

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซ
ธรรมชาติเหลว
- ภาคผนวก ข มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ค สำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์ (ANALYSIS REPORT)
- ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด
- ภาคผนวก จ ผลการควบคุมคุณภาพในการเก็บและตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง
- ภาคผนวก ฉ หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ก

สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
หน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีสับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๕ ๙ ๕ . ๕



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑ ๙ มกราคม ๒๕๖๐

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายใน
สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

อ้างอิง ๑. หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (P๒) ๔๔๘/๕๔ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙
๒. หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (P๒) ๕๕๔/๕๔ ลงวันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
๒. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้านอุตสาหกรรม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคมอุตสาหกรรม และโครงการ
ด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างอิง ๑ และ ๒ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้เสนอรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานข้อมูลเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่าย
ก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

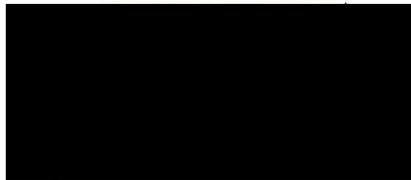
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงาน
ดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโรงไฟฟ้าพลัง
ความร้อน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๖๐
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วย
ผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี
จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โดยให้บริษัท พีทีที
แอลเอ็นจี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ หากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ได้รับ...

ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย สำหรับการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ที่นำเสนอไว้ในรายงานฯ ให้เป็นไปตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อนึ่ง สำนักงานนโยบายฯ ขอให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ประสานผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acorbat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอให้สำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๒๕๒๓

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

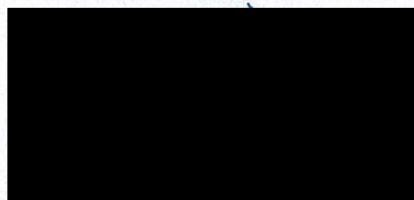
อ้างอิง หนังสือบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ที่ PTTLNG (IPG) ๑๘๕/๖๒ ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ สถานประกอบการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๒) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ รวมถึงการแสดงสถานภาพในการติดตั้งเครื่องจักรของโครงการ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ เพื่อประกอบการพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ. ในการประชุมครั้งที่ ๖๕/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๒๗) เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ พิจารณาแล้วมีมติเห็นว่า “การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงภายในขอบเขตพื้นที่เดิมที่ได้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยไว้แล้ว รวมทั้ง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลกระทบต่อระดับความอันตรายร้ายแรงเปลี่ยนนัยสำคัญไปจากเดิมและไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้” อย่างไรก็ตาม เพื่อให้การดำเนินโครงการเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำนักงาน กกพ. ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามเงื่อนไขใบอนุญาตและมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA อย่างเคร่งครัดและขอความร่วมมือบริษัทฯ จัดทำรายงานการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว จำนวน ๑๖ ชุด เพื่อนำส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ สำนักงาน กกพ. ได้มีหนังสือแจ้ง สผ. และ กนอ. ด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน



กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
 เลขที่ 10523 วันที่ 25 ก.ค. 2562
 เวลา 11.06 ผู้รับ

ที่ สกพ ๕๕๐๒/ ๑๒๘๒๒

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน
 ๓๑๙ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท
 แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ ๑๐๓๓๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานียรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ ของ
 บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 เลขที่ 2459 วันที่ 24 ก.ค. 62
 เวลา 17.07 ผู้รับ

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานียรับ-จ่ายก๊าซ
 ธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด

ด้วยบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด (บริษัทฯ) ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
 โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานียรับ-จ่ายก๊าซ
 ธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ สถานประกอบการตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (บริเวณท่าเรือ
 อุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ ๒) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงแผนผัง
 โครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินในโครงการ รวมถึงการแสดงผลสถานภาพในการติดตั้งเครื่องจักรของโครงการ
 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการ
 ประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กกพ. ในฐานะเลขานุการของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ขอแจ้งว่า กกพ.
 ในการประชุมครั้งที่ ๖๕/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๒๗) เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ พิจารณาแล้วมีมติเห็นว่า “การขอ
 เปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงภายในขอบเขตพื้นที่เดิมที่ได้ประเมินผล
 กระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยไว้แล้ว รวมทั้ง ภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลกระทบต่อระดับความอันตรายร้ายแรง
 เปลี่ยนนัยสำคัญไปจากเดิมและไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับ
 ความเห็นชอบไว้” ในการนี้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าว (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย)
 ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
 รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กลุ่มงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 คำนวณพลังงาน
 เลขที่ 619 วันที่
 เวลา 14:02 ผู้รับ วนค

สำเนาถูกต้อง

เลขที่การสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

ฝ่ายตรวจสอบกิจการพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๗๓

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖

FA.06 มบ นว



บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
รับที่ (R) 341/62
วันที่ 17/12/62
เวลา 9.47 น.

ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๖ ๗ ๑ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ธันวาคม

๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-Plant Generator) ครั้งที่ ๑ ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ที่ สกพ ๕๕๐๒/๑๒๘๒๒ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๒

ด้วย สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ได้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ว่าบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ได้นำส่งรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ครั้งที่ ๑ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (บริเวณท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดระยะที่ ๒) ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ในประเด็นการเปลี่ยนแปลงแผนผังโครงการและสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการ รวมถึงการแสดงสภาพในการติดตั้งเครื่องจักรของโครงการต่อสำนักงาน กกพ. ในฐานะหน่วยงานอนุญาตตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐ ทั้งนี้ คณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) ในการประชุมครั้งที่ ๖๕/๒๕๖๒ (ครั้งที่ ๖๒๗) เมื่อวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๒ พิจารณาแล้วมีมติเห็นว่าการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดในรายงาน EIA ในประเด็นข้างต้น เป็นการเปลี่ยนแปลงภายในขอบเขตพื้นที่เดิมที่ได้ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยไว้แล้ว รวมทั้งภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่ส่งผลกระทบต่อระดับความอันตรายร้ายแรงเปลี่ยนน้อยสำคัญไปจากเดิมและไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการในรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบไว้ สำนักงาน กกพ. จึงขอส่งเรื่องการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้แก่สำนักงานนโยบายฯ เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามขั้นตอนต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเรื่องดังกล่าวเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ในการประชุมครั้งที่ ๓๘/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๒ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ

รับทราบ...

รับทราบ โดยมีข้อสังเกตเกี่ยวกับขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ เนื่องจากพื้นที่ของโครงการมีขนาดเพิ่มขึ้นจากเดิม ซึ่งโครงการควรพิจารณากำหนดขนาดพื้นที่สีเขียวให้มีสัดส่วนไม่น้อยกว่าเดิมและไม่น้อยกว่าร้อยละ ๕ ของพื้นที่ทั้งหมด ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน และกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว
(In-plant Generator) (ครั้งที่ 1)

บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด



ชื่อโครงการ	การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ - จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1)
ที่ตั้งโครงการ	นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
เจ้าของโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ที่อยู่เจ้าของโครงการ	เลขที่ 8/1 ถนนโอแปด นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
การมอบอำนาจ	<p><input type="radio"/> เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ</p> <p><input checked="" type="radio"/> เจ้าของโครงการมิได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด</p>

จัดทำโดย
UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการทั่วไปในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป	<ol style="list-style-type: none"> 1. ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง 2. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในการปฏิบัติ 3. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน โดยให้เป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ สผ. 4. ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง 5. กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะการก่อสร้างและดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-2

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการทั่วไปในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	<ol style="list-style-type: none"> 6. หากบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด มีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตรับแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดดำเนินการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับแจ้งไว้แจ้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรือผู้อนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะการก่อสร้างและดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-3

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-1 มาตรการทั่วไปในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)	7. กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และพื้นที่ชุมชน	ตลอดระยะการก่อสร้างและดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าที่ต่ำกว่าให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-4

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้มีการสร้างรั้วหรือแผงกันฝุ่นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) กำหนดให้บริษัทรับเหมาฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และเพิ่มจำนวนครั้งตามความเหมาะสมในกรณีที่มีอากาศแห้งหรือมีปริมาณฝุ่นละอองสูง			
	3) ควบคุมให้มีการเปิดใช้พื้นที่หน้างานเท่าที่จำเป็น			
	4) จัดเก็บวัสดุ/อุปกรณ์ก่อสร้างที่สามารถเป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นให้อยู่ในพื้นที่ที่มีผนัง/ผ้าใบปิดทับด้านข้างอย่างน้อย 3 ด้าน			
	5) ตรวจสอบเครื่องจักรกลหนักเป็นประจำทุกเดือนเพื่อลดปริมาณมลสารที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ			
	6) ดูแลเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามข้อกำหนดของเครื่องจักรและอุปกรณ์			
	7) จำกัดความเร็วรถที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	รอบรถทุกที่ใช้ขนส่ง		
	8) ใช้ผ้าใบหรือพลาสติกคลุมกระบะรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างจากแหล่งกำเนิดจนถึงพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง			
	9) ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือออกแบบพื้นที่เพื่อป้องกันเศษดินเป็นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-5

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1) แจ้งแผนการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการตอกเสาเข็ม เป็นต้น ให้ชุมชน และสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ทราบก่อนเริ่มการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์ 2) กิจกรรมการเจาะ การตอกเสาเข็ม การขุดผิวดิน การตอก กระแทกภายในพื้นที่ก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลากลางวัน (ช่วงเวลา 7:00-18:00 น.) เท่านั้น 3) กำหนดระยะเวลาที่แน่นอนสำหรับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังผิดปกติโดยจะต้องเริ่มต้นเวลา 07.00 น. และสิ้นสุดก่อนเวลา 18.00 น. เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน 4) กิจกรรมการก่อสร้างต้องดำเนินการในช่วงเวลาที่เหมาะสมโดยหลีกเลี่ยงการทำงานที่พร้อมกันของอุปกรณ์เครื่องจักรทั้งหมดของโครงการในช่วงเวลาเดียวกัน 5) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด 6) กำหนดให้การดำเนินการในโครงการใช้อุปกรณ์/เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดระดับเสียงต่ำ 7) ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง พร้อมกำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อลดเสียงก่อนเข้าทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง 8) ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ ตามแผนการซ่อมบำรุง หรือแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกันที่จัดเตรียมไว้ 9) เครื่องจักรกลที่มีเสียงดัง ให้ซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ดี 10) กำหนดให้คนงาน/พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างใกล้กับเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างภายในระยะ 15 เมตร จะต้องสวมใส่ที่ครอบหู (Ear Muffs) ตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-6

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	1) กำหนดให้มีพื้นที่วางวัสดุก่อสร้างรวมและใช้วัสดุคลุมเพื่อลดการชะล้างสู่ทะเลในช่วงฤดูฝน 2) จัดทำธารระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างตามความเหมาะสมและรวบรวมไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ 3) ควบคุมมิให้ระบายน้ำจากการก่อสร้างสู่ทะเลโดยตรง 4) ก่อสร้างห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พนักงานตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป 5) ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอและระมัดระวังอย่างมิให้มีการรั่วไหลของน้ำมันอันจะถูกชะล้างสู่ทะเลได้ 6) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงทางน้ำสาธารณะและแหล่งน้ำ และจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในบริเวณที่พนักงานให้เป็นไปตามเทศบัญญัติ หรือ พรบ. สาธารณสุข พ.ศ. 2535	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1) กำกับดูแลผู้รับเหมาให้เลือกพื้นที่ก่อสร้างที่พนักงานบริเวณที่ส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุดและควบคุมให้มีการดูแลสภาพแวดล้อมของพื้นที่ให้อยู่ในสภาพที่ดี	ที่พนักงาน	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
5. การคมนาคม	1) ควบคุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด 2) ควบคุมความเร็วของรถบรรทุก โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง สำหรับทางหลวงและเมื่อผ่านชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และมีทลหโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืนหรือเมื่อคนขับถูกตรวจจับจากเจ้าหน้าที่ 3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนในช่วงเช้าและช่วงเย็น (เวลา 06.00-08.00 น. และ 17.00-19.00 น.) 4) ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-7

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคม (ต่อ)	5) ติดป้ายสัญญาณเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน 6) จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอเพื่อไม่ให้กระทบกับผู้ประกอบการใกล้เคียงภายในนิคมฯ 7) ในกรณีที่มีการขนส่งขนาดใหญ่ให้ทำการติดต่อประสานงานกับสถานีตำรวจในท้องที่เพื่ออำนวยความสะดวก 8) ประสานงานกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดและสถานีตำรวจในท้องที่ เช่น สถานีตำรวจภูธรมาบตาพุด ให้รับทราบเกี่ยวกับช่วงเวลาและเส้นทางที่ทำการขนส่งเพื่อให้ความช่วยเหลือได้อย่างทันที่กรณีเกิดอุบัติเหตุ	พื้นที่ก่อสร้างโครงการและเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	1) จัดให้มีภาชนะรองรับขยะและกากของเสียไว้ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ 2) แยกประเภทขยะและกากของเสียเพื่อจัดการตามที่กฎหมายกำหนด 3) กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบในการติดตามประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดขยะและกากของเสียอย่างชัดเจน 4) กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการกำจัดขยะและกากของเสียจากการก่อสร้างอย่างถูกหลักสุขาภิบาลโดยผนวกแนบท้ายสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา 5) หากมีของเสียอันตรายที่มีลักษณะและคุณสมบัติตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 ต้องมีการเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป และรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-8

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำ	1) ห้ามล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องจักร หรือระบายน้ำที่ยังไม่ผ่านการบำบัด น้ำปนเปื้อนน้ำมัน เครื่องใช้แล้ว และสิ่งปนเปื้อนอื่นๆ ลงรางระบายน้ำผ่นภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว ซึ่งจะเชื่อมต่อลงสู่ทะเลโดยตรง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณารับคนในพื้นที่เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้าทำงานเป็นอันดับแรก 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาคัดเลือกและสอบประวัติแรงงานที่จะเข้ามาทำการก่อสร้างโครงการให้ถูกต้องตามกฎหมาย 3) กำหนดระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลแรงงานต่างถิ่นไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น 4) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน ทางผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันทีหากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน และแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที (แนบผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 4.1-1) 5) จัดตั้งคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนช่วงก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดของคณะทำงานฯ มีดังนี้ - องค์ประกอบ คณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ และผู้แทนจากโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-9

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยให้มีผู้แทนจากตำบลที่ตั้งของโครงการ คือ เทศบาลเมืองมาบตาพุด ประกอบด้วย ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองน้ำเย็น ชุมชนกรอกยายชา ชุมชนขอร่วมพัฒนา ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนขอประปา ชุมชนหนองแดงเม ชุมชนหนองบัวแดง และชุมชนเกาะกก เทศบาลตำบลเนินพระ ประกอบด้วย หมู่ที่ 4 ตำบลเนินพระ จำนวนชุมชนละ 3 คน (ทั้งนี้จำนวนผู้แทนจากชุมชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของผู้แทนจากภาครัฐและเจ้าของโครงการ) ผู้แทนจากภาครัฐ ให้มาจากผู้แทนจากอำเภอเมืองระยอง 1 คน และผู้แทนจากเทศบาลเมืองมาบตาพุด และผู้แทนจากเทศบาลตำบลเนินพระ หน่วยงานละ 1 คน และผู้แทนจากส่วนราชการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอีกหน่วยงานละ 1 คน ตามที่คณะทำงานมีมติ ทั้งนี้ จำนวนผู้แทนภาครัฐต้องมีจำนวน 4-6 คน ผู้แทนจากโครงการให้มาจากกรรมการแต่งตั้งของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด จำนวน 1 คน <p>- การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นที่ดำเนินการ (องค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลตำบล) ในรัศมี 5 กิโลเมตร เพื่อให้ดำเนินการเสนอชื่อบุคคลที่สมควรเป็นผู้แทนชุมชนมายังโครงการ ตามจำนวนที่ได้กำหนดไว้ข้างต้น โดยวิธีการของแต่ละตำบล ทั้งนี้ให้ส่งรายชื่อผู้แทนชุมชนกลับมายังโครงการภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโครงการ โดยผู้แทนชุมชนที่เป็นคณะทำงานจะต้องเป็นผู้ที่มีรายชื่ออยู่ในทะเบียนบ้านในพื้นที่ตำบลนั้นๆ ก่อนวันสรรหาหรือแต่งตั้งไม่น้อยกว่าหนึ่งปี อายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ในวันที่สรรหา หรือเลือกตั้ง หรือเสนอชื่อ ไม่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> มีความประพฤติไม่เหมาะสม ขาดจิตต่อหน้าที่ ต้องคำพิพากษาให้เป็นบุคคลล้มละลาย หรือต้องคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ความผิดลหุโทษ หรือความผิดอันกระทำโดยประมาท วิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน หรือถูกศาลสั่งให้เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ผู้แทนจากภาครัฐ ได้รับการเสนอชื่อโดยนายอำเภอเมืองระยอง นายกเทศบาลเมืองมาบตาพุด และนายกเทศบาลตำบลเนินพระ ส่วนผู้แทนจากภาครัฐอื่นๆ ให้ทางผู้แทนโครงการเป็นผู้กำหนดร่วมกับผู้แทนชุมชนว่า ควรมาจากหน่วยงานใด เช่น อาจกำหนดให้มาจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือหน่วยงานภาครัฐอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และให้หน่วยงานนั้นๆ เสนอชื่อผู้แทนมาให้แก่ผู้แทนจากโครงการต่อไป 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนจากโครงการ ให้มาจากการแต่งตั้งของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ประธานคณะกรรมการ มาจากมติที่ประชุมคณะกรรมการ และมีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี ตัวแทนภาคประชาชน มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ ตัวแทนภาครัฐ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ อำนาจและหน้าที่ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กำหนดแนวทางและวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการระยะก่อสร้างและดำเนินการ รับเรื่องร้องเรียน พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างและดำเนินการ มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โครงการปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการ ให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โครงการหยุดการก่อสร้างและหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-12

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม จัดให้มีการประชุม อย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่เกี่ยวข้องของโครงการให้แก่ประชาชนได้รับทราบ ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และดำเนินการของโครงการ ปิดประกาศคำร้องทุกข์ หรือข้อร้องเรียน ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการและประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่ โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง กำหนดระเบียบในการรับเรื่องราวร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์คำวินิจฉัยคำร้องทุกข์ของประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน พิจารณาค่าชดเชยความเสียหาย กรณีพิสูจน์ได้ว่าเป็นผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ กำหนดการจัดตั้งคณะทำงานฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทั้งนี้ข้อกำหนดต่างๆ ของคณะทำงานฯ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังตามความเห็นของคณะทำงานฯ 	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6) ให้ข้อมูลการดำเนินโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือน ผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้อง หรือผ่านทางช่องทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ	ชุมชนในพื้นที่ศึกษา		
	7) สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษา กิจกรรมด้านสุขภาพ และการประกอบอาชีพ เป็นต้น			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-13

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย	1) อบรมและให้ความรู้ด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้กับลูกจ้างทุกคนตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งอบรมการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) ควบคุมและใช้กฎระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับการขี้นยานยนต์โดยเคร่งครัด			
	3) จัดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข			
	4) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามให้เป็นไปตามกฎหมายของหน่วยงานราชการในการดำเนินการด้านความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยกำหนดในสัญญาจ้างผู้รับเหมาเพื่อควบคุมผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตาม			
	5) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำหลักสูตรการฝึกอบรมความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการระยะสั้น (ประมาณ 1 ชั่วโมง) เพื่อจัดการฝึกอบรมพนักงานทุกคนที่จะเข้ามาทำงานในโครงการเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนมีความรู้เบื้องต้นและมีสำนึกในด้านความปลอดภัยในการทำงาน			
	6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยดูแลตรวจตราทั่วไปและควบคุมการจราจรเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง			
	7) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาและอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เพื่อความปลอดภัยในการปฏิบัติงานพร้อมกำกับดูแลให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์อย่างเคร่งครัด			
	8) การทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน (Hot Work) เช่น งานเชื่อม ตัดโลหะ เป็นต้น จะต้องใช้ระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-14

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	9) กำกับดูแลให้ผู้รับเหมาจัดให้มีการซ้อมการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัย/การเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยให้สอดคล้องกับแผนการปฏิบัติเมื่อเกิดอุบัติเหตุและอัคคีภัยของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	10) กำหนดในสัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาช่วงทุกรายต้องมีระบบบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พ.ร.บ. ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2553 เป็นต้น			
	11) ในการทดสอบรอยเชื่อมของท่อทุกครั้งจะต้องมีการคำนวณระยะปลอดภัย (Safety Distance) เพื่อกำหนดพื้นที่หวงห้าม (Restrict Area) ไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปโดยเด็ดขาดโดยติดตั้งแนวกัน (Barricade) และมีสัญลักษณ์พื้นที่ใช้รังสีและสัญญาณไฟเตือนไว้			
	12) กำหนดให้มีการกั้นขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน โดยเฉพาะพื้นที่ที่ดำเนินการภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวในปัจจุบัน			
	13) สำหรับการทำงานบริเวณพื้นที่ที่มีการขนถ่ายก๊าซธรรมชาติเหลวในปัจจุบัน กำหนดให้มีการควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตการทำงาน ซึ่งจะต้องมีการประเมินความเสี่ยงในการปฏิบัติงาน ตลอดจนมีการควบคุมการดำเนินงานตามขั้นตอนและวิธีการทำงานที่ถูกอนุมัติโดยหน่วยงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-15

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)	14) กำหนดให้มีการจัดเตรียมผ้ากันไฟสำหรับงานเชื่อม เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อมลูกกลมไปติดไฟ กับวัตถุข้างเคียง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	15) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมเครื่องตรวจวัดก๊าซชนิดพกพาให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของผู้รับเหมา (จป.) เพื่อตรวจสอบและบันทึกค่าความเข้มข้นของก๊าซ (ก๊าซมีเทน) โดยตรวจวัดก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และระหว่างปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้ค่า Lower Exposure Limit (LEL) เท่ากับ 0 จึงจะสามารถเริ่ม งานได้			
	16) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบเคลื่อนที่ชนิดผงเคมีแห้งตามจุดต่างๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง			
10. สาธารณสุข	1) กำหนดให้ผู้รับเหมาอบรมคนงานเรื่องสุขอนามัยและการป้องกันโรค ความประพฤติ การไม่ก่อเหตุ รำคาญ สิ่งเสพติด ทุก 6 เดือน	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) จัดให้มีการจัดการภายในที่พักคนงาน ประกอบด้วย การจัดทำทะเบียนประวัติคนงาน ระเบียบข้อบังคับ ภายในที่พักการดูแลสุขภาพภายในที่พักคนงาน และจัดให้มีหัวหน้าที่พักคนงานเพื่อเป็นช่องทางให้ชุมชน สามารถติดต่อหรือแจ้งข้อกังวลได้โดยตรง	ที่พักคนงาน (กรณีที่มีที่พัก คนงานก่อสร้าง)		
	3) จัดให้มีแผนในการป้องกันและกำจัดพาหะนำโรค คือ หนู แมลงสาบ แมลงวัน ยุง ฯลฯ ในพื้นที่พักอาศัย ของคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันแหล่งเพาะพันธุ์พาหะของโรค และการแพร่กระจายของโรคติดต่อ			
	4) ให้ความรู้และให้คำแนะนำแก่คนงานในการป้องกันโรค โดยขอความร่วมมือจากสถานบริการ สาธารณสุขในพื้นที่โครงการ เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด และโรงพยาบาลเฉลิม พระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นต้น โดยเริ่มภายในสัปดาห์ แรกของการก่อสร้าง			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-16

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุข (ต่อ)	5) ประสานงานกับสถานบริการสุขภาพในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพ รัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นต้น ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วยในช่วง 1 เดือนก่อนการ ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6) จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลที่มีแพทย์และพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อรองรับคนงานก่อสร้างใน พื้นที่ของโครงการ			
	7) จัดให้มีประธานชุมชนหรือคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ เข้าตรวจสอบ ความเรียบร้อยของที่พักคนงาน ทุก 3 เดือน			
	8) ให้มีการแยกขยะในที่พักคนงานตามหลักสุขาภิบาล	ที่พักคนงาน (กรณีที่มีที่พัก คนงานก่อสร้าง)		
11. การมีส่วนร่วมของ ประชาชนและการ ประชาสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์ 1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมของโครงการ	ประชาชนที่อาศัยใน ชุมชน/หมู่บ้านใน พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะการ ก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการ ตอบแทนชุมชนและสังคม			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-17

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>แผนการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>1) ประเด็นสื่อสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความคืบหน้าการก่อสร้างในระยะต่าง ๆ - ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมอันอาจเกิดขึ้นและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว - กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ - แจ้งช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ <p>2) รูปแบบและช่องทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเยี่ยมเยียน/พบปะพูดคุย - การเผยแพร่ผ่านทางสื่อท้องถิ่น ทั้งโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ - อีเมลล์ <p>3) สื่อประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - บอร์ดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน - แผ่นพับ/บทความ/สื่อบุคคลและวิทยุ เป็นต้น - เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด 	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดระยะการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-18

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>1) กำหนดให้ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว</p> <p>2) ติดตั้งระบบควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) แบบ Dry Low Emissions เพื่อควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากการเผาไหม้ของหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ</p> <p>3) ควบคุมค่าการระบายนสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ (อ้างอิงที่สภาวะอากาศแห้ง อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ สำหรับโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 2.85 กรัม/วินาที - ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.80 กรัม/วินาที - ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากปล่องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร หรืออัตราการระบายไม่เกิน 0.91 กรัม/วินาที <p>4) ติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบมลพิษทางอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS) เพื่อตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซออกซิเจน และรวบรวมผลจาก CEMS เสนอผลต่อ สผ. ทุก 6 เดือน รวมทั้งทำการ Audit CEMS ตามหลักวิชาการอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>หน่วยผลิตไฟฟ้า</p> <p>แบบกังหันก๊าซ</p> <p>ปล่องระบายมลสารของโครงการ</p>	<p>ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>โครงการ</p>	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-19

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	5) ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนเมื่ออุปกรณ์ตรวจสอบมลพิษทางอากาศของ WHRU โดยให้ตั้งไว้ 2 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม ทั้งนี้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบการทำงานของ Gas Turbine และระบบเผาไหม้พร้อมทั้งซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน - สัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm เป็นค่าที่ตั้งไว้ที่ร้อยละ 98 ของค่าควบคุม ทั้งนี้ พนักงานจะทำการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมง กรณีแก้ไขไม่แล้วเสร็จจะหยุดการเดินเครื่องย่นดักทันที 	ปล่องระบายมลสารของโครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6) กรณีมีค่าอัตราการระบายเกินค่าที่ควบคุม โครงการจะลดกำลังการผลิตหรือหากจำเป็นจะต้องหยุดเดินเครื่องทั้งกังหันก๊าซ ทั้งนี้จะต้องตรวจสอบระบบควบคุม NOx ทันที และดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ		
	7) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	ภายในพื้นที่โครงการ		
2. เสียง	1) คัดเลือกเครื่องจักร อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่างจากแหล่งกำเนิด 1 เมตร	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายหลังเปิดดำเนินการแล้ว เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดังสำหรับกำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs)			
	3) จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล(เอ)			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-20

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	4) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลประเภทที่อุดหู (Ear Plugs) และที่ครอบหู (Ear Muffs) ไว้อย่างเพียงพอ และกำกับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) สวมใส่อย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	5) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง			
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	1) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2539 ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) ควบคุมความเข้มข้นของทีเคเอ็น (TKN หรือ Total Kjeldahl Nitrogen) ภายหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ ให้มีค่าต่ำกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร			
	3) จัดทำระบบระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการโดยออกแบบวางระบายน้ำฝนที่ระบายน้ำลงสู่ทะเลให้เหมาะสมกับพื้นที่โครงการ			
	4) ออกแบบระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนของโครงการและส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบบแยกน้ำฝน)			
	5) ส่งเสริมให้โครงการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับมาใช้ให้มากที่สุด			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-21

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	1) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	พื้นที่โครงการ และเส้นทางขนส่ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกสารเคมีหรือกากของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎหมาย เพื่อป้องกันความเสียหายของพื้นผิวจราจร			
	3) กำหนดให้ติดบอร์ดโทรศัพท์ที่รถขนส่งสารเคมีและกากของเสียเพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน			
	4) โครงการต้องกำกับให้ผู้รับเหมาให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติเหตุ” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย			
	5) กำหนดในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องมีแผนการตอบสนองกรณีที่เกิดรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ			
5. การจัดการกากของเสีย	1) จัดตั้งรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากโครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) จัดเตรียมถังเก็บขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในโครงการก่อนติดต่อทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดเพื่อเก็บขนไปกำจัด			
	3) จัดทำบันทึกข้อมูลประเภทของเสียและปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น (Inventory) จากโครงการ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบการจัดเก็บ รวมถึงวิธีการจัดการ และการขนส่งของเสียตามประเภทของของเสียที่เกิดขึ้น			
	4) นำขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป			
	5) สาระตัวกลางในการแลกเปลี่ยนความร้อน ได้แก่ น้ำมันถ่ายเทความร้อน และสารไฮโดรคาร์บอนที่ใช้ในหน่วยหมุนเวียนพลังงานความร้อนกลับคืน เช่น ไส้โคลเพนเทนหรือโอโซเพนเทน เป็นต้น หากเกิดการ			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-22

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	เสื่อมสภาพจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนถ่าย ต้องนำป้กำจัดอย่างถูกหลักวิชาการโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	6) เก็บรวบรวมมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ แบตเตอรี่ เป็นต้น ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวกก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป			
6. การระบายน้ำ	1) จัดสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนภายในโครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว และทำความสะอาดรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการอุดตันของรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) กรณีที่โครงการต้องการแรงงานที่ไม่ต้องการความชำนาญพิเศษ เช่น เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย แม่บ้าน ฯลฯ ให้พิจารณาคัดเลือกแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน	พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) มีส่วนร่วมสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ตามความเหมาะสม เช่น การสนับสนุนกิจกรรมตามเทศกาล ประเพณี วันสำคัญ การสนับสนุนด้านการกีฬา การศึกษา การสาธารณสุข และสาธารณประโยชน์อื่นๆ เป็นต้น			
	3) จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งระบุช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน ขั้นตอนและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียน รวมทั้งผู้รับผิดชอบ (รูปที่ 4.1-1) ทั้งนี้ ในกรณีแก้ไขแล้วเสร็จให้แจ้งความก้าวหน้าในการแก้ไขปัญหาให้กับผู้ร้องเรียนทราบเป็นระยะ			
	4) แจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ			
	5) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-23

