Power Synergy Public Company Limited (CUP1) (4<sup>th</sup>) approval letter No. SKEP 5502/2491 dated March 4, B.E. 2567 (2024).

Review

TY/M

LABORATORY

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

---

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

---

---






Report No. : 2025-500005342-5 / 001 (page 1 of 1) Issued date: October 08, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Air Quality  
SAMPLING LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1)  
SAMPLING BY :   
SAMPLING DATE : September 24, 2025  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited

Stations	Sampling Time	Parameters	Unit	Results	Standards <sup>1/</sup> (TLV-TWA)	Analytical Methods
HRSG #3	12:02-14:03	Ammonia	ppm	N.D. (<0.0224)	50	NIOSH 6016
HRSG #4	10:42-12:43	Ammonia	ppm	N.D. (<0.0224)	50	NIOSH 6016
HRSG #5	10:31-12:33	Ammonia	ppm	N.D. (<0.0224)	50	NIOSH 6016
HRSG #6	10:31-12:33	Ammonia	ppm	N.D. (<0.0224)	50	NIOSH 6016
NH <sub>4</sub> OH Tank	10:02-12:03	Ammonia	ppm	N.D. (<0.0224)	50	NIOSH 6016
Cooling Tower #1	11:20-13:22	Chlorine	ppm	0.0036	1 (TLV-C)	NIOSH 6011
Cooling Tower #2	11:30-13:31	Chlorine	ppm	0.0087	1 (TLV-C)	NIOSH 6011
Cooling Tower #3	11:36-13:37	Chlorine	ppm	N.D. (<0.0017)	1 (TLV-C)	NIOSH 6011
Demin Plant #1	11:22-13:24	Hydrogen Chloride	ppm	0.0051	5 (TLV-C)	NIOSH 7907
		Sodium hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.0004)	2	Based on NIOSH 7401
Demin Plant #2	11:32-13:34	Hydrogen Chloride	ppm	0.0120	5 (TLV-C)	NIOSH 7907
		Sodium hydroxide	mg/m <sup>3</sup>	N.D. (<0.0004)	2	Based on NIOSH 7401

Remarks: - TLV-TWA = Threshold Limit Value - Time Weighted Average  
- TLV-C = Threshold Limit Value - Ceiling  
- N.D. = Not Detected  
Source: <sup>1/</sup> Notification of the Department of Labor Protection and Welfare, Subject Limitation of Hazardous Chemical Concentration, Vol.134, Special Part 198 D, dated August 3, B.E. 2560 (2017).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

---

ระดับเสียงทั่วไป

---

---





Report No.

: 2025-500005638-8 / 002-1 (Page 1 of 2)

Issued date:

November 11, 2025

Client

: GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address

: 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Project Location

: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

Sample Type

: Ambient Noise Level

Measurement Date

: October 31-November 7, 2025

Measurement Location

: ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน  
(UTM47P 0730817E, 1405162N)

Measurement By

: [REDACTED]

Calibrator Data

: Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 80400  
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.9 dB(A) Post Cal : 93.9 dB(A)

Sound Level Meter

: Model NL-53, RION, Serial No. 00452075

Time	Sound Level [dB(A)]												Standard <sup>1/2/</sup>
	October 31-November 1, 2025			November 1-2, 2025			November 2-3, 2025			November 3-4, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	67.7	80.9	66.0	67.2	81.0	65.7	67.1	84.2	65.6	67.4	82.9	65.9	
11:00-12:00	67.7	81.9	65.9	67.6	93.3	65.9	67.1	83.5	65.9	67.9	85.2	66.4	
12:00-13:00	68.0	87.4	65.7	67.2	87.4	65.7	67.1	79.0	65.6	67.5	85.1	66.0	
13:00-14:00	68.4	94.7	66.4	68.9	96.3	65.8	67.0	78.5	65.7	68.0	83.4	66.1	
14:00-15:00	67.7	83.7	66.0	67.2	85.8	65.9	66.9	83.0	65.6	68.1	82.4	66.1	
15:00-16:00	68.1	85.9	66.0	68.6	83.7	67.0	66.7	85.0	65.3	69.3	84.0	66.4	
16:00-17:00	67.5	85.1	66.0	67.3	79.5	66.1	66.5	81.6	65.5	68.3	84.5	66.8	
17:00-18:00	67.4	84.6	66.1	67.6	87.6	66.1	66.6	83.1	65.8	68.1	87.4	66.7	
18:00-19:00	68.1	90.1	65.6	67.5	84.1	65.9	68.8	97.2	65.8	67.6	83.9	66.2	
19:00-20:00	67.4	83.3	65.8	67.9	88.9	66.0	67.3	83.5	65.9	68.1	82.3	66.4	
20:00-21:00	67.0	87.4	65.4	67.2	82.8	65.8	66.5	78.6	65.8	67.2	82.8	66.2	
21:00-22:00	66.7	78.2	65.5	66.4	79.4	65.5	66.2	78.8	65.7	67.0	82.8	65.9	
22:00-23:00	66.5	83.2	65.4	66.5	79.9	65.5	66.5	82.0	65.8	67.0	79.0	66.1	
23:00-00:00	66.3	81.8	65.5	66.3	86.8	65.3	66.0	77.9	65.6	66.4	81.8	66.0	
00:00-01:00	66.8	81.1	65.5	65.9	76.3	65.3	65.9	77.7	65.6	66.5	80.6	66.1	
01:00-02:00	66.2	82.8	65.4	66.0	77.1	65.3	66.1	78.3	65.6	66.3	82.3	66.0	
02:00-03:00	65.7	79.9	65.2	66.1	83.6	65.3	66.4	78.8	65.6	66.5	80.8	66.1	
03:00-04:00	65.8	81.0	65.3	65.8	78.1	65.2	66.4	78.5	65.9	66.7	82.5	66.0	
04:00-05:00	65.8	77.2	65.4	65.8	77.9	65.3	67.2	80.7	66.2	67.0	80.6	66.1	
05:00-06:00	65.9	78.4	65.4	65.8	81.1	65.3	66.8	82.3	66.0	66.9	81.5	66.1	
06:00-07:00	67.8	85.7	65.7	66.7	79.5	65.5	68.3	83.7	66.6	68.9	87.7	66.7	
07:00-08:00	69.9	86.2	65.9	68.8	90.3	66.0	69.8	82.6	68.5	69.9	85.9	67.8	
08:00-09:00	69.1	91.1	65.9	67.3	84.5	65.3	69.1	86.7	66.3	69.2	89.6	66.3	
09:00-10:00	67.8	91.6	66.0	67.4	87.2	65.4	67.9	87.1	66.0	67.8	82.1	66.0	
Leq 24 hrs.	67.4	-	-	67.2	-	-	67.2	-	-	67.7	-	-	70
Ldn	73.0	-	-	72.8	-	-	73.2	-	-	73.6	-	-	-
Lmax	-	94.7	-	-	96.3	-	-	97.2	-	-	89.6	-	115
L90	-	-	65.5	-	-	65.4	-	-	65.7	-	-	66.1	-

Sources: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997), published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Special Part 27D, dated April 3, B.E. 2540 (1997)

<sup>2/</sup> Notification of Ministry of Industry dated January 25, B.E. 2549 (2006)

TY/RS/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale, which include the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained herein is confidential and may be subject to legal action. The Company's sole responsibility is to its Client and this document is not to be used for any other purpose. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





Report No.

: 2025-500005638-8 / 002-1 (Page 2 of 2)

Issued date: November 11, 2025

Client

: GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address

: 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Project Location

: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

Sample Type

: Ambient Noise Level

Measurement Date

: October 31-November 7, 2025

Measurement Location

: ริมรั้วด้านทางเข้าโรงงาน  
(UTM47P 0730817E, 1405162N)

Measurement By

: [REDACTED]

Calibrator Data

: Model CR:515 Cirrus Research plc, Serial No. 80400  
Calibration Value Reference : 94.0 dB(A) Pre Cal : 93.9 dB(A) Post Cal : 93.9 dB(A)