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	6) ให้ดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เรื่อง การนำส่งเงินเข้ากองทุนพัฒนาไฟฟ้า สำหรับผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการไฟฟ้าประเภทใบอนุญาตไฟฟ้า พ.ศ. 2553 7) ให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่อชุมชน ทุก 3 เดือน ผ่านทางประธานชุมชนหรือผู้แทนที่เกี่ยวข้องหรือผ่านทางช่องทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ	พื้นที่โครงการ และชุมชนในพื้นที่ศึกษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย 1) ออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของระบบตรวจจับและป้องกันระบบดับอัคคีภัยตามกฎหมาย เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงานปี พ.ศ. 2552 และแนวทางของ NFPA (National Fire Protection Associations) ซึ่งเป็นแนวทางสำหรับการปฏิบัติเพื่อป้องกันอัคคีภัยในโรงผลิตไฟฟ้าทั่วไป 2) ออกแบบปั๊มดับเพลิงและระบบจ่ายน้ำหลัก หัวจ่ายน้ำดับเพลิงและตู้ดับเพลิงพร้อมสายน้ำ ระบบกระจายน้ำดับเพลิง ระบบกระจายน้ำฝอยแบบยึดอยู่กับที่ ระบบโฟม เครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นชนิดผงเคมีแห้ง ระบบตรวจจับ และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามแนวทาง NFPA การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน 2) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับการทำงานแต่ละประเภท 3) จัดให้มีมาตรการป้องกันในการทำงานของพนักงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง เช่น พื้นที่ที่มีฝุ่นละออง ความร้อน เสียงดัง เป็นต้น จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-24

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง 5) จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย และควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน 6) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้ เพื่อวิเคราะห์ ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน 7) กำหนดให้ใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อตอบสนองกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการร่วมกับสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว โดยองค์ประกอบของแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยประกอบด้วย โครงสร้างผู้ปฏิบัติงานตามแผนฉุกเฉิน หน้าที่และความรับผิดชอบ และแผนการติดต่อสื่อสาร แผนผังการโต้ตอบเหตุฉุกเฉิน และแผนการฟื้นฟูภายหลังการเกิดเหตุ (ผังขั้นตอนการดำเนินงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ (รูปที่ 4.1-2) 8) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9) ให้มีการเก็บข้อมูล จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน 10) จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-25

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข และ สุขภาพ	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานใหม่และการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีโดยการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้ปฏิบัติตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น กฎกระทรวงแรงงาน และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เป็นต้น 2) กำหนดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน และมีแผนการประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลภายนอกสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน 3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากร รวมทั้งสนับสนุนกิจกรรมส่งเสริม ฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลสุขภาพของชุมชนเป็นประจำ 4) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ และ กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินก่อนเปิดดำเนินโครงการ ฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5) ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงแผนฉุกเฉินให้ทันสมัยอย่างสม่ำเสมอ 6) การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น 7) หลังจากการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินต้องมีการสรุปผลการฝึกซ้อมโดยเฉพาะข้อบกพร่องที่เกิดขึ้น เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ปรับปรุงแผนปฏิบัติการฉุกเฉินให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น 8) จัดทำแผนฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการร่วมมือในการอพยพ 9) กำหนดให้มีแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้งเหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-26

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สาธารณสุข และ สุขภาพ (ต่อ)	10) ฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องทุกปี	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
10. อันตรายร้ายแรง	1) จัดให้มีสถานีควบคุมความดันและตรวจวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Metering Station) อยู่ในพื้นที่เปิดโล่ง มีการระบายอากาศได้ดี 2) กำหนดให้มีระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถตัดระบบจากห้องควบคุมส่วนกลาง หากตรวจพบว่าจะระบบเกิดการรั่วไหล 3) กำหนดให้มีการออกแบบระบบลำเลียงสารที่ติดไฟโดยให้มีข้อต่อและหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 4) กำหนดให้มีการศึกษา HAZOP ในช่วงการออกแบบรายละเอียดของโครงการ พร้อมทั้งสรุปผลการศึกษา และนำเสนอตัวอย่างกรณีเกิดผลกระทบสูงสุด 5) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดการรั่วไหลไว้บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต เช่น Gas Detector เป็นต้น เพื่อแจ้งเตือนกรณีเกิดการรั่วไหล 6) การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามมาตรฐานของ American Petroleum Institutes (API) และมาตรฐานของ National Fire Protection Association (NFPA) ประเทศสหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นมาตรฐานสากลที่เป็นที่ยอมรับกันทั่วไป และเป็นไปตามมาตรฐานของประเทศไทยตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-27

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	7) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน รวมถึงการตรวจสอบสภาพท่อและความเรียบร้อยของระบบท่อภายในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ	พื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	8) การประสานงานกับหน่วยงานภายใน/ภายนอกให้ปฏิบัติตามระดับของแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโครงการและนิคมอุตสาหกรรมฯ			
	9) กำหนดให้มีมาตรการในการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน			
	10) ร่วมมือกับหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยและสถานีตำรวจในท้องถิ่น เพื่อจัดเตรียมคณะทำงานที่สามารถเรียกได้ทันทีเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินจากท่อก๊าซ			
	11) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในกระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำ			
	12) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีทุกชนิดที่มีการใช้งานไว้ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ที่มีการจัดเก็บสารเคมีและมีป้ายแจ้งรายละเอียดติดไว้ที่ภาชนะบรรจุสารเคมีทุกชนิด			
	13) กำหนดให้มีการจัดฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่ายและการหกรั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข			
11. พื้นที่สีเขียว	1) ตัดแต่งกำจัดวัชพืช ได้แก่ การตัดแต่งกิ่งต้นไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม ไม้คลุมดิน ตามรูปลักษณ์ของต้นไม้ชนิดนั้นๆ เดือนละ 1 ครั้ง	สถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) ให้ปุ๋ยต้นไม้หลังตัดแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง			
	3) ปลุกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ภายใน 1 เดือน			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-28

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์	แผนชุมชนสัมพันธ์	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	1) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนและร่วมกิจกรรมของชุมชนตามความเหมาะสม เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี เป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น กิจกรรมของชุมชน กิจกรรมดูแลสิ่งแวดล้อม กิจกรรมสนับสนุนการศึกษา กิจกรรมพัฒนาสาธารณสุข กิจกรรมส่งเสริมทางศาสนา เพื่อก่อให้เกิดสัมพันธ์ภาพที่ดีกับชุมชน			
	2) มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานในชุมชนให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถดำเนินการได้เพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงานและการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน			
	3) มีนโยบายพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นลำดับแรกเพื่อลดปัญหาด้านสังคม การว่างงาน และการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ รวมถึงเป็นการสนับสนุนการมีส่วนร่วมของชุมชน			
	4) จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านการศึกษา เช่น มอบทุนการศึกษาให้นักเรียนที่ขาดแคลนโอกาสทางการศึกษา การจัดซื้ออุปกรณ์การเรียนการสอนให้แก่โรงเรียนต่างๆ เป็นต้น			
	5) ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและภาคประชาชน ตลอดจนผู้นำชุมชนในท้องถิ่น ในการจัดกิจกรรมเพื่อสร้างสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโรงไฟฟ้ากับชุมชนอย่างหลากหลาย เช่น กิจกรรมปีใหม่ วันเด็ก วันสงกรานต์ ลอยกระทง งานทำบุญทอดกฐิน งานทำบุญทอดผ้าป่า เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์และพึงพาดูแลระหว่างโครงการกับชุมชน			

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-29

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.1-3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการติดตั้งหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของ บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. การมีส่วนร่วมของประชาชนและการประชาสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>แผนการมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์เพื่อเสริมสร้างความเข้าใจต่อชุมชน</p> <p>1) ประเด็นสื่อสาร</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลการดำเนินงาน/ปฏิบัติงานของโครงการ - มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ - กิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ - แจ้งช่องทางในการติดต่อสื่อสารหากมีข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ <p>2) รูปแบบและช่องทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเยี่ยมเยียน/พบปะพูดคุย - การเข้าร่วมในการประชุมคณะทำงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ - การเผยแพร่ผ่านทางสื่อท้องถิ่น ทั้งโทรทัศน์ วิทยุ และสิ่งพิมพ์ - อีเมล <p>3) สื่อประชาสัมพันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เอกสารชี้แจงโครงการ (สไลด์นำเสนอ ชุดข้อมูลโครงการ แผ่นพับ ฯลฯ) - บอร์ดนิทรรศการ/ประชาสัมพันธ์เพื่อเผยแพร่ข้อมูลในชุมชน - แผ่นพับ/บทความ/สื่อบทโทรทัศน์และวิทยุ เป็นต้น - เว็บไซต์ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด 	ประชาชนที่อาศัยในชุมชน/หมู่บ้านในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร	ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-30

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>2) ฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</p> <p>3) ความเร็วและทิศทางลม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - TSP และ PM₁₀ ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric (High- Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer/ Anemometer/ Anodized Aluminium Vane/ Ultrasonic Anemometer หรือตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4.2-1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - วัดตากวนคงคาราม 	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยระยะเวลาการตรวจวัดจะต้องเป็นช่วงเวลาของการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการก่อสร้างท่าเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG))	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
2. เสียง	<p>1) เสียงบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) 	<ul style="list-style-type: none"> - มาตรฐานระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4.2-1) คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-34

 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง (ต่อ)	2) เสียงโน้มนวน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 (L_{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวันและกลางคืน (L_{Acr}) - ระดับเสียงรบกวน	มาตรฐานระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC 61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ - วัดตากวนคงคาราม	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
3. การคมนาคม	1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ	บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์และคนงาน โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่ก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ และตลอดเส้นทางทางขนส่งของโครงการ	ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-35

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	1) ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) 2) สภาพการนำไฟฟ้า (EC) 3) ตะกั่ว (Pb) 4) แคดเมียม (Cd) 5)ปรอท (Hg) 6) โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) 7) โครเมียมชนิดไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	- ค่าความเป็นกรดและด่าง : ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - สภาพการนำไฟฟ้า : ใช้วิธี Electrical Conductivity Method - แคดเมียม โครเมียม และตะกั่ว : ใช้วิธีอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไดเรกต์แอสไพเรชัน (Direct Aspiration) หรือวิธีพลาสมา อิมิซัน สเปกโตรสโคปี (Plasma Emission Spectroscopy) ชนิดอินดักทีฟลี คัปเพิล พลาสมา (Inductively Coupled Plasma : ICP) หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง - ปรอท : ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอ็บซอร์ปชัน โคลด์ เวปอร์ เทคนิก (Atomic Absorption Cold Vapour Technique) หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	บ่อดักตะกอนก่อนปั๊มออกสู่ทะเล	เดือนละ 1 ครั้ง (ในกรณีที่มีการระบายลงสู่ทะเล)	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-36

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง	บันทึกชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทรวมทั้งวิธีการกำจัด	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์และสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ผู้นำชุมชน 1) ประชากร 2) การตั้งถิ่นฐาน 3) การประกอบอาชีพ 4) ระบบสาธารณสุข 5) ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม 6) ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน 7) ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ 8) การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	แบบสอบถาม	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-37

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ครัวเรือนทั่วไป 1) การประกอบอาชีพ 2) รายได้-รายจ่าย 3) ระบบสาธารณสุข 4) ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน 5) สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน 6) ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ 7) การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	แบบสอบถาม โดยให้สัมภาษณ์อย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-38

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	หน่วยงานราชการ	แบบสอบถาม	หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	บันทึกจำนวนและสาเหตุของการร้องเรียน	ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-39

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ได้แก่ สาเหตุ การเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข	บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไข	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
8. สุขภาพ	บันทึกจำนวนและสาเหตุการเจ็บป่วยของคนงานภายในห้องพยาบาลโครงการ	บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการเจ็บป่วยที่เข้ามาใช้ห้องพยาบาล	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-40

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	- NO _x : วิธี Analyzer / Chemiluminescence Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - SO ₂ : วิธี Analyzer / UV-Fluorescence Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - TSP และ PM ₁₀ : วิธี Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ความเร็วและทิศทางลม : วิธี Data logger / Wind Rose Analysis หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4.2-2) ได้แก่ - วัดตากวนคางคราม	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง (โดยระยะเวลาการตรวจวัดจะต้องเป็นช่วงเวลาของการตรวจวัดคุณภาพอากาศของโครงการก่อสร้างทำเทียบเรือและสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (LNG))	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-41

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 2.1) ตรวจวัดแบบ Stack sampling - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) - ความชื้น - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate) - ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	- NO _x : วิธี Vacuum Flash/Colorimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - SO ₂ : วิธี Midget Impinger/Titrimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - TSP: วิธี Isokinetic/Gravimetric (High-Volume Method) หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - O ₂ : วิธี Flue gas analyzer Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - ความชื้น, อุณหภูมิของก๊าซ, อัตราการไหลของก๊าซ (Flow rate) และปริมาณการใช้เชื้อเพลิง: วิธีที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด	ปล่อยระบายมลสารของโครงการ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-42

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	2.2) ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring System ; CEMs) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- NOx: วิธี Vacuum Flash/ Colorimetric Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - O ₂ : วิธี Flue gas analyzer Method หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปล่อยระบายมลสารของโครงการ	ตลอดระยะเวลาการเดินเครื่อง	
2. เสียง	1) เสียงบริเวณโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	มาตรฐานเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 4.2-4) คือ - บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 1 วัน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) เสียงบริเวณชุมชน - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวันและกลางคืน (L _{Aeq}) - ระดับเสียงรบกวน	มาตรฐานเสียงเป็นไปตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 หรือ IEC61672 หรือใช้วิธีการตามข้อกำหนดของส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 4.2-2) คือ - ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ - วัดตามวงศกมล	ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-43

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง	1) อุณหภูมิ 2) ความเป็นกรดและด่าง 3) บีโอดี 4) ซีโอดี 5) สารละลายทั้งหมด 6) สารแขวนลอย 7) ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น 8) น้ำมันและไขมัน 9) คลอรีนคงเหลือ 10) ตะกั่ว 11) แคดเมียม 12) โปรท	- มาตรฐานตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 22nd Edition, 2012 by APHA, AWWA and WEF - ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทยที่ 78/2554 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางในการนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน	จุดปล่อยน้ำทิ้ง (Plant Out) ของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว 2 สถานี (รูปที่ 4.2-5)	ปีละ 2 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
4. คมนาคม	1) บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ 2) บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	บันทึกปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ	ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-44

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย	1) บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน	บันทึกข้อมูลชนิด ปริมาณ การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงาน	พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการขนส่งกากของเสียออกนอกโครงการและสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) สถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ	รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งกากของเสียจากกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ	- พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ผู้นำชุมชน 1) ประชากร 2) การตั้งถิ่นฐาน 3) การประกอบอาชีพ 4) ระบบสาธารณสุข 5) ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม 6) ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน 7) ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ 8) การรับรู้ และความคิดเห็นต่อโครงการ	แบบสอบถาม	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-45

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ครัวเรือนทั่วไป 1) การประกอบอาชีพ 2) รายได้-รายจ่าย 3) ระบบสาธารณสุข 4) ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน 5) สภาพความเป็นอยู่ในปัจจุบัน 6) ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ 7) การรับรู้ และความคิดเห็นต่อโครงการ	แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้	ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	หน่วยงานราชการ 1) บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงาน 2) พื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน 3) บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ 4) ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม 5) ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและการแก้ไข 6) ข้อจำกัดกังวลและผลกระทบที่ได้รับ 7) การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	แบบสอบถาม	หน่วยงานราชการที่มีความเกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดระยอง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุด สำนักงานเทศบาลตำบลเนินพระ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด สำนักงานพลังงานจังหวัดระยอง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง	ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	บันทึกข้อร้องเรียนของชุมชน	บันทึกจำนวนและสาเหตุของการร้องเรียน	พื้นที่โครงการ	ทุกสัปดาห์และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

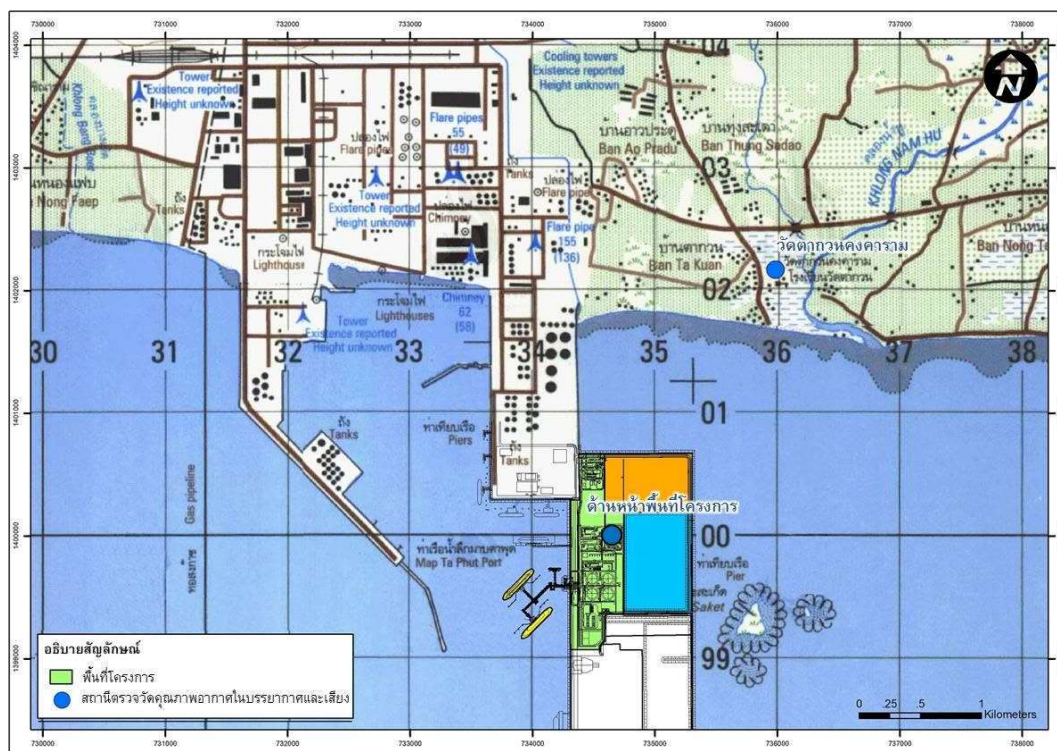
4-47

ตารางที่ 4.2-2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator)ของบริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1) ตรวจวัดตามกฎกระทรวงฯ - ความร้อนในสถานที่ทำงาน (Heat Stress Index ในรูป WBGT) - แสงสว่าง - ระดับเสียง (L_{eq} -8 hour)	บันทึกค่าความร้อนในสถานที่ทำงาน แสงสว่าง และระดับเสียง	- ตรวจวัดความร้อนและเสียงในพื้นที่ส่วนผลิตไฟฟ้า เช่น ห้องควบคุม Gas Turbine, WHRU, ORC เป็นต้น - ตรวจวัดแสงสว่าง เช่น บริเวณห้องควบคุม เป็นต้น	ปีละ 2 ครั้ง และจัดทำรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
	2) สถิติการเจ็บป่วย - สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน - สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน	บันทึกสถิติการเจ็บป่วย	พนักงานทุกคน	ทุกวัน และสรุปผลทุก 6 เดือน	บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
 ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-48

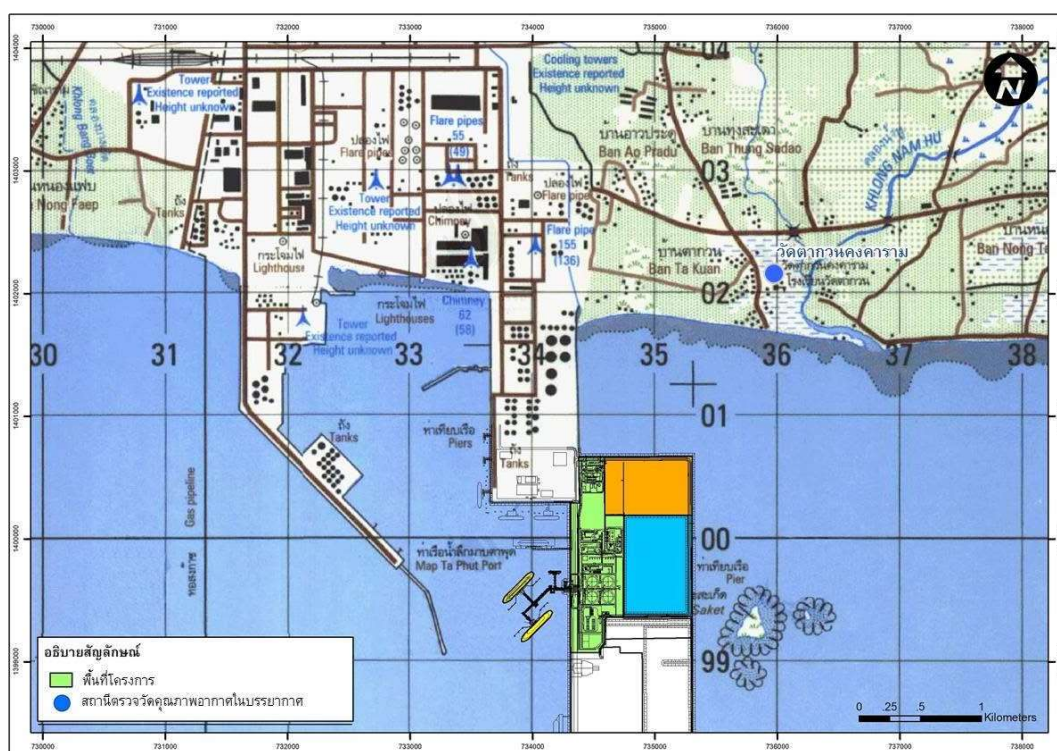


รูปที่ 4.2-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศและเสียง ในระยะก่อสร้าง

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-49

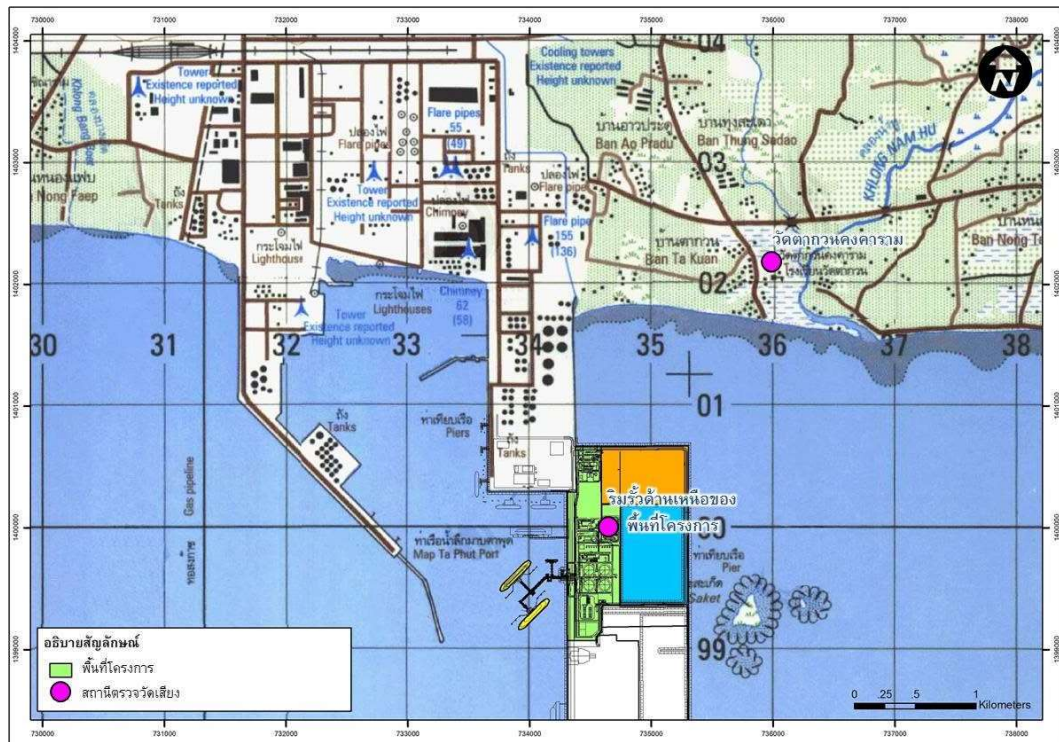


รูปที่ 4.2-2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

4-50

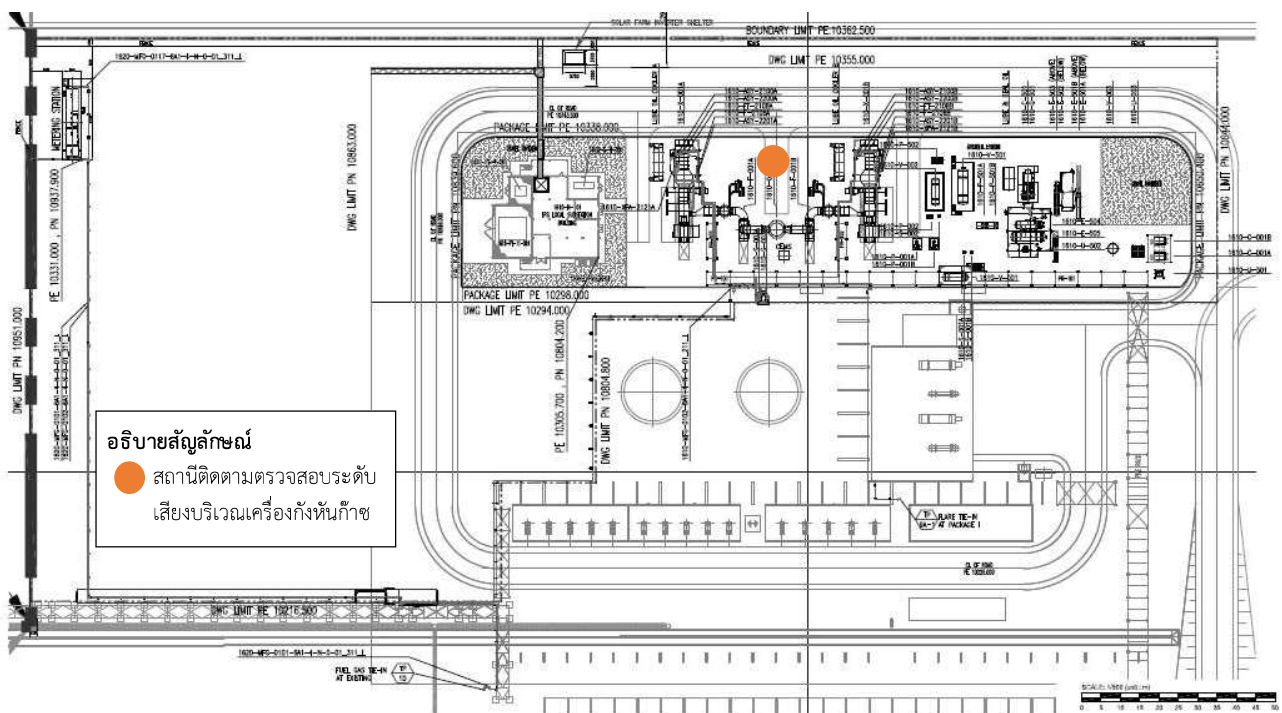


รูปที่ 4.2-3 สถานีติดตามตรวจวัดเสียง ในระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-51

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562

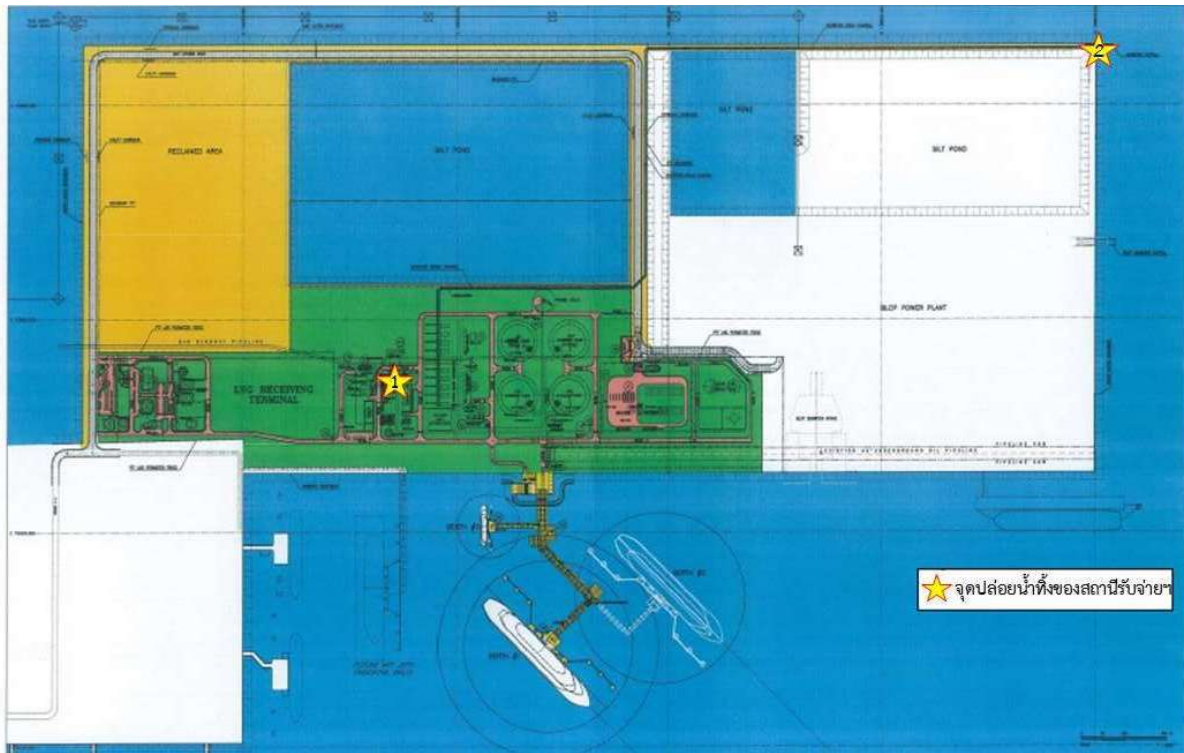


รูปที่ 4.2-4 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในพื้นที่โครงการ ในระยะดำเนินการ

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4-52

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเพื่อใช้ภายในสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว (In-plant Generator) (ครั้งที่ 1) บริษัท พีทีที แอลเอ็นจี จำกัด
ตุลาคม พ.ศ. 2562