Sound Level Meter

: Model NL-53, RION, Serial No. 00452075

Time	Sound Level [dB(A)]									Standard <sup>1/2/</sup>
	November 4-5, 2025			November 5-6, 2025			November 6-7, 2025			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	67.5	88.2	65.7	68.7	86.9	66.3	67.8	83.3	66.0	
11:00-12:00	67.6	85.4	65.9	67.8	86.0	66.4	67.7	83.7	65.9	
12:00-13:00	67.6	83.3	66.1	67.5	81.2	66.3	68.0	92.8	66.4	
13:00-14:00	67.6	85.1	66.0	67.8	83.4	66.3	67.7	81.8	66.4	
14:00-15:00	67.7	83.9	66.1	68.0	88.3	66.5	68.1	92.8	66.4	
15:00-16:00	68.0	88.6	66.4	68.1	92.8	66.4	67.3	81.1	65.6	
16:00-17:00	67.7	81.4	66.5	67.4	81.1	66.3	68.0	83.1	65.9	
17:00-18:00	68.0	84.0	66.6	67.8	83.7	66.5	67.7	87.4	66.3	
18:00-19:00	67.8	88.3	65.9	68.1	89.4	66.1	67.7	90.1	65.8	
19:00-20:00	67.9	89.8	65.9	67.9	84.0	66.1	66.8	85.2	65.8	
20:00-21:00	66.9	85.2	65.9	67.5	87.3	66.0	67.0	85.2	65.9	
21:00-22:00	66.9	88.3	65.8	67.2	83.5	65.7	66.7	88.3	65.8	
22:00-23:00	66.5	87.7	65.9	67.0	80.6	65.9	66.7	80.1	65.8	
23:00-00:00	66.2	81.9	65.7	66.7	79.5	65.9	66.6	81.1	65.8	
00:00-01:00	66.1	78.4	65.7	67.0	83.3	65.8	66.0	78.3	65.6	
01:00-02:00	66.0	76.2	65.8	66.6	78.5	65.8	66.0	75.3	65.6	
02:00-03:00	66.1	77.5	65.7	66.6	81.1	65.8	66.5	78.8	65.7	
03:00-04:00	66.1	82.3	65.7	66.5	78.8	65.8	66.6	78.8	65.9	
04:00-05:00	66.5	81.0	65.7	66.7	79.4	65.8	67.0	78.9	66.1	
05:00-06:00	66.9	81.9	65.9	67.0	80.1	65.8	67.0	82.3	66.1	
06:00-07:00	68.2	83.0	66.3	68.5	85.8	66.3	66.8	78.4	65.8	
07:00-08:00	69.8	84.3	67.5	69.9	92.5	67.0	67.9	89.2	65.7	
08:00-09:00	68.6	90.1	66.2	69.0	86.2	66.3	68.6	90.3	65.6	
09:00-10:00	67.5	84.5	66.0	68.3	87.1	66.0	66.8	82.1	65.3	
Leq 24 hrs.	67.4	-	-	67.7	-	-	67.3	-	-	70
Ldn	73.2	-	-	73.6	-	-	73.2	-	-	-
Lmax	-	90.1	-	-	92.8	-	-	92.8	-	115
L90	-	-	65.8	-	-	65.9	-	-	65.8	-

Sources: <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Board No.15, B.E. 2540 (1997), published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Special Part 27D, dated April 3, B.E. 2540 (1997).  
<sup>2/</sup> Notification of Ministry of Industry B.E. 2549 (2005), published in the Royal Government Gazette, Vol.122, Special Part 11D, dated January 25, B.E. 2549

TY/RS/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Sale and its liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

---

ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

---

---





Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 1 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : Air Compressor MEASURED BY :  
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820703

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	80.3	85.9	-
12:00-13:00	79.3	85.7	
13:00-14:00	80.4	92.7	
14:00-15:00	81.9	92.8	
15:00-16:00	80.9	89.5	
16:00-17:00	78.8	85.0	
17:00-18:00	79.2	91.4	
18:00-19:00	80.0	85.5	
Leq 8 hrs*	80.2	-	90
Lmax*	-	92.8	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : 1/ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 2 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : Cooling Tower MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820708

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	68.4	79.1	-
13:00-14:00	68.5	78.9	
14:00-15:00	68.4	77.0	
15:00-16:00	68.2	75.4	
16:00-17:00	68.4	77.9	
17:00-18:00	68.5	78.1	
18:00-19:00	68.5	78.8	
11:00-12:00	68.5	76.9	
Leq 8 hrs*	68.4	-	90
Lmax*	-	79.1	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV

SC




This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 3 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : GTG #1 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820710

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	79.9	84.0	-
12:00-13:00	79.8	83.2	
13:00-14:00	79.9	83.2	
14:00-15:00	80.2	84.3	
15:00-16:00	79.9	84.5	
16:00-17:00	80.1	84.1	
17:00-18:00	81.2	85.0	
18:00-19:00	80.7	84.6	
Leq 8 hrs*	80.2	-	90

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 4 of 15)

Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise LevelMEASUREMENT DATE : September 24, 2025

MEASUREMENT LOCATION : GTG #2MEASURED BY :

CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)

SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820716

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	84.4	87.1	-
13:00-14:00	84.5	87.1	
14:00-15:00	84.5	85.7	
15:00-16:00	84.4	86.0	
16:00-17:00	84.5	86.8	
17:00-18:00	84.6	86.4	
18:00-19:00	84.7	87.4	
11:00-12:00	84.7	87.3	
Leq 8 hrs*	84.5	-	90
Lmax*	-	87.4	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017

Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 5 of 15)

Issued date: October 07, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level

**MEASUREMENT DATE** : September 24, 2025

**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #3

**MEASURED BY** :

**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411

Calibration Value Reference: 94.1 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)

**SOUND LEVEL METER NO.** : Model NL-21, RION, Serial No. 00598466

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	80.9	82.9	-
13:00-14:00	80.9	83.1	
14:00-15:00	81.0	82.1	
15:00-16:00	80.9	82.2	
16:00-17:00	81.0	84.2	
17:00-18:00	81.2	82.9	
18:00-19:00	81.3	85.3	
11:00-12:00	81.3	85.9	
Leq 8 hrs*	81.1	-	90
Lmax*	-	85.9	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 6 of 15)

Issued date: October 07, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level

**MEASUREMENT DATE** : September 24, 2025

**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #4

**MEASURED BY** :

**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411

Calibration Value Reference: 94.1 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)

**SOUND LEVEL METER NO.** : Model NL-21, RION, Serial No. 00243242

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	79.3	81.8	-
13:00-14:00	79.6	83.5	
14:00-15:00	82.3	87.5	
15:00-16:00	80.8	86.9	
16:00-17:00	78.8	83.3	
17:00-18:00	79.1	82.0	
18:00-19:00	79.1	81.6	
11:00-12:00	79.7	83.7	
Leq 8 hrs*	80.0	-	90
Lmax*	-	87.5	140

**Remarks** : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017

**Sources** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 7 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : GTG #5 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820707

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
13:00-14:00	84.1	85.1	-
14:00-15:00	84.3	85.7	
15:00-16:00	84.2	85.4	
16:00-17:00	84.4	85.9	
17:00-18:00	84.4	85.8	
18:00-19:00	84.3	85.5	
11:00-12:00	84.3	85.2	
12:00-13:00	84.3	85.2	
Leq 8 hrs*	84.3	-	90
Lmax*	-	85.9	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : 1/ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV

SGS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 8 of 15) Issued date: October 07, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : September 24, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #6 **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820714

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	80.7	88.3	-
12:00-13:00	80.5	85.3	
13:00-14:00	80.5	86.5	
14:00-15:00	80.6	82.4	
15:00-16:00	80.6	82.8	
16:00-17:00	80.9	85.2	
17:00-18:00	81.2	84.5	
18:00-19:00	81.1	83.1	
Leq 8 hrs*	80.8	-	90
Lmax*	-	88.3	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





**Report No.** : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 9 of 15)

Issued date: October 07, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150

**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level

**MEASUREMENT DATE** : September 24, 2025

**MEASUREMENT LOCATION** : HRSG #1

**MEASURED BY** :

**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411

Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)

**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820717

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	76.7	83.0	-
12:00-13:00	76.5	77.9	
13:00-14:00	76.6	78.3	
14:00-15:00	76.8	78.1	
15:00-16:00	76.6	78.0	
16:00-17:00	76.7	78.1	
17:00-18:00	77.0	78.4	
18:00-19:00	76.9	78.5	
Leq 8 hrs*	76.7	-	90
Lmax*	-	83.0	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017

**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 10 of 15)** Issued date: October 07, 2025

**CLIENT :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
**PROJECT LOCATION :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level      **MEASUREMENT DATE :** September 24, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION :** HRSG #2      **MEASURED BY**   
**CALIBRATION DATA :** Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO. :** Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820702

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	79.5	80.5	-
13:00-14:00	79.0	80.0	
14:00-15:00	78.8	79.7	
15:00-16:00	79.0	79.7	
16:00-17:00	79.1	80.0	
17:00-18:00	79.2	80.3	
18:00-19:00	79.2	79.9	
11:00-12:00	79.3	80.1	
Leq 8 hrs*	79.2	-	90
Lmax*	-	80.5	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 11 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #3 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.1 dB(A), Pre Cal. : 94.0 dB(A), Post Cal. : 94.0 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-21, RION, Serial No. 00398390

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	80.2	81.7	-
13:00-14:00	80.1	80.9	
14:00-15:00	80.2	81.2	
15:00-16:00	80.5	81.4	
16:00-17:00	80.7	81.5	
17:00-18:00	80.6	81.4	
18:00-19:00	80.8	81.6	
11:00-12:00	80.8	81.6	
Leq 8 hrs*	80.5	-	90
Lmax*	-	81.7	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 12 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #4 MEASURED BY :  
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820705

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
12:00-13:00	78.9	80.7	-
13:00-14:00	78.9	80.7	
14:00-15:00	79.5	81.2	
15:00-16:00	79.2	80.9	
16:00-17:00	78.5	79.9	
17:00-18:00	79.1	80.4	
18:00-19:00	79.3	80.8	
11:00-12:00	79.6	81.1	
Leq 8 hrs*	79.1	-	90
Lmax*	-	81.2	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : 1/ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 13 of 15)** Issued date: October 07, 2025