รูปที่ 4.2-5 ตำแหน่งจุดปล่อยน้ำทิ้งของสถานีรับ-จ่ายก๊าซธรรมชาติเหลว

ภาคผนวก ข
มาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ข-1

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

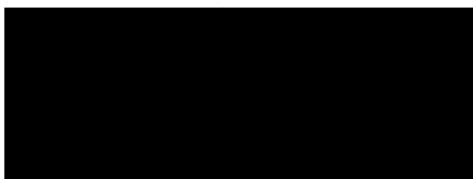
(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒



ภาคผนวก ข-2

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมงไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๑๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔



(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ภาคผนวก ข-3

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗



ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ภาคผนวก ข-4

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ
ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนให้มีความสอดคล้องกับสถานการณ์ด้านพลังงาน สิ่งแวดล้อม และเทคโนโลยีในปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม ออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๗”

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๔๗ และให้ใช้ประกาศนี้แทน

ข้อ ๓ เว้นแต่ข้อความนั้นจะกำหนดเป็นอย่างอื่น ในประกาศนี้

“โรงไฟฟ้า” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนในประเภทหรือชนิดของโรงงานที่ออกตามกฎกระทรวงกำหนดประเภท ชนิด และขนาดของโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม หรือโรงงานที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า เฉพาะหน่วยที่มีการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน

“โรงไฟฟ้าเก่า” หมายความว่า โรงไฟฟ้า ดังต่อไปนี้

(๑) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน ก่อนวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ดังนี้

(๑.๑) โรงไฟฟ้าบางปะกง (พลังงานความร้อน) หน่วยการผลิตที่ ๓ และหน่วยการผลิตที่ ๔

(๑.๒) โรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒

(๑.๓) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยการผลิตที่ ๔ และหน่วยการผลิตที่ ๘ ถึงหน่วยการผลิตที่ ๑๓

(๒) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อทดแทนหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนเดิม หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

(๓) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อทดแทนหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนเดิม หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖

“โรงไฟฟ้าใหม่” หมายความว่า โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรเพื่อทดแทน หน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานความร้อนเดิม หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

“โรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง” หมายความว่า โรงไฟฟ้าที่ใช้มูลฝอยตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข หรือใช้สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายตามกฎหมายว่าด้วยการโรงงานมาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้า ทั้งนี้ ให้หมายความรวมถึงโรงไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงที่ได้จาก กระบวนการแปรรูปมูลฝอย หรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าวด้วย

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต รวมทั้ง ผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์ การทำป่าไม้ และการแปรรูปผลผลิตดังกล่าว เช่น ไม้พืน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใบปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใบมะพร้าว เศษพืช มูลสัตว์ และกากตะกอน เป็นต้น

“ก๊าซชีวภาพ” หมายความว่า ก๊าซที่เกิดจากกระบวนการย่อยสลายของสารอินทรีย์ในวัตถุดิบ ในสภาวะไม่ใช้ออกาศโดยการทำงานของจุลินทรีย์ โดยมีองค์ประกอบหลัก คือก๊าซมีเทน (CH_4) และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

ข้อ ๔ อากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าเก่า ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิด ไม่เกินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

โรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ		
	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนซึ่งคำนวณผล ในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
(๑) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน ก่อนวันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙			
(๑.๑) โรงไฟฟ้าบางปะกง (พลังงานความร้อน) หน่วยการผลิตที่ ๓ และหน่วยการผลิตที่ ๔ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติและน้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๓๒๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(๑.๒) โรงไฟฟ้าน้ำพอง ชุดที่ ๑ และชุดที่ ๒ ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๕๐
(๑.๓) โรงไฟฟ้าแม่เมาะ หน่วยการผลิตที่ ๔ และ หน่วยการผลิตที่ ๘ ถึงหน่วยการผลิตที่ ๑๓ ที่ใช้ลิกไนต์เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๘๐	ไม่เกิน ๓๒๐	ไม่เกิน ๕๐๐

โรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ		
	ฝุ่นละออง (มีดิลกริมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนซึ่งคำนวณผล ในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
(๒) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร เพื่อทดแทนหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงาน ความร้อนเดิม หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วย การประกอบกิจการพลังงาน ตั้งแต่วันที่ ๓๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ถึงวันที่ ๑๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓			
(๒.๑) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง			
(ก) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน ๓๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๔๐	ไม่เกิน ๓๕๐
(ข) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๓๐๐ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๔๕๐	ไม่เกิน ๓๕๐
(ค) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๕๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๓๒๐	ไม่เกิน ๓๕๐
(๒.๒) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง			
(ก) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน ๓๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๔๐	ไม่เกิน ๑๘๐
(ข) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๓๐๐ แต่ไม่เกิน ๕๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๔๕๐	ไม่เกิน ๑๘๐
(ค) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๕๐๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๓๒๐	ไม่เกิน ๑๘๐
(๒.๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๒๐
(๒.๔) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(๓) โรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับอนุญาตให้ขยายโรงงาน หรือโรงไฟฟ้าที่ได้แจ้งเปลี่ยนแปลงเครื่องจักร เพื่อทดแทนหน่วยผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงาน ความร้อนเดิม หรือโรงไฟฟ้าที่ได้รับใบอนุญาต ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วย			

โรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ		
	ฝุ่นละออง (มีลลิกกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนซึ่งคำนวณผล ในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
การประกอบกิจการพลังงาน ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๖			
(๓.๑) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (ก) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๘๐	ไม่เกิน ๓๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(ข) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๕๐ เมกะวัตต์ขึ้นไป	ไม่เกิน ๘๐	ไม่เกิน ๑๘๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(๓.๒) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๒๖๐	ไม่เกิน ๑๘๐
(๓.๓) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๒๐
(๓.๔) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้เชื้อเพลิงชีวมวล เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐
(๓.๕) โรงไฟฟ้าทุกขนาดที่ใช้ก๊าซชีวภาพ เป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๑๒๐	ไม่เกิน ๖๐	ไม่เกิน ๒๐๐

ข้อ ๕ อากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าใหม่ ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ดังต่อไปนี้

โรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ			
	ฝุ่นละออง (มีลลิกกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนซึ่ง คำนวณผลในรูป ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	สารปรอท (มีลลิกกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)
(๑) โรงไฟฟ้าใหม่ที่ใช้ถ่านหิน เป็นเชื้อเพลิง				
(๑.๑) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า ไม่เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๕๐	ไม่เกิน ๒๐๐	ไม่เกิน ๐.๐๓
(๑.๒) ที่มีกำลังการผลิตไฟฟ้า เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๑๕๐	ไม่เกิน ๒๐๐	ไม่เกิน ๐.๐๓
(๒) โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๕๐	ไม่เกิน ๑๓๐	-

โรงไฟฟ้า	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ			
	ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจนซึ่ง คำนวณผลในรูป ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	สารปรอท (มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เมตร)
(๓) โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๒๐	ไม่เกิน ๑๕	ไม่เกิน ๘๐	-
(๔) โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๙๐	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๐๐	-
(๕) โรงไฟฟ้าใหม่ทุกขนาดที่ใช้ ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิง	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๐๐	-

ข้อ ๖ อากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง ไม่ว่าจะเป็นโรงไฟฟ้าเก่า หรือโรงไฟฟ้าใหม่ ต้องมีค่าปริมาณสารเจือปนไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ ดังต่อไปนี้

ชนิดสารเจือปน (หน่วยวัด)	ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศ	
	โรงไฟฟ้าเก่า	โรงไฟฟ้าใหม่
๑. ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไม่เกิน ๗๐	ไม่เกิน ๕๐
๒. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ไม่เกิน ๓๐	ไม่เกิน ๒๕
๓. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ไม่เกิน ๑๘๐	ไม่เกิน ๑๕๐
๔. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ไม่เกิน ๒๕	ไม่เกิน ๒๕
๕. สารปรอท (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไม่เกิน ๐.๐๕	ไม่เกิน ๐.๐๓
๖. สารแคดเมียม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไม่เกิน ๐.๐๕	ไม่เกิน ๐.๐๕
๗. สารตะกั่ว (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไม่เกิน ๐.๕	ไม่เกิน ๐.๑
๘. สารประกอบไดออกซิน (นาโนกรัมต่อลูกบาศก์ เมตร คำนวณในรูปของหน่วยความเข้มข้น เทียบเคียง ความเป็นพิษต่อมนุษย์ (PCDD/Fs as Toxic Equivalent ; I-TEQ)	ไม่เกิน ๐.๑	ไม่เกิน ๐.๑
๙. ค่าความทึบแสง (ร้อยละ)	ไม่เกิน ๑๐	ไม่เกิน ๑๐

ข้อ ๗ ให้ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าเก่า ตามข้อ ๔ (๑) ของประกาศฉบับนี้ มีผลใช้บังคับได้ไม่เกิน วันที่ ๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๗๕ จากนั้นให้ใช้ค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าใหม่ตามที่กำหนดในประกาศฉบับนี้บังคับแทน

ข้อ ๘ กรณีโรงไฟฟ้าใช้เชื้อเพลิงร่วมกันตั้งแต่ ๒ ประเภทขึ้นไป ให้คำนวณค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศจากผลรวมของค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศของเชื้อเพลิงแต่ละประเภทคูณกับสัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ของเชื้อเพลิงประเภทนั้น ๆ

ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ = AU + BV + CW + DX + EY + FZ

เมื่อ A = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

B = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

C = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

D = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้เชื้อเพลิงชีวมวลเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

E = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ก๊าซชีวภาพเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

F = ค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศเมื่อใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิงอย่างเดียว

U = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทถ่านหิน

V = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทน้ำมัน

W = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซธรรมชาติ

X = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทเชื้อเพลิงชีวมวล

Y = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทก๊าซชีวภาพ

Z = สัดส่วนของความร้อน (Heat Input) ที่ได้จากเชื้อเพลิงประเภทขยะ

ข้อ ๙ การวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าให้วัดอากาศที่ระบายออกจากปล่องในขณะประกอบกิจการโรงงาน

ข้อ ๑๐ การตรวจวัดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศแต่ละชนิดที่ระบายออกจากปล่องโรงไฟฟ้าให้ใช้วิธี ดังต่อไปนี้

(๑) ฝุ่นละออง ให้ใช้วิธี Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Low Level Particulate Matter Emissions from Stationary Sources หรือ Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๒) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Instrumental Analyzer Procedure หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งคำนวณผลในรูปก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ให้ใช้วิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources - Ion Chromatographic Method หรือ Ultraviolet Spectrophotometric Method หรือ Alkaline Permanganate/Colorimetric Method หรือ Alkaline - Permanganate/Ion Chromatographic Method หรือ Instrumental

Analyzer Procedure ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๔) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ ให้ใช้วิธี Determination of Hydrogen Halide and Halogen Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๕) สารปรอท สารแคดเมียม และสารตะกั่ว ให้ใช้วิธี Determination of Metals Emissions from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๖) สารประกอบไดออกซิน ให้ใช้วิธี Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Polychlorinated Dibenzofurans from Stationary Sources ที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๗) ค่าความทึบแสง ให้ใช้วิธีตรวจวัดด้วยแผนภูมิเข้มค่าวันของริงเกิลมานน์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มค่าวันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

ข้อ ๑๑ การคำนวณผลการตรวจวัดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ให้คำนวณผลที่ความดัน ๑ บรรยากาศ หรือ ๗๖๐ มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ ๗

ข้อ ๑๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



ภาคผนวก ข-5

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๙๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

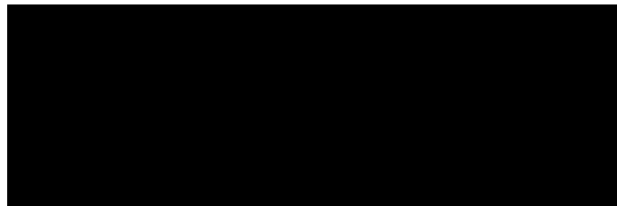
(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐



(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ภาคผนวก ข-6

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้าง
ได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)
 ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{8}{2^{(L-85)/3}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)
 L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก

ภาคผนวก ข-7

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

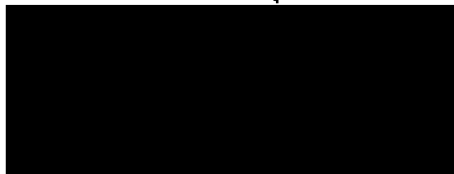
ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐



ภาคผนวก ข-8

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ
เขตประกอบการอุตสาหกรรม

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๙

ข้อ ๒ ให้ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม ที่อนุญาตให้ระบายน้ำทิ้งให้มีค่ามาตรฐานแตกต่างจากค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่กำหนดไว้ใน ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ ๓ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๓๙ ยังคงมีผลใช้บังคับต่อไปจนกว่าจะมีการออกประกาศกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เฉพาะประเภทฉบับใหม่

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“โรงงานอุตสาหกรรม” หมายความว่า โรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“นิคมอุตสาหกรรม” หมายความว่า นิคมอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยการนิคมอุตสาหกรรม

“เขตประกอบการอุตสาหกรรม” หมายความว่า เขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือพื้นที่จัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรมที่มีการจัดการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ หรือออกสู่สิ่งแวดล้อมร่วมกัน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการ น้ำจากการใช้น้ำของคนงาน หรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๔ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมไว้ ดังต่อไปนี้

๔.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๔.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๔.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๔.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๙ ไฮยาไนด์ (Cyanides HCN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ

๔.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๔.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๕ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๕.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๕.๓ สี ให้ใช้วิธีเอดีเอ็มไอ (ADMI Method)

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๕.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๕.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๕.๘ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๕.๙ ไฮยาไนต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis

๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid - Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีแก๊สโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method)

๕.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๕.๑๖ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล และแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพลดาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) โครเมียม

(ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์

(๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิคฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๕ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๗ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ตามข้อ ๔ ให้เป็นดังต่อไปนี้

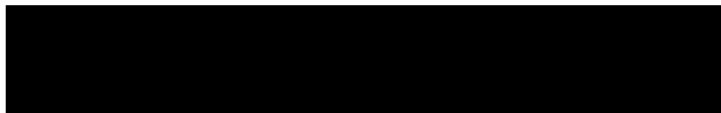
๗.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๗.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๗.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๘ ประกาศนี้ไม่ใช้บังคับกับแหล่งกำเนิดมลพิษที่มีการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไว้เป็นการเฉพาะ

ข้อ ๙ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งปีนับจากแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



ภาคผนวก ข-9

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงาน พ.ศ. 2560



ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
พ.ศ.๒๕๖๐

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากการประกอบกิจการโรงงาน เพื่อให้มีค่ามาตรฐานและวิธีการตรวจสอบน้ำทิ้งจากโรงงานให้เหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล รวมถึงเป็นการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๔ แห่งกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ.๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ ที่ระบุว่า “ห้ามระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน เว้นแต่ได้ทำการอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างจนน้ำทิ้งนั้นมีลักษณะเป็นไปตามที่รัฐมนตรีกำหนดโดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา แต่ทั้งนี้ต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (dilution)” รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงออกประกาศ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.๒๕๖๐ ”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๗ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๖๐ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๔ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๓๕

ข้อ ๔ ในประกาศนี้

“โรงงาน” หมายความว่า โรงงานจำพวกที่ ๑ จำพวกที่ ๒ จำพวกที่ ๓ ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน น้ำจากการใช้น้ำของคนงานหรือน้ำจากกิจกรรมอื่นในโรงงาน ที่จะระบายออกจากโรงงาน หรือเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ข้อ ๕ มาตรฐานน้ำทิ้ง ต้องมีคุณภาพดังต่อไปนี้

๕.๑ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ตั้งแต่ ๕.๕ ถึง ๙.๐

๕.๒ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส

๕.๓ สี (Color) ไม่เกิน ๓๐๐ เอดีเอ็มไอ

๕.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids หรือ TDS) มีค่าดังนี้

(๑) กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) กรณีระบายลงแหล่งน้ำที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกินกว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดในน้ำทิ้งที่จะระบายได้ต้องมีค่าเกินกว่าค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมดที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้นไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๖ บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๗ ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand) ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

๕.๘ ซัลไฟด์ (Sulfide) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

/๕.๙ ไซยาโนด์...

- ๕.๙ โซยาไนต์ (Cyanides CN) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๐ น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๒ สารประกอบฟีนอล (Phenols) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๓ คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ไม่เกิน ๑ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) ต้องตรวจไม่พบ
- ๕.๑๕ ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
- ๕.๑๖ โลหะหนัก มีค่าดังนี้

(๑) สังกะสี (Zn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๒๕

มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) โครเมียมไตรวาเลนต์ (Trivalent Chromium) ไม่เกิน ๐.๗๕ มิลลิกรัม

ต่อลิตร

(๔) สารหนู (As) ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) ทองแดง (Cu) ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖)ปรอท (Hg) ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน ๐.๐๓ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) แบเรียม (Ba) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน ๐.๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๖ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงาน ตามข้อ ๕ ให้ใช้วิธีดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ

(pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๖.๓ สี ให้ใช้วิธีเอทีเอ็มไอ (ADMI Method)

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๖ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode)

๖.๗ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๖.๘ ซัลไฟต์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมตริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

/๖.๙ โซยาไนต์...

- ๖.๙ ไชยานันต์ ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธี Flow Injection Analysis
- ๖.๑๐ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยเทคนิค Liquid – Liquid Extraction หรือ Soxhlet Extraction ด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน
- ๖.๑๑ ฟอรัมาลดีไฮด์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๒ สารประกอบฟีนอล ให้ใช้การกลั่น (Distillation) และตรวจวัดด้วยวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๓ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)
- ๖.๑๔ สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ ให้ใช้วิธีก๊าซโครมาโตกราฟี (Gas-Chromatographic Method) หรือวิธีไฮเพอร์ฟอร์แมนซ์ ลิกวิด โครมาโตกราฟี (High-Performance Liquid Chromatographic Method)
- ๖.๑๕ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)
- ๖.๑๖ โลหะหนัก
- (๑) สังกะสี ทองแดง แคดเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิลและแมงกานีส ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชัน สเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๒) โครเมียม
- ก) โครเมียมทั้งหมด ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry : AAS) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ข) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry: AAS) หรือวิธีสกัดและตรวจวัดด้วยวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ค) โครเมียมไตรวาเลนต์ ให้ใช้วิธีคำนวณจากค่าส่วนต่างของโครเมียมทั้งหมดกับโครเมียมเฮกซะวาเลนต์
- (๓) สารหนูและซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจนเนอเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- (๔) พรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์พชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัพเพิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)
- ข้อ ๗ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งจากโรงงาน ตามข้อ ๖ ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Work

Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบค่ามาตรฐาน ตามข้อ ๕ ให้เป็นดังต่อไปนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งออกจากโรงงาน ไม่ว่าจะมียูทเดี่ยวหรือหลายจุดก็ตาม หรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน กรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

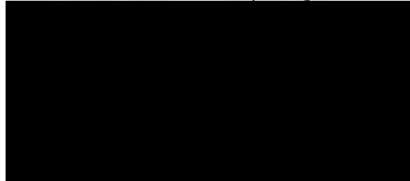
๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตาม ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง

(Grab Sample)

ข้อ ๙ การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งให้แตกต่างไปจากข้อ ๕ สำหรับโรงงานในประเภทหรือชนิดใดเป็นการเฉพาะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อ ๑๐ ให้ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ.๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานให้มีค่าแตกต่างจากที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๙) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐ ยังคงบังคับใช้ได้ต่อไปจนกว่าจะได้มีการยกเลิก

ประกาศ ณ วันที่ ๙๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๐



ภาคผนวก ข-10

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม
การระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า

พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า เพื่อควบคุมการระบายน้ำทิ้งให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามมาตรฐานสากล

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า” หมายความว่า โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน หรือกฎหมายว่าด้วยการประกอบกิจการพลังงาน

“เชื้อเพลิงถ่านหิน” หมายความว่า เชื้อเพลิงถ่านหินที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ ถ่านหินประเภท ซับบิทูมินัส (Sub - Bituminous) ลิกไนต์ (Lignite) บิทูมินัส (Bituminous) พีต (Peat) และแอนทราไซต์ (Anthracite) ประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติ” หมายความว่า เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งผลิตได้จากหลุมน้ำมันหรือหลุมก๊าซบนบกหรือในทะเลสำหรับการผลิตพลังงานไฟฟ้า

“เชื้อเพลิงน้ำมัน” หมายความว่า เชื้อเพลิงน้ำมันที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้าในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ได้แก่ น้ำมันเตา น้ำมันดีเซล น้ำมันปาล์มและน้ำมันอื่น ๆ ประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงชีวมวล” หมายความว่า เชื้อเพลิงชีวมวลที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงประเภทที่ได้มาจากอินทรีย์สารหรือสิ่งมีชีวิต ผลผลิตจากการเกษตร การปศุสัตว์ การทำป่าไม้ เช่น ไม้พิน เศษไม้ แกลบ ฟาง ชานอ้อย ต้นและใบอ้อย ใบปาล์ม กะลาปาล์ม ทะลายปาล์ม กะลามะพร้าว ใบมะพร้าว เศษพืช เป็นต้น ประเภทใดประเภทหนึ่ง หรือหลายประเภท

“เชื้อเพลิงก๊าซชีวภาพ” หมายความว่า เชื้อเพลิงประเภทก๊าซชีวภาพที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า ในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ซึ่งเป็นเชื้อเพลิงที่เกิดจากการย่อยสลายของสารอินทรีย์ โดยเกิดขึ้นจากโรงงานผลิตก๊าซชีวภาพ

“พลังงานอื่น ๆ” หมายความว่า พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ และพลังงานลม ที่ใช้ในการผลิตพลังงานไฟฟ้า

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการ ทั้งจากระบวนการผลิต พลังงานไฟฟ้า ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ หรือน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นในโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ที่ผ่านการบำบัดจนเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ทั้งนี้ ไม่รวมถึงน้ำที่ผ่านเครื่องกักหนน้ำ สำหรับโรงไฟฟ้าพลังน้ำ

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้า และกิจกรรมอื่นตามประเภทเชื้อเพลิงหรือพลังงานอื่น ๆ ดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๑	ความเป็นกรด และด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒	ของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกิน กว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด ใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกิน กว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด ใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ต้องไม่เกิน ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร - กรณีระบายลงแหล่งน้ำ ที่มีค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด เกิน กว่า ๓,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด ใน น้ำ ทิ้ง ที่จะระบายได้ต้องมี ค่าเกินกว่าค่าของแข็ง ละลายน้ำทั้งหมด ที่มีอยู่ในแหล่งน้ำนั้น ไม่เกิน ๕,๐๐๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๓	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔	บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๕	ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๖	น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕ มิลลิกรัมต่อลิตร
๗	ไนเตรต (Nitrate)	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๘	ทีเคเอ็น (TKN)	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๙	ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๑๐	เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๑๑	สารหนู (As)	ไม่เกิน ๐.๒๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-
๑๒	ปรอท (Hg)	ไม่เกิน ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ลำดับ	พารามิเตอร์	เชื้อเพลิง		
		ถ่านหิน	ก๊าซธรรมชาติ น้ำมัน ชีวมวล ก๊าซชีวภาพ	พลังงานอื่น ๆ
๑๓	ซีลีเนียม (Se)	ไม่เกิน ๐.๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๓ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำดังต่อไปนี้

ลำดับ	พารามิเตอร์	ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ	
		ผ่านครั้งเดียว (Once Through Cooling Water System)	หอหล่อเย็น (Cooling Tower)
๑	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	๕.๕ - ๙.๐
๒	อุณหภูมิ (Temperature)	ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส	ไม่เกิน ๔๐ องศาเซลเซียส
๓	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔	สังกะสี (Zn)	-	ไม่เกิน ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๔ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มีการใช้เชื้อเพลิงมากกว่า ๑ ประเภท ให้โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้านั้น ถูกควบคุมการระบายน้ำทิ้งด้วยมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าทุกประเภทเชื้อเพลิงที่ใช้ร่วมกัน และถูกควบคุมด้วยค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด

ข้อ ๕ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มีการระบายน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตพลังงานไฟฟ้าและกิจกรรมอื่น ร่วมกับน้ำทิ้งจากระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ ให้โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้านั้น ถูกควบคุมการระบายน้ำทิ้งด้วยมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากทุกประเภทน้ำทิ้ง และถูกควบคุมด้วยค่ามาตรฐานที่เข้มงวดที่สุด

ข้อ ๖ ห้ามมิให้ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานประเภทอื่นรวมกับน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า เว้นแต่การระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเลร่วมกับน้ำระบายความร้อนของโรงผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ใช้น้ำทะเลในการระบายความร้อน (co-location) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากสถานประกอบการผลิตน้ำจืดจากน้ำทะเล

ข้อ ๗ น้ำทิ้งที่จะระบายจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมต้องไม่ใช้วิธีทำให้เจือจาง (Dilution)

ข้อ ๘ การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า ให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ ดังนี้

๘.๑ จุดเก็บตัวอย่าง ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทิ้ง ในกรณีที่มีการระบายทิ้งหลายจุด ให้เก็บทุกจุด

๘.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๘.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sample)

ข้อ ๙ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

๙.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๙.๒ อุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิวัดขณะทำการเก็บตัวอย่าง

๙.๓ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disk) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๙.๔ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๐๓ - ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๙.๕ บีโอดี ให้ใช้วิธีการบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๙.๖ ซีโอดี ให้ใช้วิธีย่อยสลายโดยใช้โพแทสเซียมไดโครเมต (Potassium Dichromate)

๙.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

๙.๘ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไตเตรท (Titrimetric Method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๙.๙ ไนเตรต ให้ใช้วิธีเทียบสี (Colorimetric Method)

๙.๑๐ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๙.๑๑ โลหะหนัก

(๑) สังกะสี และทองแดง ให้ใช้วิธีย่อยสลายตัวอย่างด้วยกรด (Acid digestion) และวัดหาปริมาณโลหะด้วยวิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัปเปิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๒) เหล็ก ให้ใช้วิธีฟีนันโทรลีน (Phenanthroline)

(๓) สารหนู และซีลีเนียม ให้ใช้วิธีอะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรโฟโตเมตรี (Atomic Absorption Spectrophotometry) ชนิดไฮไดรด์เจเนเรชัน (Hydride Generation) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัปเปิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

(๔)ปรอท ให้ใช้วิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกแอบซอร์ปชันสเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry) หรือวิธีโคลด์เวเปอร์อะตอมมิกฟลูออเรสเซนซ์สเปกโตรเมตรี (Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometry) หรือวิธีอินดักทีฟลีคัปเปิลพลาสมา (Inductively Coupled Plasma)

ข้อ ๑๐ รายละเอียดของวิธีตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง ให้เป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดหรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๑ โรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้าอื่น นอกเหนือจากที่ได้กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งไว้ตามข้อ ๒ และข้อ ๓ ให้นำมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม มาใช้บังคับโดยอนุโลม

ข้อ ๑๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดสามร้อยหกสิบห้าวันนับตั้งแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



ภาคผนวก ข-11

กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้าน
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน
แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติ
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน
ออกกฎกระทรวงไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

“อุณหภูมิเวตบัลโบglob” (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับ
ความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
(natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์
(globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ
๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิ
ที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง
(dry bulb thermometer)

“ระดับความร้อน” หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลโบglobในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัด
โดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลโบglobสูงสุดของการทำงานปกติ

“สภาวะการทำงาน” หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง
ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน
แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

“งานเบา” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูลงานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

“งานปานกลาง” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขัดรถบรรทุก งานขัดรถแทรกเตอร์

“งานหนัก” หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนัก ขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑

ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่มองป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นนั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียง หรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาทำงาน เพื่อลดระดับเสี่ยงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสี่ยงที่สัมผัสในหุเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสี่ยงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔ อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้าเนิ่นตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสี่ยงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕ การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดี ประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายใน สถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบ ที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖

การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับ อันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพ ของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

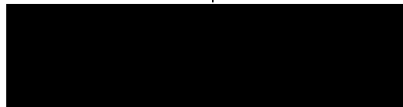
ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน กับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียด ของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่ง พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน ไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎหมายนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎหมายนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงสมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวก ค

สำเนาใบรายงานผลวิเคราะห์ (Analysis Report)

ภาคผนวก ค-1

คุณภาพอากาศ

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING PLACE : วัดดาวกวนคงคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING DATE : MARCH 21-28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : APRIL 10, 2025
MEASURING METHOD : CHEMILUMINESCENCE **REPORT NO.** : 2025-U030389
MEASURED BY : XXXXXXXXXX **WORK NO.** : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH233-0001 - T25AH233-0007

TIME *	RESULT (ppm)		
	NITROGEN DIOXIDE		
	วัดดาวกวนคงคาราม		
	MARCH 21-22, 2025 T25AH233-0001	MARCH 22-23, 2025 T25AH233-0002	MARCH 23-24, 2025 T25AH233-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0157	0.0167	0.0138
08:00-09:00 HOUR	0.0131	0.0137	0.0126
09:00-10:00 HOUR	0.0097	0.0110	0.0096
10:00-11:00 HOUR	0.0073	0.0076	0.0084
11:00-12:00 HOUR	0.0068	0.0073	0.0076
12:00-13:00 HOUR	0.0073	0.0074	0.0091
13:00-14:00 HOUR	0.0074	0.0083	0.0099
14:00-15:00 HOUR	0.0086	0.0087	0.0123
15:00-16:00 HOUR	0.0102	0.0104	0.0138
16:00-17:00 HOUR	0.0115	0.0122	0.0155
17:00-18:00 HOUR	0.0121	0.0126	0.0156
18:00-19:00 HOUR	0.0123	0.0128	0.0154
19:00-20:00 HOUR	0.0124	0.0117	0.0152
20:00-21:00 HOUR	0.0122	0.0117	0.0158
21:00-22:00 HOUR	0.0122	0.0109	0.0152
22:00-23:00 HOUR	0.0119	0.0112	0.0153
23:00-00:00 HOUR	0.0118	0.0112	0.0148
00:00-01:00 HOUR	0.0111	0.0121	0.0146
01:00-02:00 HOUR	0.0110	0.0131	0.0137
02:00-03:00 HOUR	0.0120	0.0137	0.0132
03:00-04:00 HOUR	0.0132	0.0141	0.0126
04:00-05:00 HOUR	0.0153	0.0146	0.0135
05:00-06:00 HOUR	0.0165	0.0147	0.0153
06:00-07:00 HOUR	0.0167	0.0156	0.0172



TIME *	RESULT (ppm)			
	NITROGEN DIOXIDE			
	วัดดาวนคณคาราม			
	MARCH 24-25, 2025 T25AH233-0004	MARCH 25-26, 2025 T25AH233-0005	MARCH 26-27, 2025 T25AH233-0006	MARCH 27-28, 2025 T25AH233-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0167	0.0157	0.0148	0.0142
08:00-09:00 HOUR	0.0137	0.0140	0.0130	0.0118
09:00-10:00 HOUR	0.0100	0.0118	0.0099	0.0086
10:00-11:00 HOUR	0.0078	0.0106	0.0084	0.0072
11:00-12:00 HOUR	0.0074	0.0101	0.0076	0.0070
12:00-13:00 HOUR	0.0078	0.0105	0.0089	0.0078
13:00-14:00 HOUR	0.0087	0.0114	0.0109	0.0084
14:00-15:00 HOUR	0.0104	0.0119	0.0131	0.0090
15:00-16:00 HOUR	0.0128	0.0128	0.0144	0.0118
16:00-17:00 HOUR	0.0144	0.0131	0.0154	0.0140
17:00-18:00 HOUR	0.0156	0.0133	0.0157	0.0153
18:00-19:00 HOUR	0.0160	0.0140	0.0162	0.0151
19:00-20:00 HOUR	0.0168	0.0152	0.0155	0.0152
20:00-21:00 HOUR	0.0169	0.0159	0.0158	0.0154
21:00-22:00 HOUR	0.0168	0.0165	0.0144	0.0146
22:00-23:00 HOUR	0.0167	0.0163	0.0132	0.0144
23:00-00:00 HOUR	0.0165	0.0155	0.0122	0.0143
00:00-01:00 HOUR	0.0160	0.0143	0.0118	0.0141
01:00-02:00 HOUR	0.0156	0.0125	0.0123	0.0148
02:00-03:00 HOUR	0.0150	0.0120	0.0123	0.0149
03:00-04:00 HOUR	0.0147	0.0118	0.0122	0.0157
04:00-05:00 HOUR	0.0141	0.0126	0.0131	0.0158
05:00-06:00 HOUR	0.0153	0.0141	0.0142	0.0161
06:00-07:00 HOUR	0.0157	0.0155	0.0158	0.0170

.....

.....

ANALYSIS REPORT



PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING PLACE : วัดดาวมงคลคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING DATE : MARCH 21-28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : APRIL 10, 2025
MEASURING METHOD : UV FLUORESCENCE **REPORT NO.** : 2025-U030390
MEASURED BY : XXXXXXXXXX **WORK NO.** : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH233-0001 - T25AH233-0007

TIME *	RESULT (ppm)		
	SULPHUR DIOXIDE		
	วัดดาวมงคลคาราม		
	MARCH 21-22, 2025 T25AH233-0001	MARCH 22-23, 2025 T25AH233-0002	MARCH 23-24, 2025 T25AH233-0003
07:00-08:00 HOUR	0.0069	0.0068	0.0066
08:00-09:00 HOUR	0.0046	0.0073	0.0057
09:00-10:00 HOUR	0.0047	0.0059	0.0048
10:00-11:00 HOUR	0.0037	0.0048	0.0045
11:00-12:00 HOUR	0.0042	0.0048	0.0033
12:00-13:00 HOUR	0.0053	0.0052	0.0040
13:00-14:00 HOUR	0.0058	0.0065	0.0060
14:00-15:00 HOUR	0.0046	0.0048	0.0065
15:00-16:00 HOUR	0.0062	0.0057	0.0066
16:00-17:00 HOUR	0.0072	0.0068	0.0055
17:00-18:00 HOUR	0.0056	0.0081	0.0071
18:00-19:00 HOUR	0.0064	0.0057	0.0081
19:00-20:00 HOUR	0.0065	0.0077	0.0062
20:00-21:00 HOUR	0.0055	0.0070	0.0074
21:00-22:00 HOUR	0.0053	0.0060	0.0052
22:00-23:00 HOUR	0.0054	0.0046	0.0057
23:00-00:00 HOUR	0.0040	0.0056	0.0054
00:00-01:00 HOUR	0.0059	0.0039	0.0057
01:00-02:00 HOUR	0.0042	0.0043	0.0059
02:00-03:00 HOUR	0.0058	0.0047	0.0069
03:00-04:00 HOUR	0.0053	0.0041	0.0055
04:00-05:00 HOUR	0.0068	0.0054	0.0073
05:00-06:00 HOUR	0.0077	0.0053	0.0064
06:00-07:00 HOUR	0.0078	0.0060	0.0063
AVERAGE 24 HOUR	0.0056	0.0057	0.0059



TIME *	RESULT (ppm)			
	SULPHUR DIOXIDE			
	วัดถาวรณคณคาราม			
	MARCH 24-25, 2025 T25AH233-0004	MARCH 25-26, 2025 T25AH233-0005	MARCH 26-27, 2025 T25AH233-0006	MARCH 27-28, 2025 T25AH233-0007
07:00-08:00 HOUR	0.0074	0.0053	0.0058	0.0078
08:00-09:00 HOUR	0.0053	0.0053	0.0044	0.0058
09:00-10:00 HOUR	0.0042	0.0053	0.0034	0.0044
10:00-11:00 HOUR	0.0045	0.0045	0.0032	0.0036
11:00-12:00 HOUR	0.0037	0.0049	0.0032	0.0035
12:00-13:00 HOUR	0.0050	0.0049	0.0038	0.0043
13:00-14:00 HOUR	0.0055	0.0043	0.0044	0.0042
14:00-15:00 HOUR	0.0042	0.0051	0.0045	0.0057
15:00-16:00 HOUR	0.0059	0.0059	0.0063	0.0067
16:00-17:00 HOUR	0.0058	0.0063	0.0052	0.0067
17:00-18:00 HOUR	0.0057	0.0072	0.0065	0.0058
18:00-19:00 HOUR	0.0061	0.0067	0.0079	0.0070
19:00-20:00 HOUR	0.0058	0.0060	0.0083	0.0052
20:00-21:00 HOUR	0.0071	0.0059	0.0081	0.0071
21:00-22:00 HOUR	0.0078	0.0057	0.0068	0.0072
22:00-23:00 HOUR	0.0076	0.0070	0.0073	0.0053
23:00-00:00 HOUR	0.0058	0.0068	0.0058	0.0057
00:00-01:00 HOUR	0.0076	0.0052	0.0071	0.0082
01:00-02:00 HOUR	0.0059	0.0064	0.0060	0.0069
02:00-03:00 HOUR	0.0080	0.0046	0.0064	0.0075
03:00-04:00 HOUR	0.0070	0.0053	0.0082	0.0087
04:00-05:00 HOUR	0.0063	0.0056	0.0064	0.0081
05:00-06:00 HOUR	0.0058	0.0072	0.0066	0.0080
06:00-07:00 HOUR	0.0064	0.0054	0.0080	0.0065
AVERAGE 24 HOUR	0.0060	0.0057	0.0060	0.0062

ANALYSIS REPORT

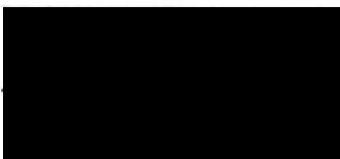
PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
SAMPLING SOURCE : วัดตากวนคงคาราม
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : *, **, ***
SAMPLING TIME : *, **, ***
SAMPLING BY : 
ANALYZED BY : 
RECEIVED DATE : APRIL 3, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-9, 2025
ISSUE DATE : APRIL 16, 2025
REPORT NO. : 2025-U031602
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH233-0001 - T25AH233-0003

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT		
			วัดตากวนคงคาราม		
			* T25AH233-0001	** T25AH233-0002	*** T25AH233-0003
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.098	0.095	0.056
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 µm) ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.081	0.040	0.036
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

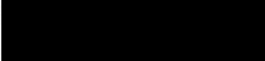

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
 * : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 21, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 22, 2025.
 ** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 22, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 23, 2025.
 *** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 23, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 24, 2025.



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
SAMPLING SOURCE : วัดตากวนคงคาราม
SAMPLE TYPE : AMBIENT
SAMPLING DATE : * ** *** ****
SAMPLING TIME : * ** *** ****
SAMPLING BY : 
ANALYZED BY : 
RECEIVED DATE : APRIL 3, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 3-9, 2025
ISSUE DATE : APRIL 16, 2025
REPORT NO. : 2025-U031603
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH233-0004 - T25AH233-0007

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT			
			วัดตากวนคงคาราม			
			* T25AH233-0004	** T25AH233-0005	*** T25AH233-0006	**** T25AH233-0007
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE MATTER ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX B, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF SUSPENDED PARTICULATE MATTER IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.054	0.093	0.053	0.049
PARTICULATE MATTER as PM10 (≤ 10 μm) ^a	mg/m ³	US EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR CHAPTER I-PART 50 APPENDIX J, REFERENCE METHOD FOR THE DETERMINATION OF PARTICULATE MATTER AS PM10 IN THE ATMOSPHERE (HIGH-VOLUME METHOD) REVISED AS OF JULY 1, 2021.	0.040	0.058	0.037	0.038
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE	COMPLETE

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

REMARK

TSP, PM10 : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE.
* : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 24, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 25, 2025.
** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 25, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 26, 2025.
*** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 26, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 27, 2025.
**** : SAMPLING FROM 08:30 HOUR ON MARCH 27, 2025 TO 08:30 HOUR ON MARCH 28, 2025.



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : วัดดาวนคณคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (AIR) **RECEIVED DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING DATE : MARCH 21-28, 2025 **ANALYTICAL DATE** : MARCH 21-28, 2025
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : APRIL 10, 2025
MEASURING METHOD : WIND SPEED & WIND DIRECTION EQUIPMENT **REPORT NO.** : 2025-U030393
MEASURED BY : XXXXXXXXXX **WORK NO.** : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH233-0001 - T25AH233-0007


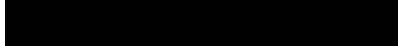
TIME *	RESULT (m/s)					
	วัดดาวนคณคาราม					
	MARCH 21-22, 2025 T25AH233-0001		MARCH 22-23, 2025 T25AH233-0002		MARCH 23-24, 2025 T25AH233-0003	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	1.8	ESE	2.4	SE	1.1	WSW
08:00-09:00 HOUR	2.3	ESE	1.9	S	0.8	WSW
09:00-10:00 HOUR	1.7	SE	2.2	E	0.8	W
10:00-11:00 HOUR	2.0	SSE	2.0	SE	1.5	SW
11:00-12:00 HOUR	2.5	S	2.0	SSE	1.2	WSW
12:00-13:00 HOUR	1.8	S	2.2	SSE	2.0	SW
13:00-14:00 HOUR	2.5	SW	1.6	S	1.8	ESE
14:00-15:00 HOUR	2.0	SSE	1.8	SSW	1.5	ESE
15:00-16:00 HOUR	1.8	S	2.2	S	1.5	E
16:00-17:00 HOUR	1.6	SSE	1.4	SSW	1.9	ESE
17:00-18:00 HOUR	2.0	SSE	2.4	S	2.3	SE
18:00-19:00 HOUR	2.1	SSE	2.0	SW	2.4	SSE
19:00-20:00 HOUR	1.7	S	2.1	S	2.3	SSE
20:00-21:00 HOUR	2.0	S	2.3	SSE	2.6	SE
21:00-22:00 HOUR	2.3	SSW	2.2	SSE	1.7	SE
22:00-23:00 HOUR	2.0	SSW	2.1	SE	1.8	SE
23:00-00:00 HOUR	1.3	S	1.9	SE	2.3	SE
00:00-01:00 HOUR	2.2	WSW	2.0	ESE	1.8	SE
01:00-02:00 HOUR	2.2	WSW	2.1	SSE	1.5	SE
02:00-03:00 HOUR	1.4	WSW	2.3	SSE	1.5	ESE
03:00-04:00 HOUR	2.0	W	1.3	SSW	1.2	ESE
04:00-05:00 HOUR	1.6	WSW	1.5	SSE	1.5	SE
05:00-06:00 HOUR	2.0	SSW	1.0	WSW	0.9	SSE
06:00-07:00 HOUR	1.8	E	0.8	WNW	0.8	S



TIME *	RESULT (m/s)							
	วัดดาวนกคงคาราม							
	MARCH 24-25, 2025		MARCH 25-26, 2025		MARCH 26-27, 2025		MARCH 27-28, 2025	
	T25AH233-0004		T25AH233-0005		T25AH233-0006		T25AH233-0007	
	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION	WIND SPEED	WIND DIRECTION
07:00-08:00 HOUR	0.7	S	1.7	SSE	2.3	SE	2.3	ESE
08:00-09:00 HOUR	0.7	S	1.9	SE	2.0	SE	2.4	SE
09:00-10:00 HOUR	1.0	SSW	1.9	SE	1.6	ESE	3.5	SW
10:00-11:00 HOUR	0.8	SSW	1.9	ESE	2.2	ESE	3.6	WSW
11:00-12:00 HOUR	0.9	SW	2.3	SE	2.2	ESE	2.2	WSW
12:00-13:00 HOUR	0.9	W	1.4	SE	1.6	ESE	2.4	SSW
13:00-14:00 HOUR	1.0	SW	1.5	SE	2.0	SE	1.9	WSW
14:00-15:00 HOUR	0.9	SSW	1.1	SE	1.7	SE	2.0	S
15:00-16:00 HOUR	0.9	WSW	1.0	SW	1.2	ESE	2.1	S
16:00-17:00 HOUR	0.7	ESE	0.6	SSW	1.0	SSW	1.8	ESE
17:00-18:00 HOUR	1.0	SSE	0.9	SW	0.9	SSE	2.1	SE
18:00-19:00 HOUR	0.9	SSE	0.7	SW	1.1	SE	1.7	ESE
19:00-20:00 HOUR	0.7	S	0.8	SE	1.1	SE	2.4	SE
20:00-21:00 HOUR	0.8	S	0.8	SSE	1.1	SE	2.0	SE
21:00-22:00 HOUR	0.7	SSE	0.8	SE	1.2	SE	1.6	ESE
22:00-23:00 HOUR	1.0	S	0.9	SSE	1.2	ESE	1.0	SE
23:00-00:00 HOUR	1.5	SSW	1.2	SE	1.6	E	0.9	ESE
00:00-01:00 HOUR	1.5	SSE	1.1	SE	1.5	ESE	1.1	ESE
01:00-02:00 HOUR	1.7	SE	1.2	SSE	1.4	ESE	1.1	E
02:00-03:00 HOUR	1.9	SE	1.0	SE	1.9	ESE	0.8	E
03:00-04:00 HOUR	2.2	SE	1.2	SSE	2.2	ESE	1.1	ESE
04:00-05:00 HOUR	2.1	SE	1.8	SSE	1.7	ESE	1.6	E
05:00-06:00 HOUR	1.7	SSE	1.8	SSE	1.7	E	1.2	E
06:00-07:00 HOUR	1.7	SSE	1.5	SE	2.7	ESE	1.4	ENE



ANALYSIS REPORT

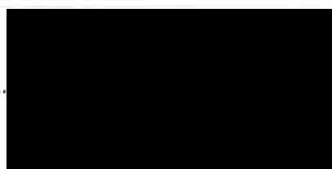
PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
SAMPLING SOURCE : PTT LNG COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025
SAMPLING TIME : 12:30-13:35 HOUR
SAMPLING BY : 
ANALYZED BY : 

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 27-APRIL 2, 2025
ISSUE DATE : APRIL 8, 2025
REPORT NO. : 2025-U029610
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AG682-0001



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			COMMON STACK UNIT B T25AG682-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
SULPHUR DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, BARIUM-THORIN TITRIMETRIC METHOD AT SITE (US EPA METHOD 6)	< 1.30	< 1.30
OXIDE OF NITROGEN AS NITROGEN DIOXIDE	ppm	ABSORPTION, PHENOLDISULFONIC ACID METHOD (US EPA METHOD 7)	< 1.06	< 1.06
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
SAMPLING SOURCE : PTT LNG COMPANY LIMITED
SAMPLE TYPE : STACK
SAMPLING DATE : MARCH 26, 2025
SAMPLING TIME : 12:20-13:08 HOUR
SAMPLING BY : 
ANALYZED BY : 

RECEIVED DATE : MARCH 27, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 27-APRIL 2, 2025
ISSUE DATE : APRIL 8, 2025
REPORT NO. : 2025-U029609
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AG682-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	
			COMMON STACK UNIT B T25AG682-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
TOTAL SUSPENDED PARTICULATE	mg/m ³	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.50	7.39
SAMPLE CONDITION			COMPLETE	

REMARK

RESULT : REFERENCE CONDITION IS 25 DEGREE CELSIUS AT 1 ATMOSPHERE AND DRY BASIS.



ภาคผนวก ค-2

ระดับเสียง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttting.com
MEASURING SOURCE : บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ
MEASURING TYPE : AMBIENT (NOISE)
RECEIVED DATE : MARCH 21-22, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-22, 2025
MEASURING DATE : MARCH 21-22, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
MEASURING TIME : *
REPORT NO. : 2025-U030399
MEASURING METHOD : INTEGRATED SOUND LEVEL METER**
WORK NO. : 2023-009993
MEASURED BY : XXXXXXXXXX
ANALYSIS NO. : T25AH234-0015

TIME*	RESULT dB(A)		
	บริเวณเครื่องกังหันก๊าซ		
	MARCH 21-22, 2025		
	T25AH234-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 8 hours
07:00-08:00 HOUR	66.9	70.7	-
08:00-09:00 HOUR	67.1	72.1	-
09:00-10:00 HOUR	67.1	71.0	-
10:00-11:00 HOUR	66.6	73.7	-
11:00-12:00 HOUR	66.6	74.5	-
12:00-13:00 HOUR	66.5	72.2	-
13:00-14:00 HOUR	66.3	71.4	-
14:00-15:00 HOUR	66.2	70.9	66.7
15:00-16:00 HOUR	65.9	74.0	-
16:00-17:00 HOUR	66.4	71.6	-
17:00-18:00 HOUR	66.6	71.5	-
18:00-19:00 HOUR	66.1	70.4	-
19:00-20:00 HOUR	66.1	70.4	-
20:00-21:00 HOUR	66.0	70.2	-
21:00-22:00 HOUR	66.0	69.5	-
22:00-23:00 HOUR	66.1	70.0	66.2
23:00-00:00 HOUR	66.2	70.5	-
00:00-01:00 HOUR	66.4	70.9	-
01:00-02:00 HOUR	66.4	70.8	-
02:00-03:00 HOUR	66.6	71.5	-
03:00-04:00 HOUR	66.6	70.9	-
04:00-05:00 HOUR	66.6	71.1	-
05:00-06:00 HOUR	66.6	71.0	-
06:00-07:00 HOUR	66.8	71.9	66.5
L _{Aeq} 24 hours	66.5		



REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553

.....



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE	RECEIVED DATE	: MARCH 21-28, 2025
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: MARCH 21-28, 2025
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150	ISSUE DATE	: APRIL 10, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com	REPORT NO.	: 2025-U030396
MEASURING SOURCE	: รีมร้าวด้านเหนือของพื้นที่โครงการ	WORK NO.	: 2023-009993
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T25AH234-0001 - T25AH234-0007
MEASURING DATE	: MARCH 21-28, 2025		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER**		
MEASURED BY	: [REDACTED]		

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมร้าวด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 21-22, 2025		
	T25AH234-0001		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	58.0	81.9	52.6
08:00-09:00 HOUR	56.5	78.7	51.0
09:00-10:00 HOUR	53.9	72.2	47.5
10:00-11:00 HOUR	54.3	75.1	47.7
11:00-12:00 HOUR	59.4	84.8	56.1
12:00-13:00 HOUR	57.4	73.0	54.0
13:00-14:00 HOUR	57.8	73.0	54.4
14:00-15:00 HOUR	56.5	72.6	52.9
15:00-16:00 HOUR	56.9	76.0	52.9
16:00-17:00 HOUR	56.5	81.8	52.5
17:00-18:00 HOUR	59.2	76.6	52.5
18:00-19:00 HOUR	57.6	77.2	50.4
19:00-20:00 HOUR	54.9	71.4	49.4
20:00-21:00 HOUR	51.4	68.9	48.7
21:00-22:00 HOUR	51.3	67.1	49.0
22:00-23:00 HOUR	51.4	73.3	49.5
23:00-00:00 HOUR	50.7	64.7	49.2
00:00-01:00 HOUR	49.4	64.5	48.3
01:00-02:00 HOUR	50.2	64.3	48.4
02:00-03:00 HOUR	50.8	65.8	49.2
03:00-04:00 HOUR	51.2	65.7	49.7
04:00-05:00 HOUR	53.1	70.4	50.1
05:00-06:00 HOUR	53.6	67.9	51.0
06:00-07:00 HOUR	60.8	80.8	54.1
L _{Aeq} 24 hours		55.9	
L _{Adn}		61.0	



TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 22-23, 2025		
	T25AH234-0002		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	62.8	81.0	56.6
08:00-09:00 HOUR	60.6	84.9	54.9
09:00-10:00 HOUR	58.2	77.5	54.5
10:00-11:00 HOUR	55.8	74.4	52.6
11:00-12:00 HOUR	56.3	76.0	53.1
12:00-13:00 HOUR	55.5	77.6	52.6
13:00-14:00 HOUR	56.8	79.7	53.4
14:00-15:00 HOUR	56.0	80.4	52.8
15:00-16:00 HOUR	58.3	77.6	53.9
16:00-17:00 HOUR	55.5	75.5	52.4
17:00-18:00 HOUR	58.7	91.3	51.4
18:00-19:00 HOUR	57.1	74.9	49.7
19:00-20:00 HOUR	53.5	71.3	48.4
20:00-21:00 HOUR	52.5	80.4	48.2
21:00-22:00 HOUR	51.3	69.3	48.5
22:00-23:00 HOUR	51.3	64.0	48.8
23:00-00:00 HOUR	51.1	63.5	48.6
00:00-01:00 HOUR	50.4	63.9	48.5
01:00-02:00 HOUR	54.0	64.2	50.9
02:00-03:00 HOUR	54.2	69.1	50.6
03:00-04:00 HOUR	52.4	64.2	49.9
04:00-05:00 HOUR	51.6	69.3	49.4
05:00-06:00 HOUR	52.9	73.0	49.6
06:00-07:00 HOUR	59.3	78.5	52.1
L _{Aeq} 24 hours		56.5	
L _{Adn}		61.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	จิมข้าวตันเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 23-24, 2025		
	T25AH234-0003		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.5	78.5	55.0
08:00-09:00 HOUR	59.8	85.1	53.9
09:00-10:00 HOUR	55.9	75.2	52.9
10:00-11:00 HOUR	55.9	69.8	52.4
11:00-12:00 HOUR	55.8	82.9	52.5
12:00-13:00 HOUR	54.9	73.5	52.9
13:00-14:00 HOUR	55.9	80.7	52.7
14:00-15:00 HOUR	55.5	78.6	52.5
15:00-16:00 HOUR	56.5	77.0	52.6
16:00-17:00 HOUR	55.5	81.7	52.6
17:00-18:00 HOUR	57.8	90.0	51.0
18:00-19:00 HOUR	55.2	84.8	49.7
19:00-20:00 HOUR	52.7	76.3	48.1
20:00-21:00 HOUR	50.6	72.1	47.5
21:00-22:00 HOUR	52.8	65.2	47.7
22:00-23:00 HOUR	52.6	61.7	48.2
23:00-00:00 HOUR	53.1	63.8	48.0
00:00-01:00 HOUR	52.9	64.6	48.5
01:00-02:00 HOUR	51.8	64.6	48.7
02:00-03:00 HOUR	51.2	65.3	48.7
03:00-04:00 HOUR	51.7	64.3	49.1
04:00-05:00 HOUR	52.6	65.5	49.4
05:00-06:00 HOUR	52.1	65.5	50.0
06:00-07:00 HOUR	55.2	71.0	51.2
L _{Aeq} 24 hours		55.3	
L _{Adn}		59.9	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 24-25, 2025		
	T25AH234-0004		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	57.2	77.1	52.9
08:00-09:00 HOUR	55.9	90.1	50.8
09:00-10:00 HOUR	52.1	73.6	48.3
10:00-11:00 HOUR	52.9	76.5	48.7
11:00-12:00 HOUR	52.9	79.0	50.0
12:00-13:00 HOUR	53.5	77.3	50.3
13:00-14:00 HOUR	52.8	73.0	49.7
14:00-15:00 HOUR	50.7	75.2	47.7
15:00-16:00 HOUR	51.5	68.4	47.7
16:00-17:00 HOUR	51.6	74.2	46.7
17:00-18:00 HOUR	53.0	74.8	46.1
18:00-19:00 HOUR	53.0	78.3	45.9
19:00-20:00 HOUR	48.3	62.7	45.5
20:00-21:00 HOUR	49.4	72.9	45.6
21:00-22:00 HOUR	47.7	64.4	45.6
22:00-23:00 HOUR	47.3	61.0	45.5
23:00-00:00 HOUR	47.5	62.2	45.3
00:00-01:00 HOUR	47.1	62.2	45.2
01:00-02:00 HOUR	47.3	61.8	45.3
02:00-03:00 HOUR	48.2	64.9	46.3
03:00-04:00 HOUR	48.4	65.0	46.6
04:00-05:00 HOUR	50.2	68.6	47.1
05:00-06:00 HOUR	49.4	67.6	46.5
06:00-07:00 HOUR	57.8	76.2	48.7
L _{Aeq} 24 hours		52.3	
L _{Adn}		57.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 25-26, 2025		
	T25AH234-0005		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.0	76.7	54.4
08:00-09:00 HOUR	58.5	81.3	53.2
09:00-10:00 HOUR	55.4	74.1	52.9
10:00-11:00 HOUR	54.6	70.7	52.3
11:00-12:00 HOUR	55.6	78.1	52.5
12:00-13:00 HOUR	54.5	79.2	51.9
13:00-14:00 HOUR	56.5	80.9	52.1
14:00-15:00 HOUR	54.7	75.0	52.1
15:00-16:00 HOUR	55.0	80.4	52.3
16:00-17:00 HOUR	54.9	73.9	52.4
17:00-18:00 HOUR	56.7	77.9	51.0
18:00-19:00 HOUR	57.4	76.0	49.6
19:00-20:00 HOUR	53.8	77.8	48.4
20:00-21:00 HOUR	53.2	78.9	48.4
21:00-22:00 HOUR	51.0	74.4	48.6
22:00-23:00 HOUR	50.4	71.4	48.5
23:00-00:00 HOUR	50.2	64.2	48.4
00:00-01:00 HOUR	49.6	64.8	48.3
01:00-02:00 HOUR	49.3	64.4	48.1
02:00-03:00 HOUR	49.3	65.5	48.1
03:00-04:00 HOUR	49.8	67.1	48.1
04:00-05:00 HOUR	51.2	69.9	48.5
05:00-06:00 HOUR	54.9	72.5	50.0
06:00-07:00 HOUR	61.3	83.5	53.7
L _{Aeq} 24 hours		55.4	
L _{Adn}		60.9	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 26-27, 2025		
	T25AH234-0006		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	63.0	85.4	55.5
08:00-09:00 HOUR	61.3	87.1	52.5
09:00-10:00 HOUR	58.8	74.9	53.4
10:00-11:00 HOUR	56.5	76.6	49.7
11:00-12:00 HOUR	57.6	76.1	51.3
12:00-13:00 HOUR	55.8	78.1	49.3
13:00-14:00 HOUR	58.4	80.2	51.7
14:00-15:00 HOUR	56.4	75.5	50.4
15:00-16:00 HOUR	58.6	82.2	51.6
16:00-17:00 HOUR	55.9	85.0	49.5
17:00-18:00 HOUR	59.2	84.3	51.6
18:00-19:00 HOUR	56.7	72.1	48.5
19:00-20:00 HOUR	54.3	73.8	46.1
20:00-21:00 HOUR	52.1	76.6	45.6
21:00-22:00 HOUR	52.5	77.5	46.2
22:00-23:00 HOUR	49.7	68.6	46.6
23:00-00:00 HOUR	49.3	75.5	46.4
00:00-01:00 HOUR	49.1	66.5	46.3
01:00-02:00 HOUR	52.4	67.5	49.6
02:00-03:00 HOUR	52.9	70.2	49.7
03:00-04:00 HOUR	51.9	68.5	48.6
04:00-05:00 HOUR	52.1	69.0	47.8
05:00-06:00 HOUR	55.6	79.8	48.2
06:00-07:00 HOUR	60.1	81.1	51.2
L _{Aeq} 24 hours		57.0	
L _{Adn}		61.4	

TIME*	RESULT dB(A)		
	ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ		
	MARCH 27-28, 2025		
	T25AH234-0007		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	60.8	86.9	53.2
08:00-09:00 HOUR	60.8	85.4	52.0
09:00-10:00 HOUR	57.5	76.6	50.7
10:00-11:00 HOUR	56.4	72.6	49.7
11:00-12:00 HOUR	56.9	77.6	49.9
12:00-13:00 HOUR	54.1	70.2	49.8
13:00-14:00 HOUR	55.3	79.3	49.4
14:00-15:00 HOUR	55.7	86.1	48.9
15:00-16:00 HOUR	56.6	87.8	48.8
16:00-17:00 HOUR	55.8	82.9	49.4
17:00-18:00 HOUR	57.7	79.7	50.2
18:00-19:00 HOUR	56.8	81.3	48.4
19:00-20:00 HOUR	53.9	78.5	45.6
20:00-21:00 HOUR	50.4	76.9	45.2
21:00-22:00 HOUR	52.9	79.3	45.3
22:00-23:00 HOUR	49.4	78.7	45.8
23:00-00:00 HOUR	49.1	69.6	45.6
00:00-01:00 HOUR	50.0	69.9	47.1
01:00-02:00 HOUR	50.0	68.4	47.7
02:00-03:00 HOUR	50.4	71.5	47.5
03:00-04:00 HOUR	51.0	68.8	48.3
04:00-05:00 HOUR	53.3	70.2	49.4
05:00-06:00 HOUR	56.5	77.7	49.7
06:00-07:00 HOUR	57.0	76.8	51.3
L _{Aeq} 24 hours		55.8	
L _{Adn}		60.2	

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE	RECEIVED DATE	: MARCH 21-28, 2025
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: MARCH 21-28, 2025
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150	ISSUE DATE	: APRIL 10, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@ptt lng.com	REPORT NO.	: 2025-U030397
MEASURING SOURCE	: วัดดากวนคงคาราม	WORK NO.	: 2023-009993
MEASURING TYPE	: AMBIENT (NOISE)	ANALYSIS NO.	: T25AH234-0008 - T25AH234-0014
MEASURING DATE	: MARCH 21-28, 2025		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING METHOD	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER**		
MEASURED BY	: [REDACTED]		