**CLIENT :** GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS :** 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
**PROJECT LOCATION :** Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS :** Workplace Noise Level      **MEASUREMENT DATE :** September 24, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION :** HRSG #5      **MEASURED BY** [REDACTED]  
**CALIBRATION DATA :** Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO. :** Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820706

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
13:00-14:00	79.6	80.9	-
14:00-15:00	79.6	81.2	
15:00-16:00	79.5	81.0	
16:00-17:00	79.6	80.9	
17:00-18:00	79.9	80.9	
18:00-19:00	80.1	81.6	
11:00-12:00	80.2	81.6	
12:00-13:00	80.2	81.4	
Leq 8 hrs*	79.9	-	90
Lmax*	-	81.6	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





Report No. : 2025-500005342-5 / 002-1 (Page 14 of 15) Issued date: October 07, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : September 24, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #6 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 80411  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.9 dB(A), Post Cal. : 93.9 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820718

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	77.8	79.0	-
12:00-13:00	77.6	78.5	
13:00-14:00	77.6	103.0	
14:00-15:00	76.0	77.0	
15:00-16:00	77.2	85.9	
16:00-17:00	77.8	78.7	
17:00-18:00	77.7	80.7	
18:00-19:00	77.9	78.8	
Leq 8 hrs*	77.5	-	90
Lmax*	-	103.0	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : 1/ Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/CW/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 1 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : Air Compressor MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820711

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	79.3	92.5	-
11:00-12:00	79.9	86.0	
12:00-13:00	80.1	85.7	
13:00-14:00	79.6	85.3	
14:00-15:00	79.6	91.4	
15:00-16:00	79.9	85.0	
16:00-17:00	79.6	85.1	
17:00-18:00	78.7	85.8	
Leq 8 hrs*	79.6	-	90
Lmax*	-	92.5	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 2 of 15) **Issued date:** December 04, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : November 26, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : Cooling Tower **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820706

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	69.1	78.6	-
11:00-12:00	69.2	83.1	
12:00-13:00	68.3	81.9	
13:00-14:00	68.5	78.1	
14:00-15:00	68.4	75.9	
15:00-16:00	68.8	75.4	
16:00-17:00	68.6	77.2	
17:00-18:00	68.8	76.4	
Leq 8 hrs*	68.7	-	90
Lmax*	-	83.1	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 3 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : GTG #1 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820705

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	79.9	84.5	-
11:00-12:00	80.1	84.1	
12:00-13:00	81.2	85.0	
13:00-14:00	80.7	84.6	
14:00-15:00	80.3	85.1	
15:00-16:00	80.2	83.7	
16:00-17:00	80.2	83.5	
17:00-18:00	80.3	83.6	
Leq 8 hrs*	80.4	-	90
Lmax*	-	85.1	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 4 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : GTG #2 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820708

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	80.3	88.0	-
11:00-12:00	80.2	81.7	
12:00-13:00	80.2	81.7	
13:00-14:00	80.3	81.5	
14:00-15:00	79.5	82.2	
15:00-16:00	80.1	83.8	
16:00-17:00	79.9	85.4	
17:00-18:00	79.8	84.8	
Leq 8 hrs*	80.1	-	90
Lmax*	-	88.0	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.






Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 5 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : GTG #3 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820703

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	80.6	85.9	-
11:00-12:00	80.3	81.8	
12:00-13:00	80.3	81.6	
13:00-14:00	80.3	81.3	
14:00-15:00	79.7	82.7	
15:00-16:00	80.2	82.2	
16:00-17:00	80.1	86.3	
17:00-18:00	80.0	84.0	
Leq 8 hrs*	80.2	-	90
Lmax*	-	86.3	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV

SGS



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 6 of 15) Issued date: December 04, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : November 26, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #4 **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model NL-21, RION, Serial No. 00487718

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	79.0	82.9	-
12:00-13:00	78.8	80.6	
13:00-14:00	78.7	80.3	
14:00-15:00	79.3	82.6	
15:00-16:00	79.2	81.7	
16:00-17:00	80.3	85.3	
17:00-18:00	80.5	84.8	
18:00-19:00	79.2	81.8	
Leq 8 hrs*	79.4	-	90
Lmax*	-	85.3	140

**Remarks** : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 7 of 15) Issued date: December 04, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : November 26, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #5 **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820707

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	78.8	80.9	-
12:00-13:00	78.6	81.5	
13:00-14:00	86.4	95.7	
14:00-15:00	88.3	101.1	
15:00-16:00	81.6	90.1	
16:00-17:00	81.6	83.3	
17:00-18:00	81.6	82.5	
18:00-19:00	81.7	84.2	
Leq 8 hrs*	83.6	-	90
Lmax*	-	101.1	140

**Remarks** : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 8 of 15) Issued date: December 04, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : November 26, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : GTG #6 **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820710

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	79.0	82.0	-
11:00-12:00	79.0	81.0	
12:00-13:00	78.9	81.9	
13:00-14:00	78.8	81.7	
14:00-15:00	78.3	83.2	
15:00-16:00	78.6	82.4	
16:00-17:00	78.8	85.6	
17:00-18:00	78.8	84.6	
Leq 8 hrs*	78.8	-	90
Lmax*	-	85.6	140

**Remarks** : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources** : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 9 of 15) **Issued date:** December 04, 2025

**CLIENT** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**ADDRESS** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**PROJECT LOCATION** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

**Analysis Report**

**SAMPLE DESIGNATED AS** : Workplace Noise Level **MEASUREMENT DATE** : November 26, 2025  
**MEASUREMENT LOCATION** : HRSG #1 **MEASURED BY** :   
**CALIBRATION DATA** : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
**SOUND LEVEL METER NO.** : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820718

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	79.4	81.1	-
11:00-12:00	79.1	87.7	
12:00-13:00	78.8	80.4	
13:00-14:00	78.9	80.3	
14:00-15:00	78.8	81.8	
15:00-16:00	77.5	80.8	
16:00-17:00	76.2	77.7	
17:00-18:00	76.0	77.5	
Leq 8 hrs*	78.3	-	90
Lmax*	-	87.7	140

**Remarks :** \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
**Sources :** <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.






Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 10 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #2 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820702

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	80.2	83.0	-
11:00-12:00	80.2	87.0	
12:00-13:00	79.8	80.6	
13:00-14:00	79.8	80.8	
14:00-15:00	79.4	82.2	
15:00-16:00	79.9	81.7	
16:00-17:00	80.0	80.7	
17:00-18:00	79.9	80.7	
Leq 8 hrs*	79.9	-	90
Lmax*	-	87.0	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 11 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #3 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.6 dB(A), Post Cal. : 93.6 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model ST-21D, SCARLET, Serial No. 820716

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	84.8	93.3	-
12:00-13:00	84.8	89.7	
13:00-14:00	84.9	91.3	
14:00-15:00	84.6	90.4	
15:00-16:00	84.7	93.2	
16:00-17:00	84.6	93.7	
17:00-18:00	84.4	86.5	
18:00-19:00	84.3	86.7	
Leq 8 hrs*	84.6	-	90
Lmax*	-	93.7	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 12 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #4 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-21, RION, Serial No. 00398390

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	78.8	80.6	-
12:00-13:00	79.2	80.6	
13:00-14:00	79.3	81.1	
14:00-15:00	78.5	79.8	
15:00-16:00	78.8	80.3	
16:00-17:00	79.2	80.7	
17:00-18:00	79.4	81.0	
18:00-19:00	79.4	80.6	
Leq 8 hrs*	79.1	-	90
Lmax*	-	81.1	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 13 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #5 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.7 dB(A), Post Cal. : 93.7 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-21, RION, Serial No. 00398395

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
11:00-12:00	70.8	80.6	-
12:00-13:00	70.4	73.4	
13:00-14:00	88.5	95.8	
14:00-15:00	87.7	96.9	
15:00-16:00	77.3	93.3	
16:00-17:00	76.9	78.3	
17:00-18:00	77.0	78.7	
18:00-19:00	76.8	78.3	
Leq 8 hrs*	82.8	-	90
Lmax*	-	96.9	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.


Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005638-15 / 001-1 (Page 14 of 15) Issued date: December 04, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Workplace Noise Level MEASUREMENT DATE : November 26, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : HRSG #6 MEASURED BY :   
CALIBRATION DATA : Model CR:515, Cirrus, Serial No. 81745  
Calibration Value Reference: 94.0 dB(A), Pre Cal. : 93.8 dB(A), Post Cal. : 93.8 dB(A)  
SOUND LEVEL METER NO. : Model NL-21, RION, Serial No. 00452074

Period	Leq [dB(A)]	Lmax [dB(A)]	Standards <sup>1/</sup>
10:00-11:00	77.1	78.3	-
11:00-12:00	77.6	79.3	
12:00-13:00	77.4	78.6	
13:00-14:00	77.5	78.6	
14:00-15:00	76.8	78.4	
15:00-16:00	76.9	78.5	
16:00-17:00	76.9	77.6	
17:00-18:00	76.8	77.8	
Leq 8 hrs*	77.1	-	90
Lmax*	-	79.3	140

Remarks : \* Measurement and Calculation followed by ISO 1996-2:2017  
Sources : <sup>1/</sup> Notification of the Ministry of Industry, Subjected "Safety Protection Measure for Industry about Working Condition", dated December 3, B.E. 2546 (2003).