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดดากวนคงคาราม		
	MARCH 21-22, 2025		
	T25AH234-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.2	70.0	47.1
08:00-09:00 HOUR	52.9	70.6	46.0
09:00-10:00 HOUR	52.8	70.4	45.8
10:00-11:00 HOUR	51.3	69.8	45.1
11:00-12:00 HOUR	51.6	69.6	46.2
12:00-13:00 HOUR	52.8	69.3	48.2
13:00-14:00 HOUR	51.4	69.0	46.3
14:00-15:00 HOUR	51.6	71.8	45.9
15:00-16:00 HOUR	51.3	69.9	46.1
16:00-17:00 HOUR	51.4	70.2	45.8
17:00-18:00 HOUR	52.1	74.6	45.7
18:00-19:00 HOUR	50.6	70.1	45.4
19:00-20:00 HOUR	48.3	64.3	45.8
20:00-21:00 HOUR	48.7	63.2	46.5
21:00-22:00 HOUR	48.0	59.9	45.9
22:00-23:00 HOUR	48.6	62.5	46.9
23:00-00:00 HOUR	47.8	64.8	46.1
00:00-01:00 HOUR	47.9	60.6	46.3
01:00-02:00 HOUR	46.9	54.1	45.8
02:00-03:00 HOUR	46.6	56.4	44.9
03:00-04:00 HOUR	46.9	58.8	45.9
04:00-05:00 HOUR	48.2	71.9	44.7
05:00-06:00 HOUR	49.1	71.0	45.5
06:00-07:00 HOUR	52.2	74.7	46.1
L _{Aeq} 24 hours		50.6	
L _{Adn}		55.6	



TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตากวนคงคาราม		
	MARCH 22-23, 2025		
	T25AH234-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.9	70.1	46.8
08:00-09:00 HOUR	52.8	72.0	45.7
09:00-10:00 HOUR	52.6	71.1	46.3
10:00-11:00 HOUR	52.0	68.6	47.0
11:00-12:00 HOUR	52.7	70.3	47.2
12:00-13:00 HOUR	51.6	72.8	47.5
13:00-14:00 HOUR	52.3	70.8	47.1
14:00-15:00 HOUR	51.6	71.6	46.9
15:00-16:00 HOUR	50.6	68.2	46.0
16:00-17:00 HOUR	50.2	67.0	45.0
17:00-18:00 HOUR	51.7	69.8	45.8
18:00-19:00 HOUR	50.0	68.0	44.7
19:00-20:00 HOUR	50.1	64.4	47.0
20:00-21:00 HOUR	50.1	65.0	47.0
21:00-22:00 HOUR	49.4	66.1	46.9
22:00-23:00 HOUR	47.7	60.1	46.2
23:00-00:00 HOUR	47.7	68.0	45.9
00:00-01:00 HOUR	48.8	63.4	46.2
01:00-02:00 HOUR	52.2	64.0	50.6
02:00-03:00 HOUR	49.2	61.9	47.5
03:00-04:00 HOUR	48.5	59.6	47.3
04:00-05:00 HOUR	49.7	66.8	47.4
05:00-06:00 HOUR	50.8	64.9	48.0
06:00-07:00 HOUR	52.5	71.8	48.5
L _{Aeq} 24 hours		51.0	
L _{Adn}		56.7	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตากวนคงคาราม		
	MARCH 23-24, 2025		
	T25AH234-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	54.1	72.5	48.7
08:00-09:00 HOUR	54.2	73.7	47.9
09:00-10:00 HOUR	52.7	70.0	46.8
10:00-11:00 HOUR	51.6	71.1	45.2
11:00-12:00 HOUR	51.3	69.9	45.9
12:00-13:00 HOUR	50.9	66.5	46.8
13:00-14:00 HOUR	51.8	73.1	47.5
14:00-15:00 HOUR	52.1	67.8	46.9
15:00-16:00 HOUR	51.1	71.1	45.5
16:00-17:00 HOUR	51.9	68.3	45.6
17:00-18:00 HOUR	51.7	73.5	45.7
18:00-19:00 HOUR	52.1	75.1	46.0
19:00-20:00 HOUR	49.8	66.5	46.7
20:00-21:00 HOUR	50.4	71.1	47.4
21:00-22:00 HOUR	49.5	61.0	47.6
22:00-23:00 HOUR	47.9	57.4	46.5
23:00-00:00 HOUR	48.0	60.0	46.3
00:00-01:00 HOUR	48.5	64.3	46.4
01:00-02:00 HOUR	47.8	57.6	46.2
02:00-03:00 HOUR	48.3	59.1	46.7
03:00-04:00 HOUR	48.3	58.4	46.2
04:00-05:00 HOUR	49.3	66.6	46.4
05:00-06:00 HOUR	49.0	67.7	46.3
06:00-07:00 HOUR	52.6	72.2	47.6
L _{Aeq} 24 hours		51.0	
L _{Adn}		56.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดดาวมงคลธาราม		
	MARCH 24-25, 2025		
	T25AH234-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.7	71.7	46.5
08:00-09:00 HOUR	53.3	74.5	47.0
09:00-10:00 HOUR	53.2	72.3	47.5
10:00-11:00 HOUR	51.3	68.3	46.3
11:00-12:00 HOUR	51.5	67.9	47.1
12:00-13:00 HOUR	51.3	66.0	47.2
13:00-14:00 HOUR	51.9	67.5	47.8
14:00-15:00 HOUR	52.7	67.1	46.2
15:00-16:00 HOUR	51.3	72.1	45.9
16:00-17:00 HOUR	51.2	70.7	45.2
17:00-18:00 HOUR	52.6	79.8	46.9
18:00-19:00 HOUR	50.4	69.2	44.7
19:00-20:00 HOUR	48.9	66.4	46.4
20:00-21:00 HOUR	48.4	63.2	45.7
21:00-22:00 HOUR	48.1	63.0	45.7
22:00-23:00 HOUR	48.0	58.7	46.3
23:00-00:00 HOUR	47.4	66.1	45.7
00:00-01:00 HOUR	47.1	59.5	44.6
01:00-02:00 HOUR	46.5	59.6	45.2
02:00-03:00 HOUR	46.0	61.4	44.3
03:00-04:00 HOUR	45.9	59.7	45.1
04:00-05:00 HOUR	47.0	64.6	44.6
05:00-06:00 HOUR	48.3	64.5	44.5
06:00-07:00 HOUR	51.6	70.8	46.5
L _{Aeq} 24 hours		50.5	
L _{Adn}		55.1	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตากวนคงคาราม		
	MARCH 25-26, 2025		
	T25AH234-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.9	68.9	47.5
08:00-09:00 HOUR	53.3	70.2	47.2
09:00-10:00 HOUR	51.6	69.4	45.6
10:00-11:00 HOUR	50.6	67.6	44.9
11:00-12:00 HOUR	50.6	68.3	45.2
12:00-13:00 HOUR	50.8	67.0	46.3
13:00-14:00 HOUR	51.4	72.1	45.1
14:00-15:00 HOUR	51.0	66.1	46.6
15:00-16:00 HOUR	49.8	67.2	45.2
16:00-17:00 HOUR	51.5	71.0	46.2
17:00-18:00 HOUR	51.3	74.0	45.1
18:00-19:00 HOUR	52.2	69.2	46.7
19:00-20:00 HOUR	49.9	64.2	47.2
20:00-21:00 HOUR	50.4	66.2	48.0
21:00-22:00 HOUR	49.1	60.7	47.2
22:00-23:00 HOUR	48.2	58.3	46.6
23:00-00:00 HOUR	48.5	62.1	47.0
00:00-01:00 HOUR	48.6	60.3	46.5
01:00-02:00 HOUR	49.4	57.5	47.7
02:00-03:00 HOUR	47.6	56.9	45.9
03:00-04:00 HOUR	47.0	56.3	45.4
04:00-05:00 HOUR	48.8	65.5	46.1
05:00-06:00 HOUR	48.6	62.4	46.0
06:00-07:00 HOUR	52.2	67.9	48.2
L _{Aeq} 24 hours		50.5	
L _{Adn}		55.8	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดตามโครงการ		
	MARCH 26-27, 2025		
	T25AH234-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	53.1	70.1	48.1
08:00-09:00 HOUR	53.4	69.3	48.4
09:00-10:00 HOUR	52.0	66.9	46.7
10:00-11:00 HOUR	52.1	69.7	47.3
11:00-12:00 HOUR	51.0	68.8	46.0
12:00-13:00 HOUR	51.5	65.7	48.1
13:00-14:00 HOUR	51.6	68.6	47.5
14:00-15:00 HOUR	52.0	66.6	48.1
15:00-16:00 HOUR	51.3	67.2	46.8
16:00-17:00 HOUR	52.2	68.7	47.2
17:00-18:00 HOUR	52.4	74.1	47.0
18:00-19:00 HOUR	52.6	71.8	47.3
19:00-20:00 HOUR	49.9	63.4	47.6
20:00-21:00 HOUR	49.1	63.9	46.7
21:00-22:00 HOUR	48.8	59.9	47.6
22:00-23:00 HOUR	48.2	58.2	46.9
23:00-00:00 HOUR	48.0	58.0	46.5
00:00-01:00 HOUR	48.1	60.3	46.4
01:00-02:00 HOUR	47.2	55.3	46.3
02:00-03:00 HOUR	47.3	56.9	45.9
03:00-04:00 HOUR	47.1	56.7	45.6
04:00-05:00 HOUR	47.7	60.5	45.3
05:00-06:00 HOUR	49.4	62.5	46.5
06:00-07:00 HOUR	52.2	67.3	48.4
L _{Aeq} 24 hours		50.8	
L _{Adn}		55.7	

TIME*	RESULT dB(A)		
	วัดความดังคาราม		
	MARCH 27-28, 2025		
	T25AH234-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 HOUR	52.6	70.0	47.6
08:00-09:00 HOUR	52.8	69.6	47.0
09:00-10:00 HOUR	52.0	67.7	46.7
10:00-11:00 HOUR	50.8	65.1	46.0
11:00-12:00 HOUR	50.9	67.8	46.4
12:00-13:00 HOUR	51.2	67.2	47.3
13:00-14:00 HOUR	51.4	66.3	47.3
14:00-15:00 HOUR	51.1	66.0	47.2
15:00-16:00 HOUR	51.1	67.0	46.8
16:00-17:00 HOUR	51.4	69.0	47.0
17:00-18:00 HOUR	52.0	74.6	46.7
18:00-19:00 HOUR	51.7	71.6	46.6
19:00-20:00 HOUR	49.1	62.7	46.6
20:00-21:00 HOUR	49.0	64.1	47.1
21:00-22:00 HOUR	48.1	59.6	46.2
22:00-23:00 HOUR	47.8	58.5	46.4
23:00-00:00 HOUR	48.4	58.9	46.3
00:00-01:00 HOUR	47.4	58.9	45.5
01:00-02:00 HOUR	46.8	57.1	44.9
02:00-03:00 HOUR	47.4	57.9	46.2
03:00-04:00 HOUR	47.1	55.9	45.2
04:00-05:00 HOUR	48.7	63.4	45.8
05:00-06:00 HOUR	49.4	63.7	45.8
06:00-07:00 HOUR	51.7	66.5	47.7
L _{Aeq} 24 hours		50.4	
L _{Adn}		55.5	

REMARK : ** ISO 1996-1:2016

** NOTIFICATION OF NATION ENVIRONMENT BOARD NO. 15 B.E. 2540 (1997) (MARCH 12, 1977)

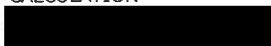
** NOTIFICATION OF THE POLLUTION CONTROL DEPARTMENT (B.E. 2540) REGARDING THE CALCULATION METHOD FOR SOUND LEVELS, DATED AUGUST 11, B.E. 2540

** NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENT ON THE ESTABLISHMENT OF STANDARDS FOR CONTROLLING NOISE AND VIBRATION, DATED NOVEMBER 7, B.E. 2548

** NOTIFICATION OF THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ON THE MEASUREMENT METHOD FOR NOISE POLLUTION, 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVEL, AND MAXIMUM NOISE LEVEL FROM INDUSTRIAL OPERATIONS, B.E. 2553, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE	RECEIVED DATE	: MARCH 21-28, 2025
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED	ANALYTICAL DATE	: MARCH 21-28, 2025
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150	ISSUE DATE	: APRIL 10, 2025
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com	REPORT NO.	: 2025-U030394
MEASURING PLACE	: ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ	WORK NO.	: 2023-009993
MEASURING TYPE	: AMBIENT (ANNOYANCE NOISE)	ANALYSIS NO.	: T25AH234-0001 - T25AH234-0007
MEASURING DATE	: MARCH 21-28, 2025		
MEASURING TIME	: *		
MEASURING EQUIPMENT	: INTEGRATED SOUND LEVEL METER AND CALCULATION****		
MEASURED BY	: 		

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 21, 2025 T25AH234-0001	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	58.0 ^{1/}	55.3 **	54.7 ^{1/}	51.0 **	3.7
	08:00-09:00 HOUR	56.5 ^{1/}	55.3 **	50.3 ^{1/}	50.0 **	<0.8 ^{3/}
	09:00-10:00 HOUR	53.9 ^{1/}	50.7 **	51.1 ^{1/}	45.8 **	5.3
	10:00-11:00 HOUR	54.3 ^{1/}	51.3 **	51.3 ^{1/}	46.3 **	5.0
	11:00-12:00 HOUR	59.4 ^{1/}	58.0 **	53.8 ^{1/}	54.6 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	57.4 ^{1/}	54.8 **	53.9 ^{1/}	52.3 **	1.6
	13:00-14:00 HOUR	57.8 ^{1/}	55.6 **	53.8 ^{1/}	52.7 **	1.1
	14:00-15:00 HOUR	56.5 ^{1/}	54.3 **	52.5 ^{1/}	51.6 **	0.9
	15:00-16:00 HOUR	56.9 ^{1/}	54.8 **	52.7 ^{1/}	51.6 **	1.1
	16:00-17:00 HOUR	56.5 ^{1/}	53.0 **	53.9 ^{1/}	50.6 **	3.3
	17:00-18:00 HOUR	59.2 ^{1/}	57.2 **	54.9 ^{1/}	51.1 **	3.8
	18:00-19:00 HOUR	57.6 ^{1/}	53.6 **	55.4 ^{1/}	49.3 **	6.1
	19:00-20:00 HOUR	54.9 ^{1/}	49.8 **	53.3 ^{1/}	47.9 **	5.4
	20:00-21:00 HOUR	51.4 ^{1/}	49.1 **	47.5 ^{1/}	47.3 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	51.3 ^{1/}	50.1 **	45.1 ^{1/}	47.2 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	50.7 ^{2/}	49.3 ***	48.1 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	51.0 ^{2/}	49.3 ***	49.1 ^{2/}	47.8 ***	1.3
	22:10-22:15 HOUR	50.7 ^{2/}	49.3 ***	48.1 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	50.8 ^{2/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	52.1 ^{2/}	51.2 ***	47.8 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	51.3 ^{2/}	51.2 ***	37.9 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	51.1 ^{2/}	50.5 ***	45.2 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	50.6 ^{2/}	50.5 ***	37.2 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	51.3 ^{2/}	50.5 ***	46.6 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 HOUR	51.3 ^{2/}	49.9 ***	48.7 ^{2/}	47.5 ***	1.2
	22:50-22:55 HOUR	52.5 ^{2/}	49.9 ***	52.0 ^{2/}	47.5 ***	4.5
	22:55-23:00 HOUR	52.4 ^{2/}	49.9 ***	51.8 ^{2/}	47.5 ***	4.3
	23:00-23:05 HOUR	51.1 ^{2/}	49.7 ***	48.5 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	50.2 ^{2/}	49.7 ***	43.6 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	50.2 ^{2/}	49.7 ***	43.6 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}



DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 21, 2025 T25AH234-0001	NIGHT TIME ^{2/}					
	23:15-23:20 HOUR	51.5 ^{2/}	48.6 ***	51.4 ^{2/}	47.0 ***	4.4
	23:20-23:25 HOUR	52.0 ^{2/}	48.6 ***	52.3 ^{2/}	47.0 ***	5.3
	23:25-23:30 HOUR	50.0 ^{2/}	48.6 ***	47.4 ^{2/}	47.0 ***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	50.5 ^{2/}	49.6 ***	46.2 ^{2/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	49.5 ^{2/}	49.6 ***	<0.8 ^{3/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	51.1 ^{2/}	49.6 ***	48.8 ^{2/}	47.7 ***	1.1
	23:45-23:50 HOUR	51.3 ^{2/}	47.6 ***	51.9 ^{2/}	46.5 ***	5.4
	23:50-23:55 HOUR	51.2 ^{2/}	47.6 ***	51.7 ^{2/}	46.5 ***	5.2
	23:55-00:00 HOUR	48.8 ^{2/}	47.6 ***	45.6 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 22, 2025 T25AH234-0001	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	48.9 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	50.7 ^{2/}	49.0 ***	48.8 ^{2/}	47.9 ***	0.9
	00:10-00:15 HOUR	48.8 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	50.0 ^{2/}	47.3 ***	49.7 ^{2/}	46.8 ***	2.9
	00:20-00:25 HOUR	48.8 ^{2/}	47.3 ***	46.5 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	48.9 ^{2/}	47.3 ***	46.8 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	48.6 ^{2/}	48.2 ***	41.0 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	48.9 ^{2/}	48.2 ***	43.6 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	51.4 ^{2/}	48.2 ***	51.6 ^{2/}	46.8 ***	4.8
	00:45-00:50 HOUR	48.8 ^{2/}	48.3 ***	42.2 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	49.0 ^{2/}	48.3 ***	43.7 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	48.7 ^{2/}	48.3 ***	41.1 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	51.9 ^{2/}	48.4 ***	52.3 ^{2/}	46.9 ***	5.4
	01:05-01:10 HOUR	48.7 ^{2/}	48.4 ***	39.9 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	52.0 ^{2/}	48.4 ***	52.5 ^{2/}	46.9 ***	5.6
	01:15-01:20 HOUR	48.9 ^{2/}	48.0 ***	44.6 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	48.9 ^{2/}	48.0 ***	44.6 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	48.8 ^{2/}	48.0 ***	44.1 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	50.7 ^{2/}	48.3 ***	50.0 ^{2/}	46.9 ***	3.1
	01:35-01:40 HOUR	48.8 ^{2/}	48.3 ***	42.2 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	49.8 ^{2/}	48.3 ***	47.5 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	49.6 ^{2/}	47.8 ***	47.9 ^{2/}	46.5 ***	1.4
	01:50-01:55 HOUR	49.5 ^{2/}	47.8 ***	47.6 ^{2/}	46.5 ***	1.1
	01:55-02:00 HOUR	52.0 ^{2/}	47.8 ***	52.9 ^{2/}	46.5 ***	6.4
	02:00-02:05 HOUR	49.4 ^{2/}	49.9 ***	<0.8 ^{3/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	51.1 ^{2/}	49.9 ***	47.9 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	52.2 ^{2/}	49.9 ***	51.3 ^{2/}	47.8 ***	3.5
	02:15-02:20 HOUR	51.0 ^{2/}	49.7 ***	48.1 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	52.8 ^{2/}	49.7 ***	52.9 ^{2/}	48.3 ***	4.6
	02:25-02:30 HOUR	49.8 ^{2/}	49.7 ***	36.4 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	49.5 ^{2/}	49.4 ***	36.1 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	48.2 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	48.2 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	50.6 ^{2/}	49.7 ***	46.3 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 22, 2025 T25AH234-0001	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:50-02:55 HOUR	49.9 ^{2/}	49.7 ***	39.4 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	50.0 ^{2/}	49.7 ***	41.2 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	51.5 ^{2/}	49.3 ***	50.5 ^{2/}	48.1 ***	2.4
	03:05-03:10 HOUR	50.4 ^{2/}	49.3 ***	46.9 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	50.5 ^{2/}	49.3 ***	47.3 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	51.9 ^{2/}	49.9 ***	50.6 ^{2/}	48.2 ***	2.4
	03:20-03:25 HOUR	50.2 ^{2/}	49.9 ***	41.4 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	52.0 ^{2/}	49.9 ***	50.8 ^{2/}	48.2 ***	2.6
	03:30-03:35 HOUR	50.6 ^{2/}	50.3 ***	41.8 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	51.7 ^{2/}	50.3 ***	49.1 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	51.5 ^{2/}	50.3 ***	48.3 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	52.0 ^{2/}	48.5 ***	52.4 ^{2/}	47.3 ***	5.1
	03:50-03:55 HOUR	50.6 ^{2/}	48.5 ***	49.4 ^{2/}	47.3 ***	2.1
	03:55-04:00 HOUR	50.7 ^{2/}	48.5 ***	49.7 ^{2/}	47.3 ***	2.4
	04:00-04:05 HOUR	51.7 ^{2/}	52.5 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	50.6 ^{2/}	52.5 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	51.9 ^{2/}	52.5 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	53.3 ^{2/}	52.5 ***	48.6 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	55.6 ^{2/}	52.5 ***	55.7 ^{2/}	48.8 ***	6.9
	04:25-04:30 HOUR	54.4 ^{2/}	52.5 ***	52.9 ^{2/}	48.8 ***	4.1
	04:30-04:35 HOUR	52.4 ^{2/}	51.7 ***	47.1 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	51.0 ^{2/}	51.7 ***	<0.8 ^{3/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	55.4 ^{2/}	51.7 ***	56.0 ^{2/}	48.7 ***	7.3
	04:45-04:50 HOUR	50.9 ^{2/}	50.5 ***	43.3 ^{2/}	48.4 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	53.5 ^{2/}	50.5 ***	53.5 ^{2/}	48.4 ***	5.1
	04:55-05:00 HOUR	52.9 ^{2/}	50.5 ***	52.2 ^{2/}	48.4 ***	3.8
	05:00-05:05 HOUR	51.4 ^{2/}	50.4 ***	47.5 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	52.6 ^{2/}	50.4 ***	51.6 ^{2/}	49.0 ***	2.6
	05:10-05:15 HOUR	51.9 ^{2/}	50.4 ***	49.6 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	52.1 ^{2/}	51.3 ***	47.4 ^{2/}	48.4 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	53.7 ^{2/}	51.3 ***	53.0 ^{2/}	48.4 ***	4.6
	05:25-05:30 HOUR	53.4 ^{2/}	51.3 ***	52.2 ^{2/}	48.4 ***	3.8
	05:30-05:35 HOUR	54.1 ^{2/}	52.8 ***	51.2 ^{2/}	49.9 ***	1.3
	05:35-05:40 HOUR	54.6 ^{2/}	52.8 ***	52.9 ^{2/}	49.9 ***	3.0
	05:40-05:45 HOUR	53.9 ^{2/}	52.8 ***	50.4 ^{2/}	49.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	55.2 ^{2/}	52.5 ***	54.9 ^{2/}	50.2 ***	4.7
	05:50-05:55 HOUR	54.3 ^{2/}	52.5 ***	52.6 ^{2/}	50.2 ***	2.4
	05:55-06:00 HOUR	54.5 ^{2/}	52.5 ***	53.2 ^{2/}	50.2 ***	3.0
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	60.8 ^{1/}	57.5 **	58.1 ^{1/}	53.0 **	5.1
MARCH 22, 2025 T25AH234-0002	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	62.8 ^{1/}	59.2 **	60.3 ^{1/}	55.0 **	5.3
	08:00-09:00 HOUR	60.6 ^{1/}	58.2 **	56.9 ^{1/}	53.6 **	3.3
	09:00-10:00 HOUR	58.2 ^{1/}	56.6 **	53.1 ^{1/}	52.9 **	<0.8 ^{3/}
	10:00-11:00 HOUR	55.8 ^{1/}	54.5 **	49.9 ^{1/}	52.0 **	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 22, 2025	DAY TIME ^{1/}					
T25AH234-0002	11:00-12:00 HOUR	56.3 ^{1/}	55.6 **	48.0 ^{1/}	51.9 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	55.5 ^{1/}	54.1 **	49.9 ^{1/}	51.4 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	56.8 ^{1/}	54.4 **	53.1 ^{1/}	52.0 **	1.1
	14:00-15:00 HOUR	56.0 ^{1/}	53.2 **	52.8 ^{1/}	51.0 **	1.8
	15:00-16:00 HOUR	58.3 ^{1/}	54.5 **	56.0 ^{1/}	51.6 **	4.4
	16:00-17:00 HOUR	55.5 ^{1/}	52.8 **	52.2 ^{1/}	50.3 **	1.9
	17:00-18:00 HOUR	58.7 ^{1/}	57.9 **	51.0 ^{1/}	50.2 **	0.8
	18:00-19:00 HOUR	57.1 ^{1/}	50.7 **	56.0 ^{1/}	47.7 **	8.3
	19:00-20:00 HOUR	53.5 ^{1/}	50.5 **	50.5 ^{1/}	47.1 **	3.4
	20:00-21:00 HOUR	52.5 ^{1/}	49.3 **	49.7 ^{1/}	46.6 **	3.1
	21:00-22:00 HOUR	51.3 ^{1/}	48.0 **	48.6 ^{1/}	46.5 **	2.1
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	49.7 ^{2/}	49.6 ***	36.3 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	51.4 ^{2/}	49.6 ***	49.7 ^{2/}	47.8 ***	1.9
	22:10-22:15 HOUR	50.7 ^{2/}	49.6 ***	47.2 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	52.1 ^{2/}	49.5 ***	51.6 ^{2/}	46.9 ***	4.7
	22:20-22:25 HOUR	51.0 ^{2/}	49.5 ***	48.7 ^{2/}	46.9 ***	1.8
	22:25-22:30 HOUR	51.8 ^{2/}	49.5 ***	50.9 ^{2/}	46.9 ***	4.0
	22:30-22:35 HOUR	51.9 ^{2/}	49.9 ***	50.6 ^{2/}	47.0 ***	3.6
	22:35-22:40 HOUR	51.8 ^{2/}	49.9 ***	50.3 ^{2/}	47.0 ***	3.3
	22:40-22:45 HOUR	52.1 ^{2/}	49.9 ***	51.1 ^{2/}	47.0 ***	4.1
	22:45-22:50 HOUR	50.5 ^{2/}	48.6 ***	49.0 ^{2/}	46.7 ***	2.3
	22:50-22:55 HOUR	50.8 ^{2/}	48.6 ***	49.8 ^{2/}	46.7 ***	3.1
	22:55-23:00 HOUR	50.5 ^{2/}	48.6 ***	49.0 ^{2/}	46.7 ***	2.3
	23:00-23:05 HOUR	51.2 ^{2/}	49.6 ***	49.1 ^{2/}	46.8 ***	2.3
	23:05-23:10 HOUR	52.3 ^{2/}	49.6 ***	52.0 ^{2/}	46.8 ***	5.2
	23:10-23:15 HOUR	51.6 ^{2/}	49.6 ***	50.3 ^{2/}	46.8 ***	3.5
	23:15-23:20 HOUR	50.7 ^{2/}	49.1 ***	48.6 ^{2/}	46.8 ***	1.8
	23:20-23:25 HOUR	50.4 ^{2/}	49.1 ***	47.5 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	51.0 ^{2/}	49.1 ***	49.5 ^{2/}	46.8 ***	2.7
	23:30-23:35 HOUR	51.9 ^{2/}	49.8 ***	50.7 ^{2/}	47.5 ***	3.2
	23:35-23:40 HOUR	50.6 ^{2/}	49.8 ***	45.9 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	53.0 ^{2/}	49.8 ***	53.2 ^{2/}	47.5 ***	5.7
	23:45-23:50 HOUR	49.6 ^{2/}	47.4 ***	48.6 ^{2/}	46.5 ***	2.1
	23:50-23:55 HOUR	49.7 ^{2/}	47.4 ***	48.8 ^{2/}	46.5 ***	2.3
	23:55-00:00 HOUR	48.9 ^{2/}	47.4 ***	46.6 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 23, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0002	00:00-00:05 HOUR	49.7 ^{2/}	49.2 ***	43.1 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	48.9 ^{2/}	49.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	49.6 ^{2/}	49.2 ***	42.0 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	52.2 ^{2/}	47.4 ***	53.5 ^{2/}	46.3 ***	7.2
	00:20-00:25 HOUR	50.9 ^{2/}	47.4 ***	51.3 ^{2/}	46.3 ***	5.0
	00:25-00:30 HOUR	48.6 ^{2/}	47.4 ***	45.4 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	48.7 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	50.7 ^{2/}	48.7 ***	49.4 ^{2/}	46.9 ***	2.5