BS/RS/WV/WV



ing  
nager

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



---

---

คุณภาพน้ำทิ้ง

---

---



Report No. : 2025-500004844-1 / 001-(1) (Page 1 of 1) Issued date : July 17, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality  
SAMPLING METHOD : Grab Sampling  
SAMPLING LOCATION : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)  
SAMPLING BY :   
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (จ-197) SAMPLING DATE : July 08, 2025  
SAMPLING TIME : 11:43 hr.

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	7.4	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	APHA, 2550B (on site)	31.7	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	APHA, 4500-O G and 5210 B	<2	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	APHA, 2540 C	287	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	APHA, 5520 B	<2	≤10	≤5

Sources: <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.

TY/RS/WV/WV



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005098-1 / 001-(1) (Page 1 of 1) Issued date : August 15, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality  
SAMPLING METHOD : Grab Sampling  
SAMPLING LOCATION : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)  
SAMPLING BY : [Redacted]  
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (บริษัท เอสจีเอส (ไทยแลนด์) จำกัด)

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	APHA, 2550B (on site)	32.5	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	APHA, 4500-O G and 5210 B	<2	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	APHA, 2540 C	294	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	APHA, 5520 B	<2	≤10	≤5

Remarks: \* Under Inspection Body's accredited scope.  
- Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
Sources: <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.

TY/RS/WV/WV




This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No. : 2025-500005342-1 / 001-(1) (Page 1 of 1) Issued date : October 06, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Wastewater Quality  
SAMPLING METHOD : Grab Sampling  
SAMPLING LOCATION : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)  
SAMPLING BY :   
LABORATORY NAME : SGS (Thailand) Limited (จ-197) SAMPLING DATE : September 25, 2025  
SAMPLING TIME : 13:15 hr.

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	APHA, 4500-H <sup>+</sup> B	7.2	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	APHA, 2550B (on site)	31.5	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	APHA, 4500-O G and 5210 B	<2	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	APHA, 2540 C	352	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	APHA, 5520 B	<2	≤10	≤5

Remarks: \* Under Inspection Body's accredited scope.  
- Analytical Methods followed to Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, recommended by APHA, AWWA&WEF 24<sup>th</sup> ed., 2023.  
Sources: <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.

TY/RS/WV/WV

SC 

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



Report No.

: 2025-500005638-6 / 001-(1) (Page 1 of 1)

Client

: GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

Address

: 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

Project Location

: Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Issued date:

October 27, 2025

Analysis Report

Sample Type

: Wastewater Quality

Sampling Location

: บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ  
(Inspection Manhole)

Sampling By

: [Redacted]

Laboratory Name

: SGS (Thailand) Limited (๗-197)

Sample Condition

: ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอน

Sampling Date

: October 16, 2025

Sampling Time

: 10:02 hrs.

Received Date

: October 16, 2025

Analysis Date

: October 16, 2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	SM, 4500-H <sup>+</sup> B	7.0	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	SM, 2550B (on site)	31.4	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	SM, 4500-O G and 5210 B	<2	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SM, 2540 C	328	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	SM, 5520 B	<2	≤10	≤5

Sources: <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.



**Report No.** : 2025-500005638-12 / 001-(1) (Page 1 of 1)

**Issued date:** November 13, 2025

**Client** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED

**Address** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150

**Project Location** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type** : Wastewater Quality

**Sampling Location** : บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole)

**Sampling By** : Bowin Sangiengnam (ร. 187.๑.0002)

**Laboratory Name** : [REDACTED]

**Sample Condition** : เก็บ ณ บ่อดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

**Sampling Date** : November 4, 2025

**Sampling Time** : 09:54 hrs.

**Received Date** : November 4, 2025

**Analysis Date** : November 4, 2025

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	SM, 4500-H <sup>+</sup> B	6.7	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	SM, 2550B (on site)	29.8	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	SM, 4500-O G and 5210 B	3	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SM, 2540 C	176	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	SM, 5520 B	<2	≤10	≤5

Sources: 1/ Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.

2/ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.





**Report No.** : 2025-500005638-19 / 001-(1) (Page 1 of 1) **Issued date:** December 15, 2025  
**Client** : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
**Address** : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 21150  
**Project Location** : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

**Sample Type** : Wastewater Quality **Sampling Date** : December 2, 2025  
**Sampling Location** : บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Inspection Manhole) **Sampling Time** : 09:28 hrs.  
**Sampling By** : [Redacted] **Received Date** : December 2, 2025  
**Laboratory Name** : [Redacted] **Analysis Date** : December 2-11, 2025  
**Sample Condition** : ใส ไม่มีกลิ่น มีตะกอนสีน้ำตาลเล็กน้อย

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Standard <sup>2/</sup>
pH	-	SM, 4500-H <sup>+</sup> B	8.2	5.5-9.0	5.5-9.0
Temperature*	C°	SM, 2550B (on site)	29.5	≤45	≤40
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	SM, 4500-O G and 5210 B	<2	≤500	≤20
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SM, 2540 C	155	≤3,000	≤3,000
Oil and Grease	mg/L	SM, 5520 B	3	≤10	≤5

**Sources:** <sup>1/</sup> Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No.029/2567 : General Standards for Wastewater drainage into central wastewater Treatment systems in Industrial Estates.  
<sup>2/</sup> Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the determination of standards for controlling the discharge of wastewater from power plants B.E. 2565.



This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

---

ระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

---

---





Report No. : 2025-500005342-5 / 003 (Page 1 of 1) Issued date: October 08, 2025

CLIENT : GLOBAL POWER SYNERGY PUBLIC COMPANY LIMITED  
ADDRESS : 92/9 Rayong Highway Road 3191, Map Ta Phut, Mueang, Rayong 211150  
PROJECT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1), Rayong

Analysis Report

SAMPLE DESIGNATED AS : Heat Stress MEASUREMENT DATE : September 25, 2025  
MEASUREMENT LOCATION : Central Utility Plant 1 (CUP1) MEASURED BY :   
HEAT STRESS MONITOR NO. : Model QT-34, 3M Thailand Co., Ltd. Serial No. TEM030023, TEM030026, TEM030027, TEM030028  
Model QT-36, 3M Thailand Co., Ltd. Serial No. TKR030002, TKR030004, TKR030005

Stations	Period	Type	T <sub>DB</sub> (°C) (Dry-bulb)	T <sub>GT</sub> (°C) (Globe Temperature)	T <sub>NWB</sub> (°C) (Wet- bulb)	Workload	Average Heat Stress (WBGT, °C)
1. GTG #1	10:08-12:08 hr.	Outdoor	31.4	34.1	26.0	Light Work	28.2
2. GTG #2	10:14-12:14 hr.	Outdoor	31.3	33.7	26.0	Light Work	28.1
3. GTG #3	10:15-12:15 hr.	Outdoor	32.2	34.7	29.0	Light Work	30.5
4. GTG #4	10:22-12:22 hr.	Outdoor	31.2	34.0	26.0	Light Work	28.2
5. GTG #5	12:36-14:36 hr.	Outdoor	32.5	34.0	27.2	Light Work	29.1
6. GTG #6	10:02-12:02 hr.	Outdoor	31.9	35.1	26.1	Light Work	28.5
7. HRSG #1	12:41-14:41 hr.	Outdoor	31.9	35.7	27.7	Light Work	29.7
8. HRSG #2	12:42-14:42 hr.	Outdoor	31.9	35.7	27.7	Light Work	29.7
9. HRSG #3	12:39-14:39 hr.	Outdoor	32.0	34.4	27.2	Light Work	29.1
10. HRSG #4	10:32-12:32 hr.	Outdoor	31.5	34.0	25.7	Light Work	28.0
11. HRSG #5	10:39-12:39 hr.	Outdoor	32.9	36.2	26.6	Light Work	29.2
12. HRSG #6	09:55-11:55 hr.	Outdoor	34.2	39.6	27.4	Light Work	30.5
Standard 1 <sup>1/</sup>						Light Work	≥34.0

Remarks: - Sampling and Analytical Method was followed the Standard Method of National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH)  
- Workload category is determined by averaging metabolic rates for tasks as follows:  
1) Light work : ≤ 200 kcal/hour  
2) Moderate work : >200-350 kcal/hour  
3) Heavy work : >350 kcal/hour

Sources : <sup>1/</sup> Ministerial Regulation on the Prescribing of Standard for Administration and Management of Occupational Safety, Health and Environment in relation to Heat, Light and Noise, B.E. 2559, published in the Royal Government Gazette, Vol.133 Part 91A, dated October 17, B.E. 2559 (2016)  
<sup>2/</sup> Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, Subject 'The criteria, measurement methods and analysis of working condition related to heat, light or noise including a period of time and a category of business to be carried out, dated March 12, B.E. 2561 (2018)

BS/CW/WV/WV

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.

Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

---

ภาคผนวก ค

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ

---



---

## ภาคผนวก ง

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

---





กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

### ๑๓ พுகิจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) จำนวน ๒๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) ขอต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๙๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑  
หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง)  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-ค-๐๐๐๖

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๒

๑๒) นาย เฉลิมวุฒิ ...



ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๑๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๒๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๗  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๘  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๓๙  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๐  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๑  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๒  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๓  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๔  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๕  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๖  
ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๙๗-จ-๐๐๔๗

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๔ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ  
และอากาศ จำนวน ๒๘ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๕๕ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

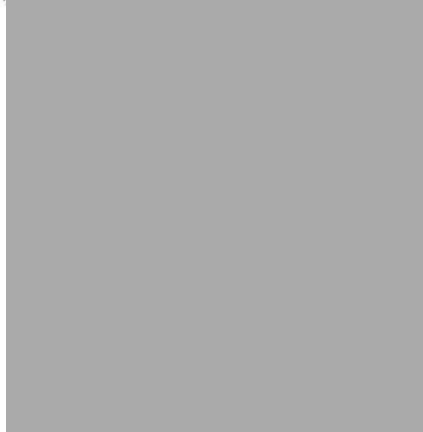
หนังสือฉบับนี้ ...





หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุในวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน  
อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๐๑-๒  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาธารณะ) เลขทะเบียน ๖-๑๙๗  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๕ ๒ ๓ ๐ ลงวันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 44 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
3	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method <sup>(4)</sup>
8	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
10	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
11	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
12	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
13	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
15	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
16	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
17	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
19	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
20	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
21	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
22	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
23	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
24	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
25	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
26	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
27	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
29	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
30	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
31	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup>
32	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
34	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
36	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
37	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
38	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C <sup>[4]</sup>
39	Trivalent Chromium	Calculation <sup>[4]</sup>
40	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
42	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
43	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
44	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 123 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
2	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
5	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
6	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
7	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
8	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
9	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
10	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
14	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
15	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
16	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
17	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
18	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
20	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
21	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
22	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
23	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
24	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
25	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
26	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
30	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
31	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
32	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
33	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
35	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
36	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
38	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
39	Benzo(ghi)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
40	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
42	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
43	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
44	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
45	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
46	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
47	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
48	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
49	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
50	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
51	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
52	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
53	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
54	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
55	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
57	Chromium (III)	Calculation <sup>[4]</sup>
58	Chromium (VI)	Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
59	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
60	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
61	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
62	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
63	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
64	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
65	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
66	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
67	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
68	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
69	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
70	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
71	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
72	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
73	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
74	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
75	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
76	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
77	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
78	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
79	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
80	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
82	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
83	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
84	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
85	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
87	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
89	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
90	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
92	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
93	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
94	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
96	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
97	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
98	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
99	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
100	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
101	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
103	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
104	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
105	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
106	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
107	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
108	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
109	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
110	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
111	TPH (C5-C8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
112	TPH (C>8-C16)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
113	TPH (C>16-C35)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
114	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
119	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
120	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry Method <sup>[4]</sup>
121	$\alpha$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
122	$\beta$ -BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
123	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatography Method <sup>[5]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
20	Oxides of Nitrogen	1) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup> 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method <sup>[5]</sup>
21	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium Thiocyanate Method <sup>[5]</sup>
24	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
26	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
27	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน ๓๗ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
2	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
3	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,10]</sup>
4	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,11]</sup>
5	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
6	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
7	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
8	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
10	Chromium (III)	Calculation <sup>[1,9,10,12]</sup>
11	Chromium (VI)	1) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[1,12]</sup> 2) Waste Extraction, Colorimetric Method <sup>[1,12]</sup>
12	Cobalt	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
13	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
14	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
15	DDE	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
16	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
17	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
18	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
19	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
20	Kepone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
21	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
22	Lindane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Thermal Decomposition Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,15]</sup>
24	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
25	Mirex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[7,8]</sup>
26	Molybdenum	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
27	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
28	PCBs	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[8,16]</sup>
29	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
30	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,11]</sup>
31	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[9,10]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,9,10]</sup>
32	Silvex	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[6]</sup>
33	Thallium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[9,11]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,11]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
35	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
36	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,9,10)</sup>
37	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(1,9,10)</sup>

ดิน จำนวน ๑๒๓ รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
2	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
3	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
4	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
5	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
6	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
7	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
8	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
9	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>

10 1,3,5-Trimethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
11	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
12	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
13	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(17,18)</sup>
15	2,4,5-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
16	2,4,6-Trichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
17	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(6)</sup>
18	2,4-Dichlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
20	2,4-Dinitrophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
21	2,4-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
22	2,6-Dinitrotoluene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
23	2-Chlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
24	2-Methylnaphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>
25	2-Methylphenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,14)</sup>

26 3,3

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	3,3'-Dichlorobenzidine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
27	Acenaphthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
28	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
29	Aldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
30	Anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
31	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
32	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[11,19]</sup>
33	Atrazine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
34	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
35	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
36	Benzo(a)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
37	Benzo(a)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
38	Benzo(b)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
39	Benzo(ghi)perylene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
40	Benzo(k)fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
41	Benzoic acid	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
43	Bis(2-chloroethyl)ether	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
44	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
45	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
46	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
47	Butyl benzyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
48	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
49	Carbazole	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
50	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
51	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
52	Chlordane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
53	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
54	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
55	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
56	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
57	Chromium (II)	Calculation <sup>[9,10,12]</sup>
58	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[11,19]</sup>
59	Chrysene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
61	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method <sup>[20,21,22]</sup>
62	DDD	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
63	DDE	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
64	DDT	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
65	Dibenz(a,h)anthracene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
66	Dieldrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
67	Diethyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
68	Di-n-butyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
69	Di-n-Octyl phthalate	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
70	Endosulfan	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
71	Endrin	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
72	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
73	Fluoranthene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
74	Fluorene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
75	Heptachlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	Heptachlor Epoxide	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
77	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
78	Hexachlorobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
79	Hexachlorocyclopentadiene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
80	Hexachloroethane	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
82	Isophorone	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
83	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
84	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
85	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[15]</sup>
86	Methoxychlor	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
87	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
88	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
89	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
90	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
91	Naphthalene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
92	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
93	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
94	Nitrobenzene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
96	N-Nitrosodiphenylamine	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
97	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
98	PCBs	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[8,16]</sup>
99	p-Chloroaniline	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
100	Pentachlorophenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
101	Phenanthrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
102	Phenol	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
103	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
104	Pyrene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
105	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method <sup>[11,19]</sup>
106	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
107	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
108	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
110	Toxaphene	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
111	TPH (C5-C8)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17]</sup>
112	TPH (C>8-C16)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8]</sup>
113	TPH (C>16-C35)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[8]</sup>
114	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
116	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
117	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
118	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
119	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[17,18]</sup>
120	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[10,19]</sup>
121	α-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
122	β-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>
123	γ-HCH	Microwave Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,14]</sup>



#### เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2023.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chlorinated Herbicides by GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A, 1996.
7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020B, 2014
12. United States Environmental Protection Agency. Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Method 3060A, 1996.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Extraction. SW-846 Method 3546, 2007.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample. SW-846 Method 5035A, 2000.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microwave Assisted Acid Digestion of Sediments, Sludges, Soils, and Oils. SW-846 Method 3051A, 2007.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A, 2014.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Organic Carbon (TOC) by Method 9010C, 2004.



แบบ กษช./สมช.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0119  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งแวดล้อม (สาขาระยอง)  
(SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch))

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๑/๒๐๙ และ ๑/๒๑๑ หมู่ที่ ๑ ตำบลบ้านฉาง อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง  
1/209 and 1/211 Moo 1, Ban Chang, Ban Chang, Rayong

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
General requirements for the competence of testing and calibration laboratories

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๔๗๐  
(Accreditation No. Testing 0470)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้อำนาจรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



0a35f0dc

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0119

(Certification No. 23-LB0119)

ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 04  
(Issue No. 04)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการทดสอบสิ่งแวดล้อม (สาขาระยอง)  
(SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch))

ทดสอบ 0470  
(Testing 0470)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 October B.E. 2567 (2024))

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570  
(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Heavy metal<ul style="list-style-type: none"><li>• Barium (Ba) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Cadmium (Cd) 0.002 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Copper (Cu) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Iron (Fe) 0.02 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Lead (Pb) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 5 mg/L</li><li>• Nickel (Ni) 0.004 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Silver (Ag) 0.01 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 10 mg/L</li><li>• Arsenic (As) 0.001 mg/L to 0.50 mg/L</li><li>• Selenium (Se) 0.003 mg/L to 0.50 mg/L</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B</li><li>- ENWA-02142 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 K and part 3114</li></ul>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 1/4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0119