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0002	00:40-00:45 HOUR	51.3 ^{2/}	48.7 ***	50.8 ^{2/}	46.9 ***	3.9
	00:45-00:50 HOUR	51.0 ^{2/}	50.2 ***	46.3 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	49.9 ^{2/}	50.2 ***	<0.8 ^{3/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	51.6 ^{2/}	50.2 ***	49.0 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	52.1 ^{2/}	51.0 ***	48.6 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	53.7 ^{2/}	51.0 ***	53.4 ^{2/}	48.3 ***	5.1
	01:10-01:15 HOUR	53.7 ^{2/}	51.0 ***	53.4 ^{2/}	48.3 ***	5.1
	01:15-01:20 HOUR	53.4 ^{2/}	53.2 ***	42.9 ^{2/}	50.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	53.9 ^{2/}	53.2 ***	48.6 ^{2/}	50.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	54.1 ^{2/}	53.2 ***	49.8 ^{2/}	50.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	53.3 ^{2/}	53.6 ***	<0.8 ^{3/}	51.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	54.9 ^{2/}	53.6 ***	52.0 ^{2/}	51.0 ***	1.0
	01:40-01:45 HOUR	54.2 ^{2/}	53.6 ***	48.3 ^{2/}	51.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	54.3 ^{2/}	52.6 ***	52.4 ^{2/}	49.3 ***	3.1
	01:50-01:55 HOUR	54.7 ^{2/}	52.6 ***	53.5 ^{2/}	49.3 ***	4.2
	01:55-02:00 HOUR	54.6 ^{2/}	52.6 ***	53.3 ^{2/}	49.3 ***	4.0
	02:00-02:05 HOUR	54.4 ^{2/}	51.6 ***	54.2 ^{2/}	48.3 ***	5.9
	02:05-02:10 HOUR	53.7 ^{2/}	51.6 ***	52.5 ^{2/}	48.3 ***	4.2
	02:10-02:15 HOUR	55.0 ^{2/}	51.6 ***	55.3 ^{2/}	48.3 ***	7.0
	02:15-02:20 HOUR	54.4 ^{2/}	52.7 ***	52.5 ^{2/}	49.7 ***	2.8
	02:20-02:25 HOUR	53.8 ^{2/}	52.7 ***	50.3 ^{2/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	55.0 ^{2/}	52.7 ***	54.1 ^{2/}	49.7 ***	4.4
	02:30-02:35 HOUR	53.7 ^{2/}	52.4 ***	50.8 ^{2/}	49.3 ***	1.5
	02:35-02:40 HOUR	54.4 ^{2/}	52.4 ***	53.1 ^{2/}	49.3 ***	3.8
	02:40-02:45 HOUR	53.9 ^{2/}	52.4 ***	51.6 ^{2/}	49.3 ***	2.3
	02:45-02:50 HOUR	54.5 ^{2/}	50.8 ***	55.1 ^{2/}	48.0 ***	7.1
	02:50-02:55 HOUR	54.0 ^{2/}	50.8 ***	54.2 ^{2/}	48.0 ***	6.2
	02:55-03:00 HOUR	53.9 ^{2/}	50.8 ***	54.0 ^{2/}	48.0 ***	6.0
	03:00-03:05 HOUR	53.9 ^{2/}	51.0 ***	53.8 ^{2/}	49.0 ***	4.8
	03:05-03:10 HOUR	51.0 ^{2/}	51.0 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	52.1 ^{2/}	51.0 ***	48.6 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	53.0 ^{2/}	50.4 ***	52.5 ^{2/}	48.1 ***	4.4
	03:20-03:25 HOUR	52.3 ^{2/}	50.4 ***	50.8 ^{2/}	48.1 ***	2.7
	03:25-03:30 HOUR	52.1 ^{2/}	50.4 ***	50.2 ^{2/}	48.1 ***	2.1
	03:30-03:35 HOUR	53.0 ^{2/}	51.3 ***	51.1 ^{2/}	49.4 ***	1.7
	03:35-03:40 HOUR	52.1 ^{2/}	51.3 ***	47.4 ^{2/}	49.4 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	51.4 ^{2/}	51.3 ***	38.0 ^{2/}	49.4 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	51.7 ^{2/}	50.5 ***	48.5 ^{2/}	47.5 ***	1.0
	03:50-03:55 HOUR	52.3 ^{2/}	50.5 ***	50.6 ^{2/}	47.5 ***	3.1
	03:55-04:00 HOUR	53.3 ^{2/}	50.5 ***	53.1 ^{2/}	47.5 ***	5.6
	04:00-04:05 HOUR	50.2 ^{2/}	49.5 ***	44.9 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	52.8 ^{2/}	49.5 ***	53.1 ^{2/}	47.5 ***	5.6
	04:10-04:15 HOUR	50.2 ^{2/}	49.5 ***	44.9 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	52.0 ^{2/}	49.4 ***	51.5 ^{2/}	47.7 ***	3.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025 T25AH234-0002	NIGHT TIME ^{2/}					
	04:20-04:25 HOUR	53.2 ^{2/}	49.4 ***	53.9 ^{2/}	47.7 ***	6.2
	04:25-04:30 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	48.2 ^{2/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	51.8 ^{2/}	50.3 ***	49.5 ^{2/}	48.3 ***	1.2
	04:35-04:40 HOUR	50.2 ^{2/}	50.3 ***	<0.8 ^{3/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	51.3 ^{2/}	50.3 ***	47.4 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	50.9 ^{2/}	49.7 ***	47.7 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	53.3 ^{2/}	49.7 ***	53.8 ^{2/}	47.9 ***	5.9
	04:55-05:00 HOUR	51.3 ^{2/}	49.7 ***	49.2 ^{2/}	47.9 ***	1.3
	05:00-05:05 HOUR	52.5 ^{2/}	49.6 ***	52.4 ^{2/}	48.0 ***	4.4
	05:05-05:10 HOUR	50.0 ^{2/}	49.6 ***	42.4 ^{2/}	48.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	50.5 ^{2/}	49.6 ***	46.2 ^{2/}	48.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	53.0 ^{2/}	49.9 ***	53.1 ^{2/}	47.8 ***	5.3
	05:20-05:25 HOUR	51.3 ^{2/}	49.9 ***	48.7 ^{2/}	47.8 ***	0.9
	05:25-05:30 HOUR	51.6 ^{2/}	49.9 ***	49.7 ^{2/}	47.8 ***	1.9
	05:30-05:35 HOUR	51.3 ^{2/}	51.3 ***	<0.8 ^{3/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	53.3 ^{2/}	51.3 ***	52.0 ^{2/}	48.5 ***	3.5
	05:40-05:45 HOUR	52.5 ^{2/}	51.3 ***	49.3 ^{2/}	48.5 ***	0.8
	05:45-05:50 HOUR	53.0 ^{2/}	56.6 ***	<0.8 ^{3/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	57.2 ^{2/}	56.6 ***	51.3 ^{2/}	49.7 ***	1.6
	05:55-06:00 HOUR	53.0 ^{2/}	56.6 ***	<0.8 ^{3/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	59.3 ^{1/}	58.9 **	48.7 ^{1/}	51.2 **	<0.8 ^{3/}
MARCH 23, 2025 T25AH234-0003	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	60.5 ^{1/}	59.2 **	54.6 ^{1/}	53.6 **	1.0
	08:00-09:00 HOUR	59.8 ^{1/}	56.6 **	57.0 ^{1/}	53.1 **	3.9
	09:00-10:00 HOUR	55.9 ^{1/}	53.5 **	52.2 ^{1/}	51.3 **	0.9
	10:00-11:00 HOUR	55.9 ^{1/}	53.2 **	52.6 ^{1/}	51.3 **	1.3
	11:00-12:00 HOUR	55.8 ^{1/}	54.4 **	50.2 ^{1/}	50.9 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	54.9 ^{1/}	52.5 **	51.2 ^{1/}	51.2 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	55.9 ^{1/}	53.9 **	51.6 ^{1/}	51.1 **	<0.8 ^{3/}
	14:00-15:00 HOUR	55.5 ^{1/}	52.1 **	52.8 ^{1/}	50.4 **	2.4
	15:00-16:00 HOUR	56.5 ^{1/}	55.8 **	48.2 ^{1/}	51.0 **	<0.8 ^{3/}
	16:00-17:00 HOUR	55.5 ^{1/}	52.6 **	52.4 ^{1/}	50.2 **	2.2
	17:00-18:00 HOUR	57.8 ^{1/}	57.7 **	41.4 ^{1/}	50.2 **	<0.8 ^{3/}
	18:00-19:00 HOUR	55.2 ^{1/}	53.0 **	51.2 ^{1/}	48.6 **	2.6
	19:00-20:00 HOUR	52.7 ^{1/}	49.7 **	49.7 ^{1/}	46.6 **	3.1
	20:00-21:00 HOUR	50.6 ^{1/}	47.7 **	47.5 ^{1/}	45.7 **	1.8
	21:00-22:00 HOUR	52.8 ^{1/}	49.8 **	49.8 ^{1/}	46.0 **	3.8
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	53.8 ^{2/}	51.3 ***	53.2 ^{2/}	46.3 ***	6.9
	22:05-22:10 HOUR	52.8 ^{2/}	51.3 ***	50.5 ^{2/}	46.3 ***	4.2
	22:10-22:15 HOUR	53.8 ^{2/}	51.3 ***	53.2 ^{2/}	46.3 ***	6.9
	22:15-22:20 HOUR	52.1 ^{2/}	51.1 ***	48.2 ^{2/}	47.1 ***	1.1
	22:20-22:25 HOUR	51.5 ^{2/}	51.1 ***	43.9 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	52.5 ^{2/}	51.1 ***	49.9 ^{2/}	47.1 ***	2.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025 T25AH234-0003	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:30-22:35 HOUR	51.4 ^{2/}	52.2 ***	<0.8 ^{3/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	52.5 ^{2/}	52.2 ***	43.7 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	53.5 ^{2/}	52.2 ***	50.6 ^{2/}	48.1 ***	2.5
	22:45-22:50 HOUR	52.1 ^{2/}	50.9 ***	48.9 ^{2/}	46.6 ***	2.3
	22:50-22:55 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	46.6 ***	4.7
	22:55-23:00 HOUR	50.7 ^{2/}	50.9 ***	<0.8 ^{3/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	51.8 ^{2/}	51.5 ***	43.0 ^{2/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	53.2 ^{2/}	51.5 ***	51.3 ^{2/}	46.6 ***	4.7
	23:10-23:15 HOUR	52.7 ^{2/}	51.5 ***	49.5 ^{2/}	46.6 ***	2.9
	23:15-23:20 HOUR	54.4 ^{2/}	52.5 ***	52.9 ^{2/}	47.4 ***	5.5
	23:20-23:25 HOUR	53.2 ^{2/}	52.5 ***	47.9 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	55.0 ^{2/}	52.5 ***	54.4 ^{2/}	47.4 ***	7.0
	23:30-23:35 HOUR	52.5 ^{2/}	50.6 ***	51.0 ^{2/}	46.2 ***	4.8
	23:35-23:40 HOUR	52.4 ^{2/}	50.6 ***	50.7 ^{2/}	46.2 ***	4.5
	23:40-23:45 HOUR	52.2 ^{2/}	50.6 ***	50.1 ^{2/}	46.2 ***	3.9
	23:45-23:50 HOUR	53.1 ^{2/}	51.9 ***	49.9 ^{2/}	47.5 ***	2.4
	23:50-23:55 HOUR	52.7 ^{2/}	51.9 ***	48.0 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	53.0 ^{2/}	51.9 ***	49.5 ^{2/}	47.5 ***	2.0
MARCH 24, 2025 T25AH234-0003	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	52.8 ^{2/}	50.9 ***	51.3 ^{2/}	47.4 ***	3.9
	00:05-00:10 HOUR	53.0 ^{2/}	50.9 ***	51.8 ^{2/}	47.4 ***	4.4
	00:10-00:15 HOUR	51.5 ^{2/}	50.9 ***	45.6 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	51.7 ^{2/}	51.4 ***	42.9 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	52.7 ^{2/}	51.4 ***	49.8 ^{2/}	47.2 ***	2.6
	00:25-00:30 HOUR	54.7 ^{2/}	51.4 ***	55.0 ^{2/}	47.2 ***	7.8
	00:30-00:35 HOUR	53.3 ^{2/}	50.7 ***	52.8 ^{2/}	47.1 ***	5.7
	00:35-00:40 HOUR	54.6 ^{2/}	50.7 ***	55.3 ^{2/}	47.1 ***	8.2
	00:40-00:45 HOUR	52.3 ^{2/}	50.7 ***	50.2 ^{2/}	47.1 ***	3.1
	00:45-00:50 HOUR	52.9 ^{2/}	51.2 ***	51.0 ^{2/}	48.1 ***	2.9
	00:50-00:55 HOUR	51.6 ^{2/}	51.2 ***	44.0 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	51.7 ^{2/}	51.2 ***	45.1 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	51.5 ^{2/}	50.5 ***	47.6 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	51.8 ^{2/}	50.5 ***	48.9 ^{2/}	47.4 ***	1.5
	01:10-01:15 HOUR	52.9 ^{2/}	50.5 ***	52.2 ^{2/}	47.4 ***	4.8
	01:15-01:20 HOUR	51.3 ^{2/}	49.8 ***	49.0 ^{2/}	46.9 ***	2.1
	01:20-01:25 HOUR	52.8 ^{2/}	49.8 ***	52.8 ^{2/}	46.9 ***	5.9
	01:25-01:30 HOUR	52.0 ^{2/}	49.8 ***	51.0 ^{2/}	46.9 ***	4.1
	01:30-01:35 HOUR	50.9 ^{2/}	50.2 ***	45.6 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	53.6 ^{2/}	50.2 ***	53.9 ^{2/}	48.1 ***	5.8
	01:40-01:45 HOUR	50.8 ^{2/}	50.2 ***	44.9 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	50.3 ^{2/}	48.7 ***	48.2 ^{2/}	46.6 ***	1.6
	01:50-01:55 HOUR	51.0 ^{2/}	48.7 ***	50.1 ^{2/}	46.6 ***	3.5
	01:55-02:00 HOUR	50.9 ^{2/}	48.7 ***	49.9 ^{2/}	46.6 ***	3.3
	02:00-02:05 HOUR	52.6 ^{2/}	49.7 ***	52.5 ^{2/}	47.1 ***	5.4

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025 T25AH234-0003	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:05-02:10 HOUR	51.4 ^{2/}	49.7 ***	49.5 ^{2/}	47.1 ***	2.4
	02:10-02:15 HOUR	50.5 ^{2/}	49.7 ***	45.8 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	51.7 ^{2/}	48.8 ***	51.6 ^{2/}	46.6 ***	5.0
	02:20-02:25 HOUR	51.3 ^{2/}	48.8 ***	50.7 ^{2/}	46.6 ***	4.1
	02:25-02:30 HOUR	50.7 ^{2/}	48.8 ***	49.2 ^{2/}	46.6 ***	2.6
	02:30-02:35 HOUR	50.5 ^{2/}	49.9 ***	44.6 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	51.3 ^{2/}	49.9 ***	48.7 ^{2/}	47.9 ***	0.8
	02:40-02:45 HOUR	51.2 ^{2/}	49.9 ***	48.3 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	50.3 ^{2/}	48.2 ***	49.1 ^{2/}	46.2 ***	2.9
	02:50-02:55 HOUR	51.7 ^{2/}	48.2 ***	52.1 ^{2/}	46.2 ***	5.9
	02:55-03:00 HOUR	51.1 ^{2/}	48.2 ***	51.0 ^{2/}	46.2 ***	4.8
	03:00-03:05 HOUR	49.3 ^{2/}	50.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	51.4 ^{2/}	50.2 ***	48.2 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	51.5 ^{2/}	50.2 ***	48.6 ^{2/}	47.5 ***	1.1
	03:15-03:20 HOUR	49.9 ^{2/}	50.8 ***	<0.8 ^{3/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	51.7 ^{2/}	50.8 ***	47.4 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	50.6 ^{2/}	50.8 ***	<0.8 ^{3/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	52.4 ^{2/}	51.2 ***	49.2 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	50.8 ^{2/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	51.1 ^{2/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	53.4 ^{2/}	50.4 ***	53.4 ^{2/}	47.2 ***	6.2
	03:50-03:55 HOUR	52.4 ^{2/}	50.4 ***	51.1 ^{2/}	47.2 ***	3.9
	03:55-04:00 HOUR	53.6 ^{2/}	50.4 ***	53.8 ^{2/}	47.2 ***	6.6
	04:00-04:05 HOUR	51.6 ^{2/}	51.2 ***	44.0 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	52.3 ^{2/}	51.2 ***	48.8 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	52.8 ^{2/}	51.2 ***	50.7 ^{2/}	48.5 ***	2.2
	04:15-04:20 HOUR	53.6 ^{2/}	50.6 ***	53.6 ^{2/}	48.6 ***	5.0
	04:20-04:25 HOUR	53.2 ^{2/}	50.6 ***	52.7 ^{2/}	48.6 ***	4.1
	04:25-04:30 HOUR	53.0 ^{2/}	50.6 ***	52.3 ^{2/}	48.6 ***	3.7
	04:30-04:35 HOUR	52.5 ^{2/}	49.3 ***	52.7 ^{2/}	46.9 ***	5.8
	04:35-04:40 HOUR	51.7 ^{2/}	49.3 ***	51.0 ^{2/}	46.9 ***	4.1
	04:40-04:45 HOUR	51.6 ^{2/}	49.3 ***	50.7 ^{2/}	46.9 ***	3.8
	04:45-04:50 HOUR	51.8 ^{2/}	50.0 ***	50.1 ^{2/}	47.4 ***	2.7
	04:50-04:55 HOUR	53.9 ^{2/}	50.0 ***	54.6 ^{2/}	47.4 ***	7.2
	04:55-05:00 HOUR	51.9 ^{2/}	50.0 ***	50.4 ^{2/}	47.4 ***	3.0
	05:00-05:05 HOUR	50.4 ^{2/}	50.1 ***	41.6 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	51.9 ^{2/}	50.1 ***	50.2 ^{2/}	47.5 ***	2.7
	05:10-05:15 HOUR	51.2 ^{2/}	50.1 ***	47.7 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	53.3 ^{2/}	50.6 ***	53.0 ^{2/}	48.2 ***	4.8
	05:20-05:25 HOUR	52.0 ^{2/}	50.6 ***	49.4 ^{2/}	48.2 ***	1.2
	05:25-05:30 HOUR	51.3 ^{2/}	50.6 ***	46.0 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	51.3 ^{2/}	51.5 ***	<0.8 ^{3/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	53.2 ^{2/}	51.5 ***	51.3 ^{2/}	49.7 ***	1.6
	05:40-05:45 HOUR	52.3 ^{2/}	51.5 ***	47.6 ^{2/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0003	05:45-05:50 HOUR	52.2 ^{2/}	50.5 ***	50.3 ^{2/}	48.6 ***	1.7
	05:50-05:55 HOUR	51.5 ^{2/}	50.5 ***	47.6 ^{2/}	48.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	53.2 ^{2/}	50.5 ***	52.9 ^{2/}	48.6 ***	4.3
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	55.2 ^{1/}	52.6 **	51.7 ^{1/}	49.9 **	1.8
MARCH 24, 2025	DAY TIME ^{1/}					
T25AH234-0004	07:00-08:00 HOUR	57.2 ^{1/}	55.5 **	52.3 ^{1/}	52.4 **	<0.8 ^{3/}
	08:00-09:00 HOUR	55.9 ^{1/}	53.0 **	52.8 ^{1/}	48.9 **	3.9
	09:00-10:00 HOUR	52.1 ^{1/}	48.9 **	49.3 ^{1/}	46.3 **	3.0
	10:00-11:00 HOUR	52.9 ^{1/}	50.5 **	49.2 ^{1/}	47.6 **	1.6
	11:00-12:00 HOUR	52.9 ^{1/}	51.3 **	47.8 ^{1/}	48.0 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	53.5 ^{1/}	51.6 **	49.0 ^{1/}	48.8 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	52.8 ^{1/}	49.8 **	49.8 ^{1/}	47.9 **	1.9
	14:00-15:00 HOUR	50.7 ^{1/}	48.0 **	47.4 ^{1/}	46.6 **	0.8
	15:00-16:00 HOUR	51.5 ^{1/}	48.4 **	48.6 ^{1/}	45.6 **	3.0
	16:00-17:00 HOUR	51.6 ^{1/}	50.5 **	45.1 ^{1/}	45.7 **	<0.8 ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	53.0 ^{1/}	47.7 **	51.5 ^{1/}	45.5 **	6.0
	18:00-19:00 HOUR	53.0 ^{1/}	49.5 **	50.4 ^{1/}	45.2 **	5.2
	19:00-20:00 HOUR	48.3 ^{1/}	46.7 **	43.2 ^{1/}	44.6 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	49.4 ^{1/}	44.8 **	47.6 ^{1/}	43.8 **	3.8
	21:00-22:00 HOUR	47.7 ^{1/}	47.7 **	<0.8 ^{3/}	44.6 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	48.3 ^{2/}	44.5 ***	49.0 ^{2/}	43.8 ***	5.2
	22:05-22:10 HOUR	47.0 ^{2/}	44.5 ***	46.4 ^{2/}	43.8 ***	2.6
	22:10-22:15 HOUR	46.4 ^{2/}	44.5 ***	44.9 ^{2/}	43.8 ***	1.1
	22:15-22:20 HOUR	46.3 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	46.3 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	48.1 ^{2/}	46.4 ***	46.2 ^{2/}	45.1 ***	1.1
	22:30-22:35 HOUR	48.6 ^{2/}	46.0 ***	48.1 ^{2/}	43.8 ***	4.3
	22:35-22:40 HOUR	47.4 ^{2/}	46.0 ***	44.8 ^{2/}	43.8 ***	1.0
	22:40-22:45 HOUR	47.9 ^{2/}	46.0 ***	46.4 ^{2/}	43.8 ***	2.6
	22:45-22:50 HOUR	46.2 ^{2/}	46.1 ***	32.8 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	46.2 ^{2/}	46.1 ***	32.8 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	47.3 ^{2/}	46.1 ***	44.1 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	47.6 ^{2/}	46.4 ***	44.4 ^{2/}	43.6 ***	0.8
	23:05-23:10 HOUR	48.9 ^{2/}	46.4 ***	48.3 ^{2/}	43.6 ***	4.7
	23:10-23:15 HOUR	48.4 ^{2/}	46.4 ***	47.1 ^{2/}	43.6 ***	3.5
	23:15-23:20 HOUR	48.5 ^{2/}	45.9 ***	48.0 ^{2/}	44.7 ***	3.3
	23:20-23:25 HOUR	47.1 ^{2/}	45.9 ***	43.9 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	47.3 ^{2/}	45.9 ***	44.7 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	45.6 ^{2/}	45.4 ***	35.1 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	46.2 ^{2/}	45.4 ***	41.5 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	48.7 ^{2/}	45.4 ***	49.0 ^{2/}	43.8 ***	5.2
	23:45-23:50 HOUR	46.5 ^{2/}	44.9 ***	44.4 ^{2/}	43.4 ***	1.0
	23:50-23:55 HOUR	47.7 ^{2/}	44.9 ***	47.5 ^{2/}	43.4 ***	4.1

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025 T25AH234-0004	NIGHT TIME ^{2/} 23:55-00:00 HOUR	46.0 ^{2/}	44.9 ***	42.5 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 25, 2025 T25AH234-0004	NIGHT TIME ^{2/} 00:00-00:05 HOUR	45.7 ^{2/}	44.4 ***	42.8 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	45.7 ^{2/}	44.4 ***	42.8 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	45.7 ^{2/}	44.4 ***	42.8 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	45.7 ^{2/}	45.0 ***	40.4 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	47.5 ^{2/}	45.0 ***	46.9 ^{2/}	43.4 ***	3.5
	00:25-00:30 HOUR	45.7 ^{2/}	45.0 ***	40.4 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	47.5 ^{2/}	45.5 ***	46.2 ^{2/}	43.0 ***	3.2
	00:35-00:40 HOUR	48.5 ^{2/}	45.5 ***	48.5 ^{2/}	43.0 ***	5.5
	00:40-00:45 HOUR	45.8 ^{2/}	45.5 ***	37.0 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	49.4 ^{2/}	45.7 ***	50.0 ^{2/}	43.6 ***	6.4
	00:50-00:55 HOUR	48.8 ^{2/}	45.7 ***	48.9 ^{2/}	43.6 ***	5.3
	00:55-01:00 HOUR	46.1 ^{2/}	45.7 ***	38.5 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	48.0 ^{2/}	46.5 ***	45.7 ^{2/}	44.0 ***	1.7
	01:05-01:10 HOUR	46.2 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}	44.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	48.1 ^{2/}	46.5 ***	46.0 ^{2/}	44.0 ***	2.0
	01:15-01:20 HOUR	49.5 ^{2/}	44.2 ***	51.0 ^{2/}	43.0 ***	8.0
	01:20-01:25 HOUR	45.7 ^{2/}	44.2 ***	43.4 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	45.7 ^{2/}	44.2 ***	43.4 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.9 ^{2/}	44.4 ***	2.5
	01:35-01:40 HOUR	49.4 ^{2/}	46.0 ***	49.7 ^{2/}	44.4 ***	5.3
	01:40-01:45 HOUR	45.7 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	45.8 ^{2/}	44.1 ***	43.9 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	46.0 ^{2/}	44.1 ***	44.5 ^{2/}	43.6 ***	0.9
	01:55-02:00 HOUR	46.0 ^{2/}	44.1 ***	44.5 ^{2/}	43.6 ***	0.9
	02:00-02:05 HOUR	46.3 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	49.1 ^{2/}	46.7 ***	48.4 ^{2/}	44.8 ***	3.6
	02:10-02:15 HOUR	49.1 ^{2/}	46.7 ***	48.4 ^{2/}	44.8 ***	3.6
	02:15-02:20 HOUR	46.5 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	48.9 ^{2/}	47.6 ***	46.0 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	48.7 ^{2/}	47.6 ***	45.2 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.2 ^{2/}	47.0 ***	45.0 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	47.9 ^{2/}	47.0 ***	43.6 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	47.7 ^{2/}	47.0 ***	42.4 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	48.8 ^{2/}	47.2 ***	46.7 ^{2/}	45.9 ***	0.8
	02:50-02:55 HOUR	49.0 ^{2/}	47.2 ***	47.3 ^{2/}	45.9 ***	1.4
	02:55-03:00 HOUR	47.2 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	46.8 ^{2/}	48.6 ***	<0.8 ^{3/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	48.9 ^{2/}	48.6 ***	40.1 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	49.5 ^{2/}	48.6 ***	45.2 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	48.9 ^{2/}	46.7 ***	47.9 ^{2/}	45.3 ***	2.6
	03:20-03:25 HOUR	47.7 ^{2/}	46.7 ***	43.8 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	47.1 ^{2/}	46.7 ***	39.5 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 25, 2025 T25AH234-0004	NIGHT TIME ^{2/}					
	03:30-03:35 HOUR	49.6 ^{2/}	47.7 ***	48.1 ^{2/}	46.0 ***	2.1
	03:35-03:40 HOUR	48.4 ^{2/}	47.7 ***	43.1 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	46.8 ^{2/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	49.2 ^{2/}	45.5 ***	49.8 ^{2/}	44.5 ***	5.3
	03:50-03:55 HOUR	47.5 ^{2/}	45.5 ***	46.2 ^{2/}	44.5 ***	1.7
	03:55-04:00 HOUR	48.7 ^{2/}	45.5 ***	48.9 ^{2/}	44.5 ***	4.4
	04:00-04:05 HOUR	47.4 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	48.0 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	51.2 ^{2/}	48.2 ***	51.2 ^{2/}	46.7 ***	4.5
	04:15-04:20 HOUR	48.4 ^{2/}	48.3 ***	35.0 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	48.1 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	52.9 ^{2/}	48.3 ***	54.1 ^{2/}	46.0 ***	8.1
	04:30-04:35 HOUR	50.1 ^{2/}	48.3 ***	48.4 ^{2/}	45.6 ***	2.8
	04:35-04:40 HOUR	50.4 ^{2/}	48.3 ***	49.2 ^{2/}	45.6 ***	3.6
	04:40-04:45 HOUR	49.0 ^{2/}	48.3 ***	43.7 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	50.2 ^{2/}	48.7 ***	47.9 ^{2/}	45.0 ***	2.9
	04:50-04:55 HOUR	52.3 ^{2/}	48.7 ***	52.8 ^{2/}	45.0 ***	7.8
	04:55-05:00 HOUR	50.9 ^{2/}	48.7 ***	49.9 ^{2/}	45.0 ***	4.9
	05:00-05:05 HOUR	47.4 ^{2/}	47.0 ***	39.8 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	49.0 ^{2/}	47.0 ***	47.7 ^{2/}	44.5 ***	3.2
	05:10-05:15 HOUR	50.6 ^{2/}	47.0 ***	51.1 ^{2/}	44.5 ***	6.6
	05:15-05:20 HOUR	49.0 ^{2/}	47.9 ***	45.5 ^{2/}	44.7 ***	0.8
	05:20-05:25 HOUR	49.0 ^{2/}	47.9 ***	45.5 ^{2/}	44.7 ***	0.8
	05:25-05:30 HOUR	49.9 ^{2/}	47.9 ***	48.6 ^{2/}	44.7 ***	3.9
	05:30-05:35 HOUR	50.7 ^{2/}	47.9 ***	50.5 ^{2/}	45.3 ***	5.2
	05:35-05:40 HOUR	49.6 ^{2/}	47.9 ***	47.7 ^{2/}	45.3 ***	2.4
	05:40-05:45 HOUR	47.7 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	49.1 ^{2/}	48.5 ***	43.2 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	50.6 ^{2/}	48.5 ***	49.4 ^{2/}	44.6 ***	4.8
	05:55-06:00 HOUR	49.4 ^{2/}	48.5 ***	45.1 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	57.8 ^{1/}	54.7 **	54.9 ^{1/}	47.4 **	7.5
MARCH 25, 2025 T25AH234-0005	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	60.0 ^{1/}	58.1 **	55.5 ^{1/}	53.2 **	2.3
	08:00-09:00 HOUR	58.5 ^{1/}	56.9 **	53.4 ^{1/}	51.8 **	1.6
	09:00-10:00 HOUR	55.4 ^{1/}	52.8 **	51.9 ^{1/}	50.8 **	1.1
	10:00-11:00 HOUR	54.6 ^{1/}	52.0 **	51.1 ^{1/}	50.7 **	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	55.6 ^{1/}	52.5 **	52.7 ^{1/}	50.5 **	2.2
	12:00-13:00 HOUR	54.5 ^{1/}	54.6 **	<0.8 ^{3/}	51.1 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	56.5 ^{1/}	54.7 **	51.8 ^{1/}	50.6 **	1.2
	14:00-15:00 HOUR	54.7 ^{1/}	53.7 **	47.8 ^{1/}	51.1 **	<0.8 ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	55.0 ^{1/}	53.3 **	50.1 ^{1/}	50.7 **	<0.8 ^{3/}
	16:00-17:00 HOUR	54.9 ^{1/}	54.1 **	47.2 ^{1/}	50.9 **	<0.8 ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	56.7 ^{1/}	54.6 **	52.5 ^{1/}	50.1 **	2.4
	18:00-19:00 HOUR	57.4 ^{1/}	51.0 **	56.3 ^{1/}	48.2 **	8.1