(Certification No. 23-LB0119)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 October B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<b>สาขาสังแวดล้อม</b> (Environmental field) <b>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)</b> (Water and wastewater) ((Cont.))	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Biochemical oxygen demand (BOD) 2 mg/L to 5 000 mg/L</li> <li>- Chemical oxygen demand (COD) 40 mg/L to 10 000 mg/L</li> <li>- Chloride (Cl<sup>-</sup>) 1 mg/L to 10 000 mg/L</li> <li>- Chromium hexavalent (Cr(VI)) 0.01 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>- Oil and grease 2 mg/L to 100 mg/L</li> <li>- pH 2.0 to 10.0</li> <li>- Phenols 0.50 mg/L to 1.00 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5210 B and part 4500-O G</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5220 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-Cl<sup>-</sup> D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3500-Cr B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5520 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5530 B and part 5530</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0119

(Certification No. 23-LB0119)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 October B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<b>สาขาสังแวดล้อม</b> (Environmental field) <b>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)</b> (Water and wastewater) ((Cont.))	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Phenols 0.01 mg/L to 0.50 mg/L</li> <li>- Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) 1 mg/L to 40 mg/L</li> <li>- Total hardness 1 mg/L to 1 000 mg/L (expressed as CaCO<sub>3</sub>)</li> <li>- Total solids (TS) 2.5 mg/L to 10 000 mg/L</li> <li>- Total dissolved solids (TDS) 2.5 mg/L to 20 000 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ENWA-10232 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5530 B and part 5530 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-SO<sub>4</sub><sup>2-</sup> E</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2340 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 C</li> <li>- ENWA-10243 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5530 B and part 5530 D (dried at 103 - 105 °C)</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0119

(Certification No. 23-LB0119)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 October B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2570

(Until) (10 November B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) ((Cont.))	- Total suspended solids (TSS) 2.5 mg/L to 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 2540 D
2. อากาศที่ระบายออก (Emission air)	- Hydrogen chloride (HCl) 1.54 µg/sample to 257.00 µg/sample	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26, 30 May 2023 (Exclude sampling)
	- Hydrogen chloride (HCl) 15.42 µg/sample to 2 570.00 µg/sample	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26A, 7 October 2020 (Exclude sampling)
	- Hydrogen fluoride (HF) 1.05 µg/sample to 263.25 µg/sample	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26, 30 May 2023 (Exclude sampling)
	- Hydrogen fluoride (HF) 10.53 µg/sample to 2 632.50 µg/sample	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A Method 26A, 7 October 2020 (Exclude sampling)
3. บรรยากาศของสถานที่ทำงาน (Workplace air)	- Benzene 1 µg/tube to 20 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Method (NMAM), 4 <sup>th</sup> edition, method 1501, Issue 3, 15 March 2003 (Exclude sampling)
	- Ethylbenzene 1 µg/tube to 20 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Method (NMAM), 4 <sup>th</sup> edition, method 1501, Issue 3, 15 March 2003 (Exclude sampling)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/4



## Certificate Of Conformance

This is to certify that the Quality Management System of:

### SGS (Thailand) Limited

238 TRR Tower, 19th-21st Floor Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi  
Yannawa Bangkok 10120  
Thailand

(WITH ADDITIONAL FACILITIES LISTED ON ATTACHED ANNEX)

has been assessed by ABS Quality Evaluations, Inc. and found to be in conformance with the requirements set forth by:

### ISO 9001:2015

The Quality Management System is applicable to:

Provision of Physical Inspection, Fumigation, and Laboratory Testing and Calibration

ABS Quality Evaluations Certification



This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Dr Spring, TX 77389 USA requirements for certification. It is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof. Validity may be confirmed on the website (www.abs-qe.com) or scanning the code to the right with a smartphone. For certificates issued in the People's Republic of China information may also be verified on the Certification Administration of the People's Republic of China's website (www.cnca.gov.cn). The certificate remains the property of ABS Quality Evaluations, Inc. to whom it must be returned upon request.

Copyright as of the Effective Date, ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved. Rev1

ISO 9001:2015

**Certificate Of Conformance  
ANNEX**

Certificate No: 52229

**SGS (Thailand) Limited**

At the below facilities

FACILITY NAME	FACILITY ACTIVITY	ADDRESS
SGS (Thailand) Limited	Management of QMS and Inspection Service	238 TRR Tower, 19th-21st Floor Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsi, Yannawa Bangkok 10120, Thailand
Rayong Branch	Inspection and Testing Service	1/209 and 1/211 Moo 1, T. Ban Chang, A. Ban Chang Rayong 21130, Thailand
Sriracha Office	Inspection and Fumigation Service	165/61-62 Moo 10 Surasak, Sriracha Chonburi 20110, Thailand
Nakornratchasima Office	Inspection and Fumigation Service	1340/46 Suranarai Road., T. Nai- Muang, A. Muang Nakornratchasima 30000, Thailand
Hat Yai Branch	Inspection and Testing Service	57, 59 and 61 Soi 10 Phetkasem Road, T. Hat Yai, A. Hat Yai Songkhla 90110, Thailand
Rama III Branch, Laboratory Services	Testing Service	10,10/1-4, 12 Rama III Road, Soi 59 Chongnonsee, Yannawa Bangkok 10120, Thailand
SGS (Cambodia) Limited	Inspection Service	No.1076 A-D, Street 271, Phum Trea II, Sangkat Steung Meancheay, Khan Meancheay, Phnom Penh, Cambodia
Rama III Branch - Soft Line & Hard goods Laboratory Services	Testing Service	1025/1 Soi Rama III 61, Rama III Road Chongnonsee, Yannawa Bangkok 10120, Thailand

This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with ABS Quality Evaluations, Inc. 1701 City Plaza Dr Spring, TX 77389 USA requirements for certification. It is contingent upon prompt, written notification to ABS Quality Evaluations, Inc. of significant changes to the management system or components thereof. Validity may be confirmed by scanning the code to the right with a smartphone. For certificates issued in the People's Republic of China information may also be verified on the Certification Administration of the People's Republic of China's website (www.cqca.gov.cn). The certificate remains the property of ABS Quality Evaluations, Inc. to whom it must be returned upon request.

Copyright as of the Effective Date, ABS Quality Evaluations, Inc. All rights reserved. Rev1



ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009  
(Certificate No.)

**ใบรับรองระบบงาน**  
(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
(SGS (Thailand) Limited)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๒๓๘ อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น ๑๙ - ๒๑ ถนนราวีราชานุสรณ์ แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา  
กรุงเทพมหานคร

(238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas Rajanagarindra Road, Chong Nonsee, Yannawa, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๐ - ๒๕๕๖  
(Standard No. ISO/IEC 17020 : 2012)

การตรวจสอบและรับรอง-ข้อกำหนดสำหรับหน่วยตรวจ  
(Conformity assessment — Requirements for the operation of various types of bodies performing inspection)

หมายเลขการรับรองที่ หน่วยตรวจ ๐๐๓๔  
(Accreditation No. Inspection 0034)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))



96655de

ผู้อำนวยการ

เลขาธิการ

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจ  
ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009



ชื่อหน่วยตรวจ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งสถานประกอบการของหน่วยตรวจและข้อมูลติดต่อ

ที่ตั้งสำนักงานใหญ่

238 อาคารไทยรุ่งเรือง ชั้น 19-21 ถนนราชมรรคาซอย 19  
แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร

ที่ตั้งสำนักงานสาขา (กรณีแตกต่างจากที่ตั้งสำนักงานใหญ่)

1) สำนักงานศรีราชา

165/61-62 หมู่ 10 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

2) สำนักงานนครราชสีมา

1340/46 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครราชสีมา  
จังหวัดนครราชสีมา

3) สาขาหาดใหญ่

57, 59, 61 ซอย 10 ถนนเพชรเกษม ตำบลหาดใหญ่

อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา

หมายเลขการรับรอง : หน่วยตรวจ 0034

ประเภทของหน่วยตรวจ : ประเภท A

หมวดหมู่ / สาขาการตรวจ	ขั้นตอนและช่วงการตรวจ	ข้อกำหนดที่ใช้
1. เครื่องแต่งกาย : เสื้อผ้าสำเร็จรูป (เฉพาะสำนักงานใหญ่)	การตรวจสายการผลิตและการตรวจก่อนการ ส่งมอบ ในรายการต่อไปนี้ - ลักษณะทั่วไป - รูปแบบและขนาด - ปริมาณและการบรรจุ (เฉพาะการ ตรวจก่อนการส่งมอบ)	- วิธีปฏิบัติงานของบริษัทหมายเลข P-INSP-WI-SL-001 - ข้อกำหนดของลูกค้า
2. ผลิตภัณฑ์อาหาร : การตรวจผลิตภัณฑ์อาหาร (เฉพาะสำนักงานใหญ่และ สาขาหาดใหญ่)	การตรวจระหว่างการผลิตและการตรวจก่อน การส่งมอบ สำหรับกลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารแช่ แข็งและกลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารกระป๋อง	- ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท หมายเลข P-CORP-I-09 - ข้อกำหนดของลูกค้า
3. ยานยนต์ : รถยนต์ (เฉพาะสำนักงานใหญ่และ สำนักงานศรีราชา)	การตรวจสภาพทั่วไปก่อนการส่งมอบ ใน รายการต่อไปนี้ - จำนวน - สภาพความสมบูรณ์ภายนอกของ รถยนต์ เช่น สภาพของกระจก สภาพ ทั่วไปของตัวถัง สภาพยางและล้อ ความสะอาด และอื่น ๆ ที่อยู่ภายนอก	- ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท หมายเลข PR-TH-NR-OGC-IN-001 และ PR-TH-NR-OGC-IN-002 - เอกสาร New Vehicle Receiving and Inspection Procedures Issued May 1, 1989 ของ Federal Chamber of Automotive Industries

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจ  
ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009



ชื่อหน่วยตรวจ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเลขการรับรอง : หน่วยตรวจ 0034

ประเภทของหน่วยตรวจ : ประเภท A

หมวดหมู่ / สาขาการตรวจ	ขั้นตอนและช่วงการตรวจ	ข้อกำหนดที่ใช้
4. เครื่องจักรกล : ถังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (เฉพาะสำนักงานใหญ่)	การตรวจกระบวนการผลิตและการควบคุม คุณภาพ ในรายการต่อไปนี้ - การตรวจชิ้นส่วนประกอบการผลิตถัง - การตรวจระหว่างการประกอบ - การทำกระบวนการทางความร้อน - การทดสอบทั้งทางกล การรั่ว การขยายตัวและการระเบิด และ การตรวจสอบปริมาตร - การตรวจสอบก่อนการส่งมอบ	- ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท หมายเลข PR-TH-I&E-IN-071 - ข้อกำหนดของลูกค้า
5. สินค้าเกษตร : ข้าวหอมมะลิไทย (เฉพาะสำนักงานใหญ่และ สำนักงานนครราชสีมา)	การตรวจในขั้นตรวจปล่อย ในรายการต่อไปนี้ - ปริมาณ - คุณภาพทางกายภาพและลักษณะ ทั่วไป ดังต่อไปนี้ • ประเภท ชนิด • ความบริสุทธิ์ • ความชื้น • ขนาดของเมล็ดข้าว • ส่วนผสม (ข้าวเต็มเมล็ด ข้าวหัก ต้นข้าว) • ข้าวและสิ่งที่มีปนได้ (เมล็ดเสีย เมล็ดเหลือง เมล็ดท้องไข้ เมล็ดแดง ฯลฯ) • ไม่มีแมลงที่ยังมีชีวิต • ระดับการขัดสี ไม่ครอบคลุมการตรวจความบริสุทธิ์ด้วยวิธี วิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการในรายการ ปริมาณอะมิโลส (Amylose content) และ ค่าการสลายเมล็ดข้าวในด่าง (Alkali spreading value)	- ประกาศกระทรวงพาณิชย์ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการการจัดให้มีการ ตรวจสอบมาตรฐานสินค้าและการ ตรวจสอบมาตรฐานสินค้าข้าวหอม มะลิไทย - ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท หมายเลข PR-TH-NR-AGR-IN-004 และ PR-TH-NR-AGR-IN-005 - ข้อกำหนดของลูกค้า

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2561

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2561

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจ  
ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009



ชื่อหน่วยตรวจ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
หมายเลขการรับรอง : หน่วยตรวจ 0034  
ประเภทของหน่วยตรวจ : ประเภท A

หมวดหมู่ / สาขาการตรวจ	ขั้นตอนและช่วงการตรวจ	ข้อกำหนดที่ใช้
6. สีน้เคหตร : น้ำดลทรยขวและ น้ำดลทรยตบ  (เฉพาะสำนักรงานหญ สำนักรงานศรยวชา และ สำนักรงานศรยวชลลมา)	การตรวจลัษณะท่วไปและปรลมาณ ท้งนัไม่รวมผลวเคราะหในท้งปฏบตการ	- ขัันตอนการดำเนนการของบรชท หมายเลข PR-TH-NR-AGR-IN-002 และ PR-TH-NR-AGR-IN-003 - ข้อมัการนดของลลค้
7. สีน้เคทกอง : ถ่านหน ซ้เมนด อปซ้ม ปูนเม้ด หนปูน และ หนตะกอง  (เฉพาะสำนักรงานหญ สำนักรงานศรยวชา และ สาขาหาดหญ)	การตรวจสภาพท่วไปและการลุ่มดวอย่าง	- ขัันตอนการดำเนนการของบรชท หมายเลข PR-TH-NR-MIN-IN-001 และ PR-TH-NR-MIN-IN-002
8. การตรวจร้งงานเพอรการรรับรอง คุณภาพผลลตมณท  (เฉพาะสำนักรงานหญ)	การตรวจกระบวนการผลิต ระบบคุณภาพ และการตรวจประเมินผลลตมณท สำนักรกลุ่ม ผลลตมณท ดังตอไปน - วัสดุก่อสร้ง คอนกรท สลขมณท เซรามล และเครอรงเรอเน - บรลลณทสอ่งสว้าง - ไฟฟ้ากำล้ง - เครอรงใช้ไฟฟ้า - เครอรงใช้อเลกทรอนลคส์ - โภคณท และของเล่น - ยาง เคมี สล่งทอ พโตรเลยม และอาหาร - ยานยนด ขัันส่วยานยนด และ เครอรงกล	- หลักรณทการตรวจสอบเพอรการ อนุญาตของสำนักรงานมาตรฐาน ผลลตมณทอุตสาหกรรม - หลักรณทเฉพาะในการตรวจสอบเพอร การอนุญาตผลลตมณททเกยวข้อง และ มาตรฐานผลลตมณทอุตสาหกรรมท เกยวข้อง - เอกสารขัันตอนการดำเนนการของ บรชทหมายเลข THLPP.01

ออกให้คร้งแรกเมอวันท 11 กนยายน พ.ศ. 2561  
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักรงานมาตรฐานผลลตมณทอุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจ  
ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009



ชื่อหน่วยตรวจ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
หมายเลขการรับรอง : หน่วยตรวจ 0034  
ประเภทของหน่วยตรวจ : ประเภท A

หมวดหมู่ / สาขาการตรวจ	ขั้นตอนและช่วงการตรวจ	ข้อกำหนดที่ใช้
9. สล่งแวลลอม (เฉพาะสำนักรงานหญ)	การตรวจคุณภาพสล่งแวลลอมภายในอาคาร ใน รายการตอไปน - ระดบสล่ง - ความร่อนสะสม - ปริมาณ CO, CO <sub>2</sub> , PM-10, Ozone, Total VOCs - อุณหภูมิ - ความข้นลัมพ้นธ - ความเรวลม - ระดบความเข้มแสง	- ขัันตอนการดำเนนการของบรชท หมายเลข PR-TH-I&E-IN-035, PR-TH-I&E-IN-036, PR-TH-I&E-IN-038, PR-TH-I&E-IN-050, PR-TH-I&E-IN-051, PR-TH-I&E-IN-052, PR-TH-I&E-IN-054 และ PR-TH-I&E-IN-055 - ข้อมัการนดของลลค้ - กฎหมาย กฎและระเบบยต่าง ๆ ท เกยวข้อง
	การตรวจคุณภาพสล่งแวลลอมภายนอกอาคาร ในรายการตอไปน - ระบบการตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากปลอ่งแบบออตโนมตอย่างตอเนอ (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMs) ดวยเครอรงมือหรอ เครอรงอุปกรณ์พิเศษ (ปริมาณ CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO และ NO <sub>x</sub> )	- ขัันตอนการดำเนนการของบรชท หมายเลข PR-TH-I&E-IN-015 และ PR-TH-I&E-IN-032 - ข้อมัการนดของลลค้ - กฎหมาย กฎและระเบบยต่าง ๆ ท เกยวข้อง
	การตรวจคุณภาพน้ำ ในรายการ - การเก็บดวอย่างน้ำ - ลัษณะทางกายภาพ (สล สีตะกอง) - ความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ปริมาณออกซลเจนทละลายน้ำ (Dissolved Oxygen : DO) - ค่าการนำไฟฟ้า - ค่าความเค้ม - ค่าความขุ่น ท้งนัไม่รวมผลวเคราะหในท้งปฏบตการ	- ขัันตอนการดำเนนการของบรชท หมายเลข PR-TH-I&E-IN-043 - ข้อมัการนดของลลค้ - กฎหมาย กฎและระเบบยต่าง ๆ ท เกยวข้อง

ออกให้คร้งแรกเมอวันท 11 กนยายน พ.ศ. 2561  
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักรงานมาตรฐานผลลตมณทอุตสาหกรรม

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองระบบงานหน่วยตรวจ  
ใบรับรองเลขที่ 25-IB0009



ชื่อหน่วยตรวจ : บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
หมายเลขการรับรอง : หน่วยตรวจ 0034  
ประเภทของหน่วยตรวจ : ประเภท A