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 25, 2025	DAY TIME ^{1/}					
T25AH234-0005	19:00-20:00 HOUR	53.8 ^{1/}	48.8 **	52.1 ^{1/}	46.3 **	5.8
	20:00-21:00 HOUR	53.2 ^{1/}	49.5 **	50.8 ^{1/}	47.3 **	3.5
	21:00-22:00 HOUR	51.0 ^{1/}	51.2 **	<0.8 ^{3/}	47.3 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	49.5 ^{2/}	48.4 ***	46.0 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	52.2 ^{2/}	48.4 ***	52.9 ^{2/}	46.8 ***	6.1
	22:10-22:15 HOUR	49.7 ^{2/}	48.4 ***	46.8 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	49.4 ^{2/}	48.8 ***	43.5 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	50.4 ^{2/}	48.8 ***	48.3 ^{2/}	47.3 ***	1.0
	22:25-22:30 HOUR	50.0 ^{2/}	48.8 ***	46.8 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	48.7 ^{2/}	49.3 ***	<0.8 ^{3/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	50.8 ^{2/}	49.3 ***	48.5 ^{2/}	46.3 ***	2.2
	22:40-22:45 HOUR	52.6 ^{2/}	49.3 ***	52.9 ^{2/}	46.3 ***	6.6
	22:45-22:50 HOUR	50.8 ^{2/}	48.3 ***	50.2 ^{2/}	47.5 ***	2.7
	22:50-22:55 HOUR	49.1 ^{2/}	48.3 ***	44.4 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	49.8 ^{2/}	48.3 ***	47.5 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	49.0 ^{2/}	48.8 ***	38.5 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	48.8 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	49.6 ^{2/}	48.8 ***	44.9 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	51.1 ^{2/}	49.7 ***	48.5 ^{2/}	47.5 ***	1.0
	23:20-23:25 HOUR	50.3 ^{2/}	49.7 ***	44.4 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	50.7 ^{2/}	49.7 ***	46.8 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	51.1 ^{2/}	48.6 ***	50.5 ^{2/}	46.9 ***	3.6
	23:35-23:40 HOUR	49.4 ^{2/}	48.6 ***	44.7 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	49.2 ^{2/}	48.6 ***	43.3 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	50.0 ^{2/}	49.5 ***	43.4 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	51.0 ^{2/}	49.5 ***	48.7 ^{2/}	47.4 ***	1.3
	23:55-00:00 HOUR	51.3 ^{2/}	49.5 ***	49.6 ^{2/}	47.4 ***	2.2
MARCH 26, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0005	00:00-00:05 HOUR	49.1 ^{2/}	48.2 ***	44.8 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	49.3 ^{2/}	48.2 ***	45.8 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	49.4 ^{2/}	48.2 ***	46.2 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	49.0 ^{2/}	48.2 ***	44.3 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	50.4 ^{2/}	48.2 ***	49.4 ^{2/}	46.7 ***	2.7
	00:25-00:30 HOUR	50.1 ^{2/}	48.2 ***	48.6 ^{2/}	46.7 ***	1.9
	00:30-00:35 HOUR	48.5 ^{2/}	47.9 ***	42.6 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	48.6 ^{2/}	47.9 ***	43.3 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	50.2 ^{2/}	47.9 ***	49.3 ^{2/}	46.7 ***	2.6
	00:45-00:50 HOUR	49.4 ^{2/}	47.7 ***	47.5 ^{2/}	46.0 ***	1.5
	00:50-00:55 HOUR	48.5 ^{2/}	47.7 ***	43.8 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	51.8 ^{2/}	47.7 ***	52.7 ^{2/}	46.0 ***	6.7
	01:00-01:05 HOUR	48.7 ^{2/}	47.5 ***	45.5 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	48.6 ^{2/}	47.5 ***	45.1 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	49.7 ^{2/}	47.5 ***	48.7 ^{2/}	46.5 ***	2.2
	01:15-01:20 HOUR	48.5 ^{2/}	47.9 ***	42.6 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0005	01:20-01:25 HOUR	48.9 ^{2/}	47.9 ***	45.0 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	49.2 ^{2/}	47.9 ***	46.3 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	49.7 ^{2/}	47.8 ***	48.2 ^{2/}	46.2 ***	2.0
	01:35-01:40 HOUR	48.7 ^{2/}	47.8 ***	44.4 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	49.8 ^{2/}	47.8 ***	48.5 ^{2/}	46.2 ***	2.3
	01:45-01:50 HOUR	50.7 ^{2/}	47.6 ***	50.8 ^{2/}	46.3 ***	4.5
	01:50-01:55 HOUR	48.8 ^{2/}	47.6 ***	45.6 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	50.2 ^{2/}	47.6 ***	49.7 ^{2/}	46.3 ***	3.4
	02:00-02:05 HOUR	49.7 ^{2/}	48.5 ***	46.5 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	48.7 ^{2/}	48.5 ***	38.2 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	48.8 ^{2/}	48.5 ***	40.0 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	50.8 ^{2/}	48.1 ***	50.5 ^{2/}	47.1 ***	3.4
	02:20-02:25 HOUR	48.9 ^{2/}	48.1 ***	44.2 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	49.6 ^{2/}	48.1 ***	47.3 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.8 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	49.6 ^{2/}	49.0 ***	43.7 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	50.0 ^{2/}	49.0 ***	46.1 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	48.8 ^{2/}	47.7 ***	45.3 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	48.8 ^{2/}	47.7 ***	45.3 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	48.6 ^{2/}	47.7 ***	44.3 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	48.6 ^{2/}	48.5 ***	35.2 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	48.9 ^{2/}	48.5 ***	41.3 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	49.4 ^{2/}	48.5 ***	45.1 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	50.1 ^{2/}	48.9 ***	46.9 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	52.2 ^{2/}	48.9 ***	52.5 ^{2/}	46.7 ***	5.8
	03:25-03:30 HOUR	50.3 ^{2/}	48.9 ***	47.7 ^{2/}	46.7 ***	1.0
	03:30-03:35 HOUR	48.6 ^{2/}	47.0 ***	46.5 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	48.4 ^{2/}	47.0 ***	45.8 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	48.5 ^{2/}	47.0 ***	46.2 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.9 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	49.6 ^{2/}	49.1 ***	43.0 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	51.7 ^{2/}	49.1 ***	51.2 ^{2/}	47.2 ***	4.0
	04:00-04:05 HOUR	49.6 ^{2/}	49.0 ***	43.7 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	49.2 ^{2/}	49.0 ***	38.7 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	50.5 ^{2/}	49.0 ***	48.2 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	48.9 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	51.8 ^{2/}	51.6 ***	41.3 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	53.9 ^{2/}	51.6 ***	53.0 ^{2/}	47.6 ***	5.4
	04:30-04:35 HOUR	52.3 ^{2/}	49.6 ***	52.0 ^{2/}	47.2 ***	4.8
	04:35-04:40 HOUR	50.9 ^{2/}	49.6 ***	48.0 ^{2/}	47.2 ***	0.8
	04:40-04:45 HOUR	52.7 ^{2/}	49.6 ***	52.8 ^{2/}	47.2 ***	5.6
	04:45-04:50 HOUR	50.2 ^{2/}	49.5 ***	44.9 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	50.4 ^{2/}	49.5 ***	46.1 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	51.3 ^{2/}	49.5 ***	49.6 ^{2/}	47.6 ***	2.0

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025 T25AH234-0005	NIGHT TIME ^{2/}					
	05:00-05:05 HOUR	49.7 ^{2/}	47.7 ***	48.4 ^{2/}	45.9 ***	2.5
	05:05-05:10 HOUR	50.8 ^{2/}	47.7 ***	50.9 ^{2/}	45.9 ***	5.0
	05:10-05:15 HOUR	50.2 ^{2/}	47.7 ***	49.6 ^{2/}	45.9 ***	3.7
	05:15-05:20 HOUR	49.7 ^{2/}	52.7 ***	<0.8 ^{3/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	50.9 ^{2/}	52.7 ***	<0.8 ^{3/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	53.5 ^{2/}	52.7 ***	48.8 ^{2/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	55.2 ^{2/}	54.9 ***	46.4 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	56.0 ^{2/}	54.9 ***	52.5 ^{2/}	49.0 ***	3.5
	05:40-05:45 HOUR	55.1 ^{2/}	54.9 ***	44.6 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	58.0 ^{2/}	55.5 ***	57.4 ^{2/}	50.0 ***	7.4
	05:50-05:55 HOUR	58.0 ^{2/}	55.5 ***	57.4 ^{2/}	50.0 ***	7.4
	05:55-06:00 HOUR	57.8 ^{2/}	55.5 ***	56.9 ^{2/}	50.0 ***	6.9
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	61.3 ^{1/}	59.8 **	56.0 ^{1/}	52.8 **	3.2
MARCH 26, 2025 T25AH234-0006	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	63.0 ^{1/}	60.6 **	59.3 ^{1/}	53.8 **	5.5
	08:00-09:00 HOUR	61.3 ^{1/}	57.3 **	59.1 ^{1/}	51.0 **	8.1
	09:00-10:00 HOUR	58.8 ^{1/}	56.0 **	55.6 ^{1/}	51.4 **	4.2
	10:00-11:00 HOUR	56.5 ^{1/}	54.9 **	51.4 ^{1/}	49.0 **	2.4
	11:00-12:00 HOUR	57.6 ^{1/}	55.5 **	53.4 ^{1/}	49.7 **	3.7
	12:00-13:00 HOUR	55.8 ^{1/}	53.3 **	52.2 ^{1/}	48.7 **	3.5
	13:00-14:00 HOUR	58.4 ^{1/}	59.0 **	<0.8 ^{3/}	50.1 **	<0.8 ^{3/}
	14:00-15:00 HOUR	56.4 ^{1/}	54.9 **	51.1 ^{1/}	49.1 **	2.0
	15:00-16:00 HOUR	58.6 ^{1/}	54.4 **	56.5 ^{1/}	50.6 **	5.9
	16:00-17:00 HOUR	55.9 ^{1/}	53.6 **	52.0 ^{1/}	48.4 **	3.6
	17:00-18:00 HOUR	59.2 ^{1/}	56.6 **	55.7 ^{1/}	50.2 **	5.5
	18:00-19:00 HOUR	56.7 ^{1/}	55.4 **	50.8 ^{1/}	47.2 **	3.6
	19:00-20:00 HOUR	54.3 ^{1/}	51.6 **	51.0 ^{1/}	45.0 **	6.0
	20:00-21:00 HOUR	52.1 ^{1/}	49.2 **	49.0 ^{1/}	44.3 **	4.7
	21:00-22:00 HOUR	52.5 ^{1/}	47.6 **	50.8 ^{1/}	45.0 **	5.8
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.3 ^{2/}	47.1 ***	36.8 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	50.8 ^{2/}	47.1 ***	51.4 ^{2/}	44.7 ***	6.7
	22:10-22:15 HOUR	49.0 ^{2/}	47.1 ***	47.5 ^{2/}	44.7 ***	2.8
	22:15-22:20 HOUR	51.7 ^{2/}	49.3 ***	51.0 ^{2/}	45.2 ***	5.8
	22:20-22:25 HOUR	48.5 ^{2/}	49.3 ***	<0.8 ^{3/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	50.3 ^{2/}	49.3 ***	46.4 ^{2/}	45.2 ***	1.2
	22:30-22:35 HOUR	51.8 ^{2/}	47.9 ***	52.5 ^{2/}	45.1 ***	7.4
	22:35-22:40 HOUR	50.4 ^{2/}	47.9 ***	49.8 ^{2/}	45.1 ***	4.7
	22:40-22:45 HOUR	49.7 ^{2/}	47.9 ***	48.0 ^{2/}	45.1 ***	2.9
	22:45-22:50 HOUR	48.0 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	48.5 ^{2/}	48.2 ***	39.7 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	47.9 ^{2/}	48.2 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	51.3 ^{2/}	47.2 ***	52.2 ^{2/}	44.5 ***	7.7
	23:05-23:10 HOUR	49.4 ^{2/}	47.2 ***	48.4 ^{2/}	44.5 ***	3.9

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0006	23:10-23:15 HOUR	49.3 ^{2/}	47.2 ***	48.1 ^{2/}	44.5 ***	3.6
	23:15-23:20 HOUR	48.9 ^{2/}	47.4 ***	46.6 ^{2/}	44.6 ***	2.0
	23:20-23:25 HOUR	47.6 ^{2/}	47.4 ***	37.1 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	49.9 ^{2/}	47.4 ***	49.3 ^{2/}	44.6 ***	4.7
	23:30-23:35 HOUR	50.5 ^{2/}	47.7 ***	50.3 ^{2/}	44.9 ***	5.4
	23:35-23:40 HOUR	49.2 ^{2/}	47.7 ***	46.9 ^{2/}	44.9 ***	2.0
	23:40-23:45 HOUR	51.2 ^{2/}	47.7 ***	51.6 ^{2/}	44.9 ***	6.7
	23:45-23:50 HOUR	47.2 ^{2/}	45.7 ***	44.9 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	47.1 ^{2/}	45.7 ***	44.5 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	47.0 ^{2/}	45.7 ***	44.1 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 27, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0006	00:00-00:05 HOUR	48.3 ^{2/}	45.1 ***	48.5 ^{2/}	43.9 ***	4.6
	00:05-00:10 HOUR	46.9 ^{2/}	45.1 ***	45.2 ^{2/}	43.9 ***	1.3
	00:10-00:15 HOUR	47.1 ^{2/}	45.1 ***	45.8 ^{2/}	43.9 ***	1.9
	00:15-00:20 HOUR	51.6 ^{2/}	47.0 ***	52.8 ^{2/}	44.7 ***	8.1
	00:20-00:25 HOUR	50.0 ^{2/}	47.0 ***	50.0 ^{2/}	44.7 ***	5.3
	00:25-00:30 HOUR	47.2 ^{2/}	47.0 ***	36.7 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	47.6 ^{2/}	47.5 ***	34.2 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	50.7 ^{2/}	47.5 ***	50.9 ^{2/}	45.2 ***	5.7
	00:40-00:45 HOUR	50.3 ^{2/}	47.5 ***	50.1 ^{2/}	45.2 ***	4.9
	00:45-00:50 HOUR	48.2 ^{2/}	47.2 ***	44.3 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	48.4 ^{2/}	47.2 ***	45.2 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	50.1 ^{2/}	47.2 ***	50.0 ^{2/}	45.7 ***	4.3
	01:00-01:05 HOUR	50.5 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	52.8 ^{2/}	51.6 ***	49.6 ^{2/}	48.7 ***	0.9
	01:10-01:15 HOUR	53.0 ^{2/}	51.6 ***	50.4 ^{2/}	48.7 ***	1.7
	01:15-01:20 HOUR	52.2 ^{2/}	51.4 ***	47.5 ^{2/}	48.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	52.9 ^{2/}	51.4 ***	50.6 ^{2/}	48.6 ***	2.0
	01:25-01:30 HOUR	52.9 ^{2/}	51.4 ***	50.6 ^{2/}	48.6 ***	2.0
	01:30-01:35 HOUR	51.5 ^{2/}	50.4 ***	48.0 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	52.3 ^{2/}	50.4 ***	50.8 ^{2/}	48.1 ***	2.7
	01:40-01:45 HOUR	51.8 ^{2/}	50.4 ***	49.2 ^{2/}	48.1 ***	1.1
	01:45-01:50 HOUR	53.3 ^{2/}	51.4 ***	51.8 ^{2/}	48.7 ***	3.1
	01:50-01:55 HOUR	52.6 ^{2/}	51.4 ***	49.4 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	52.8 ^{2/}	51.4 ***	50.2 ^{2/}	48.7 ***	1.5
	02:00-02:05 HOUR	53.5 ^{2/}	52.0 ***	51.2 ^{2/}	49.1 ***	2.1
	02:05-02:10 HOUR	51.9 ^{2/}	52.0 ***	<0.8 ^{3/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	53.4 ^{2/}	52.0 ***	50.8 ^{2/}	49.1 ***	1.7
	02:15-02:20 HOUR	52.4 ^{2/}	51.5 ***	48.1 ^{2/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	51.9 ^{2/}	51.5 ***	44.3 ^{2/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	52.3 ^{2/}	51.5 ***	47.6 ^{2/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	52.0 ^{2/}	50.6 ***	49.4 ^{2/}	48.0 ***	1.4
	02:35-02:40 HOUR	53.5 ^{2/}	50.6 ***	53.4 ^{2/}	48.0 ***	5.4
	02:40-02:45 HOUR	52.7 ^{2/}	50.6 ***	51.5 ^{2/}	48.0 ***	3.5

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 27, 2025 T25AH234-0006	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:45-02:50 HOUR	53.8 ^{2/}	51.2 ***	53.3 ^{2/}	47.4 ***	5.9
	02:50-02:55 HOUR	53.5 ^{2/}	51.2 ***	52.6 ^{2/}	47.4 ***	5.2
	02:55-03:00 HOUR	52.8 ^{2/}	51.2 ***	50.7 ^{2/}	47.4 ***	3.3
	03:00-03:05 HOUR	53.6 ^{2/}	50.9 ***	53.3 ^{2/}	48.5 ***	4.8
	03:05-03:10 HOUR	49.6 ^{2/}	50.9 ***	<0.8 ^{3/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	52.3 ^{2/}	50.9 ***	49.7 ^{2/}	48.5 ***	1.2
	03:15-03:20 HOUR	52.3 ^{2/}	49.8 ***	51.7 ^{2/}	46.9 ***	4.8
	03:20-03:25 HOUR	51.5 ^{2/}	49.8 ***	49.6 ^{2/}	46.9 ***	2.7
	03:25-03:30 HOUR	50.7 ^{2/}	49.8 ***	46.4 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	52.4 ^{2/}	50.0 ***	51.7 ^{2/}	47.3 ***	4.4
	03:35-03:40 HOUR	52.4 ^{2/}	50.0 ***	51.7 ^{2/}	47.3 ***	4.4
	03:40-03:45 HOUR	51.2 ^{2/}	50.0 ***	48.0 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	51.0 ^{2/}	49.8 ***	47.8 ^{2/}	46.7 ***	1.1
	03:50-03:55 HOUR	51.5 ^{2/}	49.8 ***	49.6 ^{2/}	46.7 ***	2.9
	03:55-04:00 HOUR	53.0 ^{2/}	49.8 ***	53.2 ^{2/}	46.7 ***	6.5
	04:00-04:05 HOUR	48.1 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	52.6 ^{2/}	49.1 ***	53.0 ^{2/}	45.9 ***	7.1
	04:10-04:15 HOUR	49.1 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	51.5 ^{2/}	50.7 ***	46.8 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	52.8 ^{2/}	50.7 ***	51.6 ^{2/}	46.5 ***	5.1
	04:25-04:30 HOUR	50.0 ^{2/}	50.7 ***	<0.8 ^{3/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	53.8 ^{2/}	50.5 ***	54.1 ^{2/}	46.3 ***	7.8
	04:35-04:40 HOUR	51.3 ^{2/}	50.5 ***	46.6 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	53.2 ^{2/}	50.5 ***	52.9 ^{2/}	46.3 ***	6.6
	04:45-04:50 HOUR	53.4 ^{2/}	50.9 ***	52.8 ^{2/}	47.4 ***	5.4
	04:50-04:55 HOUR	54.6 ^{2/}	50.9 ***	55.2 ^{2/}	47.4 ***	7.8
	04:55-05:00 HOUR	50.5 ^{2/}	50.9 ***	<0.8 ^{3/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 HOUR	53.6 ^{2/}	49.8 ***	54.3 ^{2/}	46.2 ***	8.1
	05:05-05:10 HOUR	50.2 ^{2/}	49.8 ***	42.6 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	51.9 ^{2/}	49.8 ***	50.7 ^{2/}	46.2 ***	4.5
	05:15-05:20 HOUR	53.4 ^{2/}	52.2 ***	50.2 ^{2/}	47.2 ***	3.0
	05:20-05:25 HOUR	52.2 ^{2/}	52.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	51.5 ^{2/}	52.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:30-05:35 HOUR	54.6 ^{2/}	54.9 ***	<0.8 ^{3/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	53.7 ^{2/}	54.9 ***	<0.8 ^{3/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	55.5 ^{2/}	54.9 ***	49.6 ^{2/}	47.8 ***	1.8
	05:45-05:50 HOUR	57.3 ^{2/}	59.5 ***	<0.8 ^{3/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	59.8 ^{2/}	59.5 ***	51.0 ^{2/}	48.9 ***	2.1
	05:55-06:00 HOUR	59.7 ^{2/}	59.5 ***	49.2 ^{2/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	60.1 ^{1/}	56.9 **	57.3 ^{1/}	49.7 **	7.6
MARCH 27, 2025 T25AH234-0007	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	60.8 ^{1/}	57.7 **	57.9 ^{1/}	51.6 **	6.3
	08:00-09:00 HOUR	60.8 ^{1/}	58.2 **	57.3 ^{1/}	50.8 **	6.5
	09:00-10:00 HOUR	57.5 ^{1/}	55.9 **	52.4 ^{1/}	49.9 **	2.5

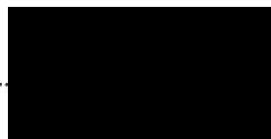
DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 27, 2025 T25AH234-0007	DAY TIME ^{1/}					
	10:00-11:00 HOUR	56.4 ^{1/}	52.8 **	53.9 ^{1/}	48.0 **	5.9
	11:00-12:00 HOUR	56.9 ^{1/}	55.8 **	50.4 ^{1/}	48.6 **	1.8
	12:00-13:00 HOUR	54.1 ^{1/}	51.5 **	50.6 ^{1/}	48.2 **	2.4
	13:00-14:00 HOUR	55.3 ^{1/}	50.3 **	53.6 ^{1/}	47.2 **	6.4
	14:00-15:00 HOUR	55.7 ^{1/}	52.3 **	53.0 ^{1/}	48.2 **	4.8
	15:00-16:00 HOUR	56.6 ^{1/}	53.2 **	53.9 ^{1/}	47.4 **	6.5
	16:00-17:00 HOUR	55.8 ^{1/}	53.3 **	52.2 ^{1/}	48.1 **	4.1
	17:00-18:00 HOUR	57.7 ^{1/}	54.3 **	55.0 ^{1/}	48.5 **	6.5
	18:00-19:00 HOUR	56.8 ^{1/}	54.0 **	53.6 ^{1/}	47.3 **	6.3
	19:00-20:00 HOUR	53.9 ^{1/}	49.9 **	51.7 ^{1/}	45.1 **	6.6
	20:00-21:00 HOUR	50.4 ^{1/}	49.5 **	43.1 ^{1/}	43.3 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	52.9 ^{1/}	49.1 **	50.6 ^{1/}	44.3 **	6.3
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	50.6 ^{2/}	48.8 ***	48.9 ^{2/}	44.5 ***	4.4
	22:05-22:10 HOUR	50.0 ^{2/}	48.8 ***	46.8 ^{2/}	44.5 ***	2.3
	22:10-22:15 HOUR	50.4 ^{2/}	48.8 ***	48.3 ^{2/}	44.5 ***	3.8
	22:15-22:20 HOUR	47.9 ^{2/}	50.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	49.6 ^{2/}	50.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	51.1 ^{2/}	50.7 ***	43.5 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	50.1 ^{2/}	46.9 ***	50.3 ^{2/}	43.6 ***	6.7
	22:35-22:40 HOUR	49.2 ^{2/}	46.9 ***	48.3 ^{2/}	43.6 ***	4.7
	22:40-22:45 HOUR	48.8 ^{2/}	46.9 ***	47.3 ^{2/}	43.6 ***	3.7
	22:45-22:50 HOUR	48.3 ^{2/}	45.8 ***	47.7 ^{2/}	43.3 ***	4.4
	22:50-22:55 HOUR	48.4 ^{2/}	45.8 ***	47.9 ^{2/}	43.3 ***	4.6
	22:55-23:00 HOUR	47.0 ^{2/}	45.8 ***	43.8 ^{2/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	47.8 ^{2/}	47.2 ***	41.9 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	48.5 ^{2/}	47.2 ***	45.6 ^{2/}	43.8 ***	1.8
	23:10-23:15 HOUR	48.1 ^{2/}	47.2 ***	43.8 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	49.1 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	48.8 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	52.7 ^{2/}	50.0 ***	52.4 ^{2/}	45.5 ***	6.9
	23:30-23:35 HOUR	47.8 ^{2/}	46.2 ***	45.7 ^{2/}	44.1 ***	1.6
	23:35-23:40 HOUR	47.9 ^{2/}	46.2 ***	46.0 ^{2/}	44.1 ***	1.9
	23:40-23:45 HOUR	47.8 ^{2/}	46.2 ***	45.7 ^{2/}	44.1 ***	1.6
	23:45-23:50 HOUR	48.7 ^{2/}	47.9 ***	44.0 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	49.3 ^{2/}	47.9 ***	46.7 ^{2/}	45.7 ***	1.0
	23:55-00:00 HOUR	49.6 ^{2/}	47.9 ***	47.7 ^{2/}	45.7 ***	2.0
MARCH 28, 2025 T25AH234-0007	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	49.3 ^{2/}	48.1 ***	46.1 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	49.0 ^{2/}	48.1 ***	44.7 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	48.7 ^{2/}	48.1 ***	42.8 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	49.4 ^{2/}	48.7 ***	44.1 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	49.6 ^{2/}	48.7 ***	45.3 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	52.1 ^{2/}	48.7 ***	52.4 ^{2/}	45.6 ***	6.8
	00:30-00:35 HOUR	51.1 ^{2/}	48.9 ***	50.1 ^{2/}	46.3 ***	3.8

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 28, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0007	00:35-00:40 HOUR	50.6 ^{2/}	48.9 ***	48.7 ^{2/}	46.3 ***	2.4
	00:40-00:45 HOUR	48.9 ^{2/}	48.9 ***	<0.8 ^{3/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	50.6 ^{2/}	47.8 ***	50.4 ^{2/}	45.5 ***	4.9
	00:50-00:55 HOUR	50.1 ^{2/}	47.8 ***	49.2 ^{2/}	45.5 ***	3.7
	00:55-01:00 HOUR	48.8 ^{2/}	47.8 ***	44.9 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	48.9 ^{2/}	49.3 ***	<0.8 ^{3/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	48.9 ^{2/}	49.3 ***	<0.8 ^{3/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	51.1 ^{2/}	49.3 ***	49.4 ^{2/}	47.2 ***	2.2
	01:15-01:20 HOUR	49.3 ^{2/}	48.0 ***	46.4 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	51.7 ^{2/}	48.0 ***	52.3 ^{2/}	45.8 ***	6.5
	01:25-01:30 HOUR	49.3 ^{2/}	48.0 ***	46.4 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	49.0 ^{2/}	48.3 ***	43.7 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	51.9 ^{2/}	48.3 ***	52.4 ^{2/}	45.9 ***	6.5
	01:40-01:45 HOUR	49.1 ^{2/}	48.3 ***	44.4 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	48.2 ^{2/}	49.2 ***	<0.8 ^{3/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	50.6 ^{2/}	49.2 ***	48.0 ^{2/}	45.8 ***	2.2
	01:55-02:00 HOUR	49.5 ^{2/}	49.2 ***	40.7 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	50.8 ^{2/}	48.5 ***	49.9 ^{2/}	46.1 ***	3.8
	02:05-02:10 HOUR	50.3 ^{2/}	48.5 ***	48.6 ^{2/}	46.1 ***	2.5
	02:10-02:15 HOUR	48.8 ^{2/}	48.5 ***	40.0 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	51.0 ^{2/}	48.3 ***	50.7 ^{2/}	46.5 ***	4.2
	02:20-02:25 HOUR	50.3 ^{2/}	48.3 ***	49.0 ^{2/}	46.5 ***	2.5
	02:25-02:30 HOUR	48.5 ^{2/}	48.3 ***	38.0 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.9 ^{2/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	50.4 ^{2/}	49.5 ***	46.1 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	50.8 ^{2/}	49.5 ***	47.9 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	48.8 ^{2/}	50.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	53.7 ^{2/}	50.2 ***	54.1 ^{2/}	47.4 ***	6.7
	02:55-03:00 HOUR	49.6 ^{2/}	50.2 ***	<0.8 ^{3/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	47.1 ^{2/}	49.2 ***	<0.8 ^{3/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	50.3 ^{2/}	49.2 ***	46.8 ^{2/}	45.7 ***	1.1
	03:10-03:15 HOUR	51.6 ^{2/}	49.2 ***	50.9 ^{2/}	45.7 ***	5.2
	03:15-03:20 HOUR	48.7 ^{2/}	49.6 ***	<0.8 ^{3/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	51.5 ^{2/}	49.6 ***	50.0 ^{2/}	47.6 ***	2.4
	03:25-03:30 HOUR	50.1 ^{2/}	49.6 ***	43.5 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	52.4 ^{2/}	49.7 ***	52.1 ^{2/}	47.3 ***	4.8
	03:35-03:40 HOUR	50.1 ^{2/}	49.7 ***	42.5 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	49.7 ^{2/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	52.3 ^{2/}	50.9 ***	49.7 ^{2/}	47.3 ***	2.4
	03:50-03:55 HOUR	51.0 ^{2/}	50.9 ***	37.6 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	53.3 ^{2/}	50.9 ***	52.6 ^{2/}	47.3 ***	5.3
	04:00-04:05 HOUR	51.1 ^{2/}	52.4 ***	<0.8 ^{3/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	51.4 ^{2/}	52.4 ***	<0.8 ^{3/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	52.7 ^{2/}	52.4 ***	43.9 ^{2/}	49.5 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		ริมรั้วด้านเหนือของพื้นที่โครงการ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 28, 2025 T25AH234-0007	NIGHT TIME ^{2/}					
	04:15-04:20 HOUR	54.8 ^{2/}	51.8 ***	54.8 ^{2/}	48.3 ***	6.5
	04:20-04:25 HOUR	54.7 ^{2/}	51.8 ***	54.6 ^{2/}	48.3 ***	6.3
	04:25-04:30 HOUR	55.0 ^{2/}	51.8 ***	55.2 ^{2/}	48.3 ***	6.9
	04:30-04:35 HOUR	54.0 ^{2/}	51.9 ***	52.8 ^{2/}	47.6 ***	5.2
	04:35-04:40 HOUR	50.3 ^{2/}	51.9 ***	<0.8 ^{3/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	53.2 ^{2/}	51.9 ***	50.3 ^{2/}	47.6 ***	2.7
	04:45-04:50 HOUR	50.9 ^{2/}	50.8 ***	37.5 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	54.0 ^{2/}	50.8 ***	54.2 ^{2/}	46.9 ***	7.3
	04:55-05:00 HOUR	53.6 ^{2/}	50.8 ***	53.4 ^{2/}	46.9 ***	6.5
	05:00-05:05 HOUR	52.1 ^{2/}	51.5 ***	46.2 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	50.9 ^{2/}	51.5 ***	<0.8 ^{3/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	53.7 ^{2/}	51.5 ***	52.7 ^{2/}	47.3 ***	5.4
	05:15-05:20 HOUR	52.9 ^{2/}	54.0 ***	<0.8 ^{3/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	55.0 ^{2/}	54.0 ***	51.1 ^{2/}	47.9 ***	3.2
	05:25-05:30 HOUR	55.2 ^{2/}	54.0 ***	52.0 ^{2/}	47.9 ***	4.1
	05:30-05:35 HOUR	56.9 ^{2/}	55.5 ***	54.3 ^{2/}	48.2 ***	6.1
	05:35-05:40 HOUR	56.7 ^{2/}	55.5 ***	53.5 ^{2/}	48.2 ***	5.3
	05:40-05:45 HOUR	56.0 ^{2/}	55.5 ***	49.4 ^{2/}	48.2 ***	1.2
	05:45-05:50 HOUR	57.5 ^{2/}	61.3 ***	<0.8 ^{3/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	59.8 ^{2/}	61.3 ***	<0.8 ^{3/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	60.6 ^{2/}	61.3 ***	<0.8 ^{3/}	51.2 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	57.0 ^{1/}	54.8 **	53.0 ^{1/}	49.3 **	3.7

REMARK :

- 1/ CASE 1 CALCULATION (DURING 06:00 TO 22:00 HOUR) : SPECIFIC SOUND LEVEL CONTINUOUSLY OCCUR AT LEAST 1 HOUR, MEASURING AS L_{Aeq} 1 hour.
- 2/ CASE 4 CALCULATION (DURING 22:00 TO 06:00 HOUR) : SPECIFIC SOUND LEVEL OCCUR IN RESTFUL AREA OR NIGHT TIME, MEASURING AS L_{Aeq} 5 minutes.
- 3/ THERE IS NO IMPACT CAUSE ANNOYANCE SOUND LEVEL
- ** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS THE MIDDLE VALUE OF 11 TIMES MEASURING.
(55 MINUTES MEASURING DURING 06:00 TO 22:00 HOUR)
AND RESIDUAL SOUND LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSEN AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
- *** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS THE MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING.
(15 MINUTES MEASURING DURING 22:00 TO 06:00 HOUR)
AND RESIDUAL SOUND LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSEN AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
- **** ISO 1996-1 : 2016
- **** THE NATIONAL ENVIRONMENT COMMITTEE ANNOUNCEMENT NO. 29 (B.E. 2550) REGARDING NOISE LEVEL STANDARDS, DATED JUNE 29, B.E. 2550 (2007)
- **** THE ANNOUNCEMENT FROM THE POLLUTION CONTROL COMMITTEE TITLED "METHODS FOR MEASURING BASELINE NOISE LEVELS, NOISE LEVELS DURING NON-INTERFERENCE, MEASUREMENT AND CALCULATION OF NOISE LEVELS DURING INTERFERENCE, CALCULATION OF NOISE INTERFERENCE LEVELS, AND NOISE MEASUREMENT RECORD FORMS, DATED SEPTEMBER 21, B.E. 2565 (2022).
- **** THE MINISTRY OF INDUSTRY ANNOUNCEMENT (B.E. 2548) REGARDING "DETERMINATION OF NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL OPERATIONS AND NOISE LEVELS GENERATED BY FACTORY ACTIVITIES," DATED DECEMBER 27, B.E. 2548 (2005).
- **** THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ANNOUNCEMENT REGARDING "METHODS FOR MEASURING NOISE LEVELS 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVELS, AND MAXIMUM NOISE LEVELS GENERATED BY INDUSTRIAL OPERATIONS, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553 (2010).