หมวดหมู่ / สาขาการตรวจ	ขั้นตอนและช่วงการตรวจ	ข้อกำหนดที่ใช้
10. สินค้าเกษตร : ข้าวสาลีและกากถั่วเหลือง (เฉพาะสำนักงานใหญ่และ สำนักงานศรีราชา)	การตรวจสอบสภาพทั่วไป การสุ่มตัวอย่าง และการสังเกตการณ์การชั่งน้ำหนัก	<ul style="list-style-type: none"> <li>- GAFTA Weighing Rules No. 123</li> <li>- GAFTA Sampling Rules No.124</li> <li>- วิธีปฏิบัติงานของบริษัทหมายเลข PR-TH-NR-AGR-IN-006</li> <li>- ข้อกำหนดของลูกค้า</li> </ul>
11. การตรวจสอบสถาน ประกอบการผลิตวัตถุ อันตราย (ที่สำนักงาน คณะกรรมการอาหารและ ยารับผิดชอบ) (เฉพาะสำนักงานใหญ่)	การตรวจสอบสถานที่ และกระบวนการผลิตด้าน การจัดการระบบคุณภาพ การสุขาภิบาล และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตวัตถุ อันตราย ที่สำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยารับผิดชอบ (GMP)</li> <li>- ขั้นตอนการดำเนินงานของบริษัท หมายเลข THLPP.3100</li> </ul>

ตั้งแต่ วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
ถึง วันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2569  
ออกให้ ณ วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2568

Scope of Accreditation for Inspection Body  
Certificate No. 25-IB0009



Name of Inspection Body : SGS (Thailand) Limited

Addresses and contact details

Head office or primary location

238 TRR Tower, 19th-21st Floor, Naradhiwas  
Rajanagarindra Road, Chong Nonsee, Yannawa,  
Bangkok

Additional Locations (If different from Head Office)

- Sriracha Office**  
165/61-62 Moo 10, Surasak, Sriracha, Chonburi
- Nakhon Ratchasima Office**  
1340/46 Suranarai Road, Nai-Muang, Muang Nakhonratchasima,  
Nakhonratchasima
- Hat Yai Branch**  
57, 59 and 61 Soi 10, Phetkasem Road, Hat Yai, Hat Yai,  
Songkhla

Accreditation No. : INSPECTION 0034

Type of Inspection Body : Type A

Category / Field of Inspection	Stage and Range of Inspection	Inspection Requirements or Criteria
1. Apparel : Readymade Garment (Head office)	In-line process and Pre-shipment inspection of readymade garment with the items as follows : <ul style="list-style-type: none"> <li>- General appearance</li> <li>- Style, Size and Weight of unit</li> <li>- Quantity and Packing (Pre-shipment inspection)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Work instruction of SGS (Thailand) Limited : P-INSP-WI-SL-001</li> <li>- Customer's requirements</li> </ul>
2. Food Products : Food Inspection (Head Office and Hat Yai Branch)	During process inspection and Pre-shipment inspection of food products covering frozen food products and canned food products	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : P-CORP-I-09</li> <li>- Customer's requirements</li> </ul>
3. Motor Vehicle : Automotive (Head Office and Sriracha Office)	Pre-shipment inspection of general condition of vehicle with the items as follows : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quantity</li> <li>- Visual inspection of external condition e.g. glass, body, tires, wheels, cleanliness etc.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-NR-OGC- IN-001 and PR-TH-NR-OGC-IN-002</li> <li>- New Vehicle Receiving and Inspection Procedures Issued May 1, 1989 of Federal Chamber of Automotive Industries</li> </ul>

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2561  
กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

Scope of Accreditation for Inspection Body  
Certificate No. 25-IB0009



Name of Inspection Body : SGS (Thailand) Limited  
Accreditation No. : INSPECTION 0034  
Type of Inspection Body : Type A

Category / Field of Inspection	Stage and Range of Inspection	Inspection Requirements or Criteria
4. Machinery : LPG Cylinder (Head Office)	Production process and quality control inspection with the items as follows : <ul style="list-style-type: none"> <li>Component parts</li> <li>During assembly</li> <li>Heat treatment</li> <li>Mechanical, Hydraulic pressure leak, Volumetric expansion, Burst test and Capacity check</li> <li>Pre-delivery inspection</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-I&amp;E-IN-071</li> <li>Customer's requirements</li> </ul>
5. Agricultural Products : Thai Hom Mali Rice (Head Office and Nakhon Ratchasima Office)	Pre-shipment inspection with the items as follows : <ul style="list-style-type: none"> <li>Quantity</li> <li>Physical quality and general feature as follows : <ul style="list-style-type: none"> <li>Type, Grade</li> <li>Purity</li> <li>Moisture</li> <li>Kernel size</li> <li>Composition (whole kernel, broken, head rice)</li> <li>Rice and matters that may be present (damaged kernel, yellow kernel, chalky kernel, red kernel, etc.)</li> <li>No live insects</li> <li>Milling degree</li> </ul> </li> </ul> <p>Not covering the purity check by laboratory analysis for determination of Amylose content and Alkali spreading value</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Notification of Ministry of Commerce on Criteria and procedures of organizing the inspection of commodity standards and the inspection of the standards of Thai Hom Mali Rice</li> <li>Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-NR-AGR-IN-004 and PR-TH-NR-AGR-IN-005</li> <li>Customer's requirements</li> </ul>

Scope of Accreditation for Inspection Body  
Certificate No. 25-IB0009



Name of Inspection Body : SGS (Thailand) Limited  
Accreditation No. : INSPECTION 0034  
Type of Inspection Body : Type A

Category / Field of Inspection	Stage and Range of Inspection	Inspection Requirements or Criteria
6. Agricultural Products : White sugar and raw sugar (Head Office, Sriracha Office and Nakhon Ratchasima Office)	General appearance and quantity inspection Excluding analysis by laboratory testing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-NR-AGR-IN-002 and PR-TH-NR-AGR-IN-003</li> <li>Customer's requirements</li> </ul>
7. Bulk Solids : Coal, cement, gypsum, clinker, limestone and sedimentary rock (Head Office, Sriracha Office and Hat Yai Branch)	General appearance inspection and sampling	<ul style="list-style-type: none"> <li>Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-NR-MIN-IN-001 and PR-TH-NR-MIN-IN-002</li> </ul>
8. Manufacturing inspection for product certification (Head Office)	Production process and quality control system inspection including the evaluation of the following group of products : <ul style="list-style-type: none"> <li>Construction materials, concretes, sanitary wares, ceramics, and furniture</li> <li>Electrical lighting and similar equipment</li> <li>Electrical power devices</li> <li>Electrical appliances</li> <li>Electronic apparatus, parts, and components</li> <li>Consumer goods and toys</li> <li>Rubbers, chemicals, textiles, petroleum, and food products</li> <li>Automotive products, parts, and mechanical products</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Criteria for product certification of Thai Industrial Standards Institute</li> <li>Criteria for the relevant particular requirements and Thai Industrial Standards for product certification</li> <li>Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : THLPP.01</li> </ul>



Scope of Accreditation for Inspection Body  
Certificate No. 25-IB0009



Name of Inspection Body : SGS (Thailand) Limited  
Accreditation No. : INSPECTION 0034  
Type of Inspection Body : Type A

Category / Field of Inspection	Stage and Range of Inspection	Inspection Requirements or Criteria
9. Environmental (Head Office)	Indoor Environment Inspection with the items as follows : – Sound level – Heat stress – CO, CO <sub>2</sub> , PM-10, Ozone, Total VOCs – Temperature – Relative humidity – Air velocity – Light intensity	– Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-I&E-IN-035, PR-TH-I&E-IN-036, PR-TH-I&E-IN-038, PR-TH-I&E-IN-050, PR-TH-I&E-IN-051, PR-TH-I&E-IN-052, PR-TH-I&E-IN-054, and PR-TH-I&E-IN-055 – Customer's requirement – Related laws and regulations
	Outdoor Environment Inspection, the items as follows : – Continuous Emission Monitoring System : CEMS (CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , NO, and NO <sub>x</sub> )	– Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-I&E-IN-015 and PR-TH-I&E-IN-032 – Customer's requirement – Related laws and regulations
	Water Inspection, the items as follows : – Water sampling – Physical appearance (Color, Suspended Solids) – pH – Temperature – Dissolved Oxygen : DO – Conductivity – Salinity – Turbidity Excludes laboratory analysis result	– Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-I&E-IN-043 – Customer's requirement – Related laws and regulations

Scope of Accreditation for Inspection Body  
Certificate No. 25-IB0009



Name of Inspection Body : SGS (Thailand) Limited  
Accreditation No. : INSPECTION 0034  
Type of Inspection Body : Type A

Category / Field of Inspection	Stage and Range of Inspection	Inspection Requirements or Criteria
10. Agricultural Products : Wheat and soybean meal (Head Office and Sriracha Office)	General appearance inspection, Sampling, and weighing observation	– GAFTA Weighing Rules No. 123 – GAFTA Sampling Rules No.124 – Operating procedure of SGS (Thailand) Limited : PR-TH-NR-AGR-IN-006 – Customer's requirement
11. Factory inspection of hazardous substance manufacturer (under the responsibility of the Food and Drug Administration) (Head office)	Inspection of physical location and production processes regarding the management of quality, sanitation and safety	– Criteria for Good Manufacturing Practice for Hazardous Substances under the Responsibility of the Food and Drug Administration – Procedure of SGS (Thailand) Limited : THLPP.3100

Valid from : 26 February B.E. 2568 (2025)  
Until : 10 September B.E. 2569 (2026)  
Issue Date : 24 April B.E. 2568 (2025)