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttting.com
MEASURING PLACE : วัดตากวนคงคาราม
MEASURING TYPE : AMBIENT (ANNOYANCE NOISE)
MEASURING DATE : MARCH 21-28, 2025
MEASURING TIME : *
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER AND CALCULATION****
MEASURED BY : XXXXXXXXXX

RECEIVED DATE : MARCH 21-28, 2025
ANALYTICAL DATE : MARCH 21-28, 2025
ISSUE DATE : APRIL 10, 2025
REPORT NO. : 2025-U030395
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AH234-0008 - T25AH234-0014

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตากวนคงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 21, 2025 T25AH234-0008	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	53.2 ^{1/}	51.9 **	47.3 ^{1/}	46.4 **	0.9
	08:00-09:00 HOUR	52.9 ^{1/}	51.7 **	46.7 ^{1/}	45.0 **	1.7
	09:00-10:00 HOUR	52.8 ^{1/}	50.5 **	48.9 ^{1/}	44.4 **	4.5
	10:00-11:00 HOUR	51.3 ^{1/}	48.1 **	48.5 ^{1/}	43.5 **	5.0
	11:00-12:00 HOUR	51.6 ^{1/}	50.3 **	45.7 ^{1/}	44.8 **	0.9
	12:00-13:00 HOUR	52.8 ^{1/}	51.0 **	48.1 ^{1/}	46.6 **	1.5
	13:00-14:00 HOUR	51.4 ^{1/}	49.5 **	46.9 ^{1/}	45.1 **	1.8
	14:00-15:00 HOUR	51.6 ^{1/}	48.7 **	48.5 ^{1/}	44.4 **	4.1
	15:00-16:00 HOUR	51.3 ^{1/}	49.0 **	47.4 ^{1/}	44.4 **	3.0
	16:00-17:00 HOUR	51.4 ^{1/}	49.4 **	47.1 ^{1/}	44.4 **	2.7
	17:00-18:00 HOUR	52.1 ^{1/}	50.0 **	47.9 ^{1/}	44.4 **	3.5
	18:00-19:00 HOUR	50.6 ^{1/}	47.6 **	47.6 ^{1/}	44.1 **	3.5
	19:00-20:00 HOUR	48.3 ^{1/}	46.4 **	43.8 ^{1/}	44.6 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	48.7 ^{1/}	46.6 **	44.5 ^{1/}	45.0 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	48.0 ^{1/}	46.2 **	43.3 ^{1/}	44.5 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.5 ^{2/}	46.6 ***	43.2 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	49.4 ^{2/}	46.6 ***	49.2 ^{2/}	45.1 ***	4.1
	22:10-22:15 HOUR	50.4 ^{2/}	46.6 ***	51.1 ^{2/}	45.1 ***	6.0
	22:15-22:20 HOUR	47.2 ^{2/}	47.0 ***	36.7 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	48.2 ^{2/}	47.0 ***	45.0 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	48.5 ^{2/}	47.0 ***	46.2 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	49.3 ^{2/}	47.2 ***	48.1 ^{2/}	45.5 ***	2.6
	22:35-22:40 HOUR	48.2 ^{2/}	47.2 ***	44.3 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	49.8 ^{2/}	47.2 ***	49.3 ^{2/}	45.5 ***	3.8
	22:45-22:50 HOUR	48.5 ^{2/}	46.9 ***	46.4 ^{2/}	45.6 ***	0.8
	22:50-22:55 HOUR	47.8 ^{2/}	46.9 ***	43.5 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	47.2 ^{2/}	46.9 ***	38.4 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	49.0 ^{2/}	47.0 ***	47.7 ^{2/}	45.9 ***	1.8
	23:05-23:10 HOUR	48.5 ^{2/}	47.0 ***	46.2 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 HOUR	47.2 ^{2/}	47.0 ***	36.7 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}



DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตากวนคลองคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 21, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0008	23:15-23:20 HOUR	47.8 ^{2/}	45.6 ***	46.8 ^{2/}	44.1 ***	2.7
	23:20-23:25 HOUR	47.3 ^{2/}	45.6 ***	45.4 ^{2/}	44.1 ***	1.3
	23:25-23:30 HOUR	47.5 ^{2/}	45.6 ***	46.0 ^{2/}	44.1 ***	1.9
	23:30-23:35 HOUR	46.7 ^{2/}	45.3 ***	44.1 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	49.4 ^{2/}	45.3 ***	50.3 ^{2/}	43.9 ***	6.4
	23:40-23:45 HOUR	46.6 ^{2/}	45.3 ***	43.7 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	47.1 ^{2/}	46.3 ***	42.4 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	46.4 ^{2/}	46.3 ***	33.0 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	49.0 ^{2/}	46.3 ***	48.7 ^{2/}	44.9 ***	3.8
MARCH 22, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0008	00:00-00:05 HOUR	49.2 ^{2/}	46.9 ***	48.3 ^{2/}	45.2 ***	3.1
	00:05-00:10 HOUR	47.1 ^{2/}	46.9 ***	36.6 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	47.3 ^{2/}	46.9 ***	39.7 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	47.7 ^{2/}	45.6 ***	46.5 ^{2/}	44.0 ***	2.5
	00:20-00:25 HOUR	48.6 ^{2/}	45.6 ***	48.6 ^{2/}	44.0 ***	4.6
	00:25-00:30 HOUR	46.2 ^{2/}	45.6 ***	40.3 ^{2/}	44.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	47.5 ^{2/}	46.2 ***	44.6 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	47.3 ^{2/}	46.2 ***	43.8 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	48.1 ^{2/}	46.2 ***	46.6 ^{2/}	45.1 ***	1.5
	00:45-00:50 HOUR	48.7 ^{2/}	47.4 ***	45.8 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	47.3 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	48.7 ^{2/}	47.4 ***	45.8 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	47.5 ^{2/}	46.0 ***	45.2 ^{2/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	48.6 ^{2/}	46.0 ***	48.1 ^{2/}	45.0 ***	3.1
	01:10-01:15 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	39.9 ^{2/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 HOUR	47.2 ^{2/}	44.1 ***	47.3 ^{2/}	43.3 ***	4.0
	01:20-01:25 HOUR	46.4 ^{2/}	44.1 ***	45.5 ^{2/}	43.3 ***	2.2
	01:25-01:30 HOUR	45.6 ^{2/}	44.1 ***	43.3 ^{2/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	45.4 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	46.8 ^{2/}	45.7 ***	43.3 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	45.7 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	47.8 ^{2/}	45.8 ***	46.5 ^{2/}	44.4 ***	2.1
	01:50-01:55 HOUR	47.8 ^{2/}	45.8 ***	46.5 ^{2/}	44.4 ***	2.1
	01:55-02:00 HOUR	46.6 ^{2/}	45.8 ***	41.9 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	47.2 ^{2/}	45.7 ***	44.9 ^{2/}	43.8 ***	1.1
	02:05-02:10 HOUR	46.9 ^{2/}	45.7 ***	43.7 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	47.2 ^{2/}	45.7 ***	44.9 ^{2/}	43.8 ***	1.1
	02:15-02:20 HOUR	46.4 ^{2/}	45.8 ***	40.5 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	46.8 ^{2/}	45.8 ***	42.9 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	47.1 ^{2/}	45.8 ***	44.2 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	46.5 ^{2/}	43.7 ***	46.3 ^{2/}	42.5 ***	3.8
	02:35-02:40 HOUR	46.4 ^{2/}	43.7 ***	46.1 ^{2/}	42.5 ***	3.6
	02:40-02:45 HOUR	45.9 ^{2/}	43.7 ***	44.9 ^{2/}	42.5 ***	2.4
	02:45-02:50 HOUR	47.0 ^{2/}	44.4 ***	46.5 ^{2/}	43.2 ***	3.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 22, 2025 T25AH234-0008	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:50-02:55 HOUR	45.2 ^{2/}	44.4 ***	40.5 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	46.4 ^{2/}	44.4 ***	45.1 ^{2/}	43.2 ***	1.9
	03:00-03:05 HOUR	44.7 ^{2/}	44.3 ***	37.1 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	45.9 ^{2/}	44.3 ***	43.8 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	45.1 ^{2/}	44.3 ***	40.4 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	45.2 ^{2/}	44.7 ***	38.6 ^{2/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	46.6 ^{2/}	44.7 ***	45.1 ^{2/}	43.8 ***	1.3
	03:25-03:30 HOUR	46.5 ^{2/}	44.7 ***	44.8 ^{2/}	43.8 ***	1.0
	03:30-03:35 HOUR	47.1 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	48.8 ^{2/}	47.4 ***	46.2 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	47.6 ^{2/}	47.4 ***	37.1 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.6 ^{2/}	46.4 ***	47.6 ^{2/}	44.8 ***	2.8
	03:50-03:55 HOUR	46.8 ^{2/}	46.4 ***	39.2 ^{2/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	47.9 ^{2/}	46.4 ***	45.6 ^{2/}	44.8 ***	0.8
	04:00-04:05 HOUR	47.4 ^{2/}	45.5 ***	45.9 ^{2/}	43.7 ***	2.2
	04:05-04:10 HOUR	48.1 ^{2/}	45.5 ***	47.6 ^{2/}	43.7 ***	3.9
	04:10-04:15 HOUR	47.8 ^{2/}	45.5 ***	46.9 ^{2/}	43.7 ***	3.2
	04:15-04:20 HOUR	47.7 ^{2/}	44.4 ***	48.0 ^{2/}	42.6 ***	5.4
	04:20-04:25 HOUR	47.0 ^{2/}	44.4 ***	46.5 ^{2/}	42.6 ***	3.9
	04:25-04:30 HOUR	45.5 ^{2/}	44.4 ***	42.0 ^{2/}	42.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	49.6 ^{2/}	51.7 ***	<0.8 ^{3/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	49.7 ^{2/}	51.7 ***	<0.8 ^{3/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 HOUR	52.2 ^{2/}	51.7 ***	45.6 ^{2/}	43.3 ***	2.3
	04:45-04:50 HOUR	45.4 ^{2/}	44.7 ***	40.1 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	46.2 ^{2/}	44.7 ***	43.9 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	46.5 ^{2/}	44.7 ***	44.8 ^{2/}	43.2 ***	1.6
	05:00-05:05 HOUR	47.5 ^{2/}	44.9 ***	47.0 ^{2/}	43.4 ***	3.6
	05:05-05:10 HOUR	47.3 ^{2/}	44.9 ***	46.6 ^{2/}	43.4 ***	3.2
	05:10-05:15 HOUR	45.6 ^{2/}	44.9 ***	40.3 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	45.6 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	47.0 ^{2/}	46.0 ***	43.1 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	48.1 ^{2/}	46.0 ***	46.9 ^{2/}	43.5 ***	3.4
	05:30-05:35 HOUR	49.8 ^{2/}	48.1 ***	47.9 ^{2/}	44.5 ***	3.4
	05:35-05:40 HOUR	50.0 ^{2/}	48.1 ***	48.5 ^{2/}	44.5 ***	4.0
	05:40-05:45 HOUR	48.9 ^{2/}	48.1 ***	44.2 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 HOUR	51.6 ^{2/}	49.4 ***	50.6 ^{2/}	43.6 ***	7.0
	05:50-05:55 HOUR	52.1 ^{2/}	49.4 ***	51.8 ^{2/}	43.6 ***	8.2
	05:55-06:00 HOUR	49.6 ^{2/}	49.4 ***	39.1 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.2 ^{1/}	50.3 **	47.7 ^{1/}	45.2 **	2.5
MARCH 22, 2025 T25AH234-0009	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	52.9 ^{1/}	52.4 **	43.3 ^{1/}	45.5 **	<0.8 ^{3/}
	08:00-09:00 HOUR	52.8 ^{1/}	50.7 **	48.6 ^{1/}	44.5 **	4.1
	09:00-10:00 HOUR	52.6 ^{1/}	50.1 **	49.0 ^{1/}	44.6 **	4.4
	10:00-11:00 HOUR	52.0 ^{1/}	49.7 **	48.1 ^{1/}	45.2 **	2.9

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 22, 2025 T25AH234-0009	DAY TIME ^{1/}					
	11:00-12:00 HOUR	52.7 ^{1/}	50.6 **	48.5 ^{1/}	45.8 **	2.7
	12:00-13:00 HOUR	51.6 ^{1/}	49.1 **	48.0 ^{1/}	45.9 **	2.1
	13:00-14:00 HOUR	52.3 ^{1/}	50.5 **	47.6 ^{1/}	45.1 **	2.5
	14:00-15:00 HOUR	51.6 ^{1/}	50.2 **	46.0 ^{1/}	45.6 **	<0.8 ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	50.6 ^{1/}	48.5 **	46.4 ^{1/}	44.4 **	2.0
	16:00-17:00 HOUR	50.2 ^{1/}	49.5 **	41.9 ^{1/}	44.4 **	<0.8 ^{3/}
	17:00-18:00 HOUR	51.7 ^{1/}	50.1 **	46.6 ^{1/}	44.5 **	2.1
	18:00-19:00 HOUR	50.0 ^{1/}	49.7 **	38.2 ^{1/}	43.8 **	<0.8 ^{3/}
	19:00-20:00 HOUR	50.1 ^{1/}	48.1 **	45.8 ^{1/}	45.9 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	50.1 ^{1/}	48.9 **	43.9 ^{1/}	45.9 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	49.4 ^{1/}	47.6 **	44.7 ^{1/}	45.8 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	49.2 ^{2/}	46.6 ***	48.7 ^{2/}	45.3 ***	3.4
	22:05-22:10 HOUR	47.1 ^{2/}	46.6 ***	40.5 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 HOUR	47.8 ^{2/}	46.6 ***	44.6 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	46.7 ^{2/}	45.8 ***	42.4 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	47.4 ^{2/}	45.8 ***	45.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	46.1 ^{2/}	45.8 ***	37.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	49.9 ^{2/}	46.2 ***	50.5 ^{2/}	44.7 ***	5.8
	22:35-22:40 HOUR	47.1 ^{2/}	46.2 ***	42.8 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	48.5 ^{2/}	46.2 ***	47.6 ^{2/}	44.7 ***	2.9
	22:45-22:50 HOUR	46.8 ^{2/}	45.4 ***	44.2 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	46.1 ^{2/}	45.4 ***	40.8 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	47.5 ^{2/}	45.4 ***	46.3 ^{2/}	44.4 ***	1.9
	23:00-23:05 HOUR	48.7 ^{2/}	45.9 ***	48.5 ^{2/}	44.9 ***	3.6
	23:05-23:10 HOUR	47.8 ^{2/}	45.9 ***	46.3 ^{2/}	44.9 ***	1.4
	23:10-23:15 HOUR	46.1 ^{2/}	45.9 ***	35.6 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	46.8 ^{2/}	44.9 ***	45.3 ^{2/}	43.3 ***	2.0
	23:20-23:25 HOUR	46.1 ^{2/}	44.9 ***	42.9 ^{2/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	48.2 ^{2/}	44.9 ***	48.5 ^{2/}	43.3 ***	5.2
	23:30-23:35 HOUR	46.5 ^{2/}	46.1 ***	38.9 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	47.1 ^{2/}	46.1 ***	43.2 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	48.9 ^{2/}	46.1 ***	48.7 ^{2/}	44.1 ***	4.6
	23:45-23:50 HOUR	46.5 ^{2/}	46.3 ***	36.0 ^{2/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	49.0 ^{2/}	46.3 ***	48.7 ^{2/}	44.8 ***	3.9
	23:55-00:00 HOUR	49.1 ^{2/}	46.3 ***	48.9 ^{2/}	44.8 ***	4.1
MARCH 23, 2025 T25AH234-0009	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	48.6 ^{2/}	45.4 ***	48.8 ^{2/}	43.7 ***	5.1
	00:05-00:10 HOUR	47.0 ^{2/}	45.4 ***	44.9 ^{2/}	43.7 ***	1.2
	00:10-00:15 HOUR	46.6 ^{2/}	45.4 ***	43.4 ^{2/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	47.8 ^{2/}	46.2 ***	45.7 ^{2/}	44.9 ***	0.8
	00:20-00:25 HOUR	45.9 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	47.7 ^{2/}	46.2 ***	45.4 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	47.9 ^{2/}	46.4 ***	45.6 ^{2/}	44.3 ***	1.3
	00:35-00:40 HOUR	46.3 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามถนนคณาธรรม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0009	00:40-00:45 HOUR	49.1 ^{2/}	46.4 ***	48.8 ^{2/}	44.3 ***	4.5
	00:45-00:50 HOUR	49.7 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	52.2 ^{2/}	51.6 ***	46.3 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	51.1 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	53.0 ^{2/}	51.1 ***	51.5 ^{2/}	49.1 ***	2.4
	01:05-01:10 HOUR	52.1 ^{2/}	51.1 ***	48.2 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	53.7 ^{2/}	51.1 ***	53.2 ^{2/}	49.1 ***	4.1
	01:15-01:20 HOUR	51.3 ^{2/}	50.4 ***	47.0 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	53.0 ^{2/}	50.4 ***	52.5 ^{2/}	48.8 ***	3.7
	01:25-01:30 HOUR	51.1 ^{2/}	50.4 ***	45.8 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	53.3 ^{2/}	49.7 ***	53.8 ^{2/}	48.1 ***	5.7
	01:35-01:40 HOUR	50.3 ^{2/}	49.7 ***	44.4 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	51.6 ^{2/}	49.7 ***	50.1 ^{2/}	48.1 ***	2.0
	01:45-01:50 HOUR	50.8 ^{2/}	49.8 ***	46.9 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	52.6 ^{2/}	49.8 ***	52.4 ^{2/}	48.5 ***	3.9
	01:55-02:00 HOUR	52.1 ^{2/}	49.8 ***	51.2 ^{2/}	48.5 ***	2.7
	02:00-02:05 HOUR	48.8 ^{2/}	48.2 ***	42.9 ^{2/}	47.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	51.0 ^{2/}	48.2 ***	50.8 ^{2/}	47.5 ***	3.3
	02:10-02:15 HOUR	50.8 ^{2/}	48.2 ***	50.3 ^{2/}	47.5 ***	2.8
	02:15-02:20 HOUR	47.8 ^{2/}	46.3 ***	45.5 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	48.7 ^{2/}	46.3 ***	48.0 ^{2/}	44.9 ***	3.1
	02:25-02:30 HOUR	46.7 ^{2/}	46.3 ***	39.1 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.5 ^{2/}	47.9 ***	42.6 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	48.8 ^{2/}	47.9 ***	44.5 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	49.7 ^{2/}	47.9 ***	48.0 ^{2/}	46.3 ***	1.7
	02:45-02:50 HOUR	50.5 ^{2/}	47.2 ***	50.8 ^{2/}	46.1 ***	4.7
	02:50-02:55 HOUR	47.8 ^{2/}	47.2 ***	41.9 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	49.0 ^{2/}	47.2 ***	47.3 ^{2/}	46.1 ***	1.2
	03:00-03:05 HOUR	47.8 ^{2/}	46.4 ***	45.2 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	48.1 ^{2/}	46.4 ***	46.2 ^{2/}	45.4 ***	0.8
	03:10-03:15 HOUR	49.1 ^{2/}	46.4 ***	48.8 ^{2/}	45.4 ***	3.4
	03:15-03:20 HOUR	46.2 ^{2/}	47.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	49.5 ^{2/}	47.1 ***	48.8 ^{2/}	45.6 ***	3.2
	03:25-03:30 HOUR	49.0 ^{2/}	47.1 ***	47.5 ^{2/}	45.6 ***	1.9
	03:30-03:35 HOUR	48.6 ^{2/}	47.0 ***	46.5 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	48.7 ^{2/}	47.0 ***	46.8 ^{2/}	45.8 ***	1.0
	03:40-03:45 HOUR	48.2 ^{2/}	47.0 ***	45.0 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.7 ^{2/}	47.0 ***	46.8 ^{2/}	45.7 ***	1.1
	03:50-03:55 HOUR	47.0 ^{2/}	47.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	49.6 ^{2/}	47.0 ***	49.1 ^{2/}	45.7 ***	3.4
	04:00-04:05 HOUR	48.9 ^{2/}	48.3 ***	43.0 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	48.8 ^{2/}	48.3 ***	42.2 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	47.6 ^{2/}	48.3 ***	<0.8 ^{3/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	50.0 ^{2/}	47.9 ***	48.8 ^{2/}	45.9 ***	2.9

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตวงนคณการณ				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025 T25AH234-0009	NIGHT TIME ^{2/}					
	04:20-04:25 HOUR	51.3 ^{2/}	47.9 ***	51.6 ^{2/}	45.9 ***	5.7
	04:25-04:30 HOUR	49.9 ^{2/}	47.9 ***	48.6 ^{2/}	45.9 ***	2.7
	04:30-04:35 HOUR	49.5 ^{2/}	49.2 ***	40.7 ^{2/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	51.1 ^{2/}	49.2 ***	49.6 ^{2/}	46.6 ***	3.0
	04:40-04:45 HOUR	49.5 ^{2/}	49.2 ***	40.7 ^{2/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	48.6 ^{2/}	48.0 ***	42.7 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	49.0 ^{2/}	48.0 ***	45.1 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	51.1 ^{2/}	48.0 ***	51.2 ^{2/}	45.7 ***	5.5
	05:00-05:05 HOUR	51.6 ^{2/}	48.2 ***	51.9 ^{2/}	45.8 ***	6.1
	05:05-05:10 HOUR	49.2 ^{2/}	48.2 ***	45.3 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	50.2 ^{2/}	48.2 ***	48.9 ^{2/}	45.8 ***	3.1
	05:15-05:20 HOUR	51.2 ^{2/}	49.4 ***	49.5 ^{2/}	46.7 ***	2.8
	05:20-05:25 HOUR	50.8 ^{2/}	49.4 ***	48.2 ^{2/}	46.7 ***	1.5
	05:25-05:30 HOUR	51.3 ^{2/}	49.4 ***	49.8 ^{2/}	46.7 ***	3.1
	05:30-05:35 HOUR	49.1 ^{2/}	49.2 ***	<0.8 ^{3/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	50.8 ^{2/}	49.2 ***	48.7 ^{2/}	46.9 ***	1.8
	05:40-05:45 HOUR	51.0 ^{2/}	49.2 ***	49.3 ^{2/}	46.9 ***	2.4
	05:45-05:50 HOUR	48.8 ^{2/}	50.2 ***	<0.8 ^{3/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	50.9 ^{2/}	50.2 ***	45.6 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	52.9 ^{2/}	50.2 ***	52.6 ^{2/}	46.5 ***	6.1
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.5 ^{1/}	50.6 **	48.0 ^{1/}	46.8 **	1.2
MARCH 23, 2025 T25AH234-0010	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	54.1 ^{1/}	52.3 **	49.4 ^{1/}	47.6 **	1.8
	08:00-09:00 HOUR	54.2 ^{1/}	51.7 **	50.6 ^{1/}	45.9 **	4.7
	09:00-10:00 HOUR	52.7 ^{1/}	51.4 **	46.8 ^{1/}	45.8 **	1.0
	10:00-11:00 HOUR	51.6 ^{1/}	49.2 **	47.9 ^{1/}	43.4 **	4.5
	11:00-12:00 HOUR	51.3 ^{1/}	49.3 **	47.0 ^{1/}	44.2 **	2.8
	12:00-13:00 HOUR	50.9 ^{1/}	49.5 **	45.3 ^{1/}	45.7 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	51.8 ^{1/}	50.0 **	47.1 ^{1/}	45.8 **	1.3
	14:00-15:00 HOUR	52.1 ^{1/}	50.5 **	47.0 ^{1/}	46.1 **	0.9
	15:00-16:00 HOUR	51.1 ^{1/}	49.2 **	46.6 ^{1/}	44.5 **	2.1
	16:00-17:00 HOUR	51.9 ^{1/}	49.3 **	48.4 ^{1/}	43.6 **	4.8
	17:00-18:00 HOUR	51.7 ^{1/}	49.8 **	47.2 ^{1/}	44.1 **	3.1
	18:00-19:00 HOUR	52.1 ^{1/}	51.9 **	38.6 ^{1/}	44.2 **	<0.8 ^{3/}
	19:00-20:00 HOUR	49.8 ^{1/}	48.8 **	42.9 ^{1/}	45.9 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	50.4 ^{1/}	47.9 **	46.8 ^{1/}	45.8 **	1.0
	21:00-22:00 HOUR	49.5 ^{1/}	47.6 **	45.0 ^{1/}	45.9 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.3 ^{2/}	47.0 ***	38.5 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	48.9 ^{2/}	47.0 ***	47.4 ^{2/}	45.5 ***	1.9
	22:10-22:15 HOUR	47.6 ^{2/}	47.0 ***	41.7 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	48.6 ^{2/}	46.1 ***	48.0 ^{2/}	44.9 ***	3.1
	22:20-22:25 HOUR	47.6 ^{2/}	46.1 ***	45.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	47.4 ^{2/}	46.1 ***	44.5 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 23, 2025 T25AH234-0010	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:30-22:35 HOUR	47.7 ^{2/}	45.8 ***	46.2 ^{2/}	44.7 ***	1.5
	22:35-22:40 HOUR	45.9 ^{2/}	45.8 ***	32.5 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 HOUR	47.9 ^{2/}	45.8 ***	46.7 ^{2/}	44.7 ***	2.0
	22:45-22:50 HOUR	47.5 ^{2/}	46.4 ***	44.0 ^{2/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	49.2 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	45.0 ***	4.0
	22:55-23:00 HOUR	48.3 ^{2/}	46.4 ***	46.8 ^{2/}	45.0 ***	1.8
	23:00-23:05 HOUR	46.5 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	48.8 ^{2/}	46.7 ***	47.6 ^{2/}	45.2 ***	2.4
	23:10-23:15 HOUR	49.3 ^{2/}	46.7 ***	48.8 ^{2/}	45.2 ***	3.6
	23:15-23:20 HOUR	47.9 ^{2/}	47.3 ***	42.0 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	47.2 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	50.0 ^{2/}	47.3 ***	49.7 ^{2/}	45.7 ***	4.0
	23:30-23:35 HOUR	47.7 ^{2/}	47.0 ***	42.4 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	47.2 ^{2/}	47.0 ***	36.7 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:40-23:45 HOUR	47.4 ^{2/}	47.0 ***	39.8 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	48.5 ^{2/}	46.0 ***	47.9 ^{2/}	44.4 ***	3.5
	23:50-23:55 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	45.5 ^{2/}	44.4 ***	1.1
	23:55-00:00 HOUR	46.1 ^{2/}	46.0 ***	32.7 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 24, 2025 T25AH234-0010	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	47.2 ^{2/}	46.8 ***	39.6 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	47.8 ^{2/}	46.8 ***	43.9 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 HOUR	49.6 ^{2/}	46.8 ***	49.4 ^{2/}	44.6 ***	4.8
	00:15-00:20 HOUR	48.1 ^{2/}	47.3 ***	43.4 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	47.6 ^{2/}	47.3 ***	38.8 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	49.1 ^{2/}	47.3 ***	47.4 ^{2/}	45.9 ***	1.5
	00:30-00:35 HOUR	49.6 ^{2/}	46.9 ***	49.3 ^{2/}	45.9 ***	3.4
	00:35-00:40 HOUR	48.5 ^{2/}	46.9 ***	46.4 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	47.1 ^{2/}	46.9 ***	36.6 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	48.1 ^{2/}	47.8 ***	39.3 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	47.3 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 HOUR	50.4 ^{2/}	47.8 ***	49.9 ^{2/}	45.7 ***	4.2
	01:00-01:05 HOUR	47.8 ^{2/}	46.7 ***	44.3 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	48.0 ^{2/}	46.7 ***	45.1 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	47.2 ^{2/}	46.7 ***	40.6 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 HOUR	47.2 ^{2/}	45.1 ***	46.0 ^{2/}	43.7 ***	2.3
	01:20-01:25 HOUR	46.5 ^{2/}	45.1 ***	43.9 ^{2/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	47.1 ^{2/}	45.1 ***	45.8 ^{2/}	43.7 ***	2.1
	01:30-01:35 HOUR	47.6 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	48.7 ^{2/}	47.6 ***	45.2 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	49.6 ^{2/}	47.6 ***	48.3 ^{2/}	46.2 ***	2.1
	01:45-01:50 HOUR	48.2 ^{2/}	46.6 ***	46.1 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	46.5 ^{2/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	48.5 ^{2/}	46.6 ***	47.0 ^{2/}	45.5 ***	1.5
	02:00-02:05 HOUR	47.5 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025 T25AH234-0010	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:05-02:10 HOUR	49.3 ^{2/}	47.8 ***	47.0 ^{2/}	46.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	49.6 ^{2/}	47.8 ***	47.9 ^{2/}	46.7 ***	1.2
	02:15-02:20 HOUR	48.8 ^{2/}	47.2 ***	46.7 ^{2/}	45.6 ***	1.1
	02:20-02:25 HOUR	48.3 ^{2/}	47.2 ***	44.8 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	48.2 ^{2/}	47.2 ***	44.3 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.0 ^{2/}	47.0 ***	44.1 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	48.6 ^{2/}	47.0 ***	46.5 ^{2/}	45.6 ***	0.9
	02:40-02:45 HOUR	47.1 ^{2/}	47.0 ***	33.7 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 HOUR	46.8 ^{2/}	46.6 ***	36.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	47.0 ^{2/}	46.6 ***	39.4 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	49.0 ^{2/}	46.6 ***	48.3 ^{2/}	44.9 ***	3.4
	03:00-03:05 HOUR	46.7 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	46.1 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	48.2 ^{2/}	46.8 ***	45.6 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 HOUR	49.9 ^{2/}	47.0 ***	49.8 ^{2/}	45.4 ***	4.4
	03:20-03:25 HOUR	49.7 ^{2/}	47.0 ***	49.4 ^{2/}	45.4 ***	4.0
	03:25-03:30 HOUR	48.6 ^{2/}	47.0 ***	46.5 ^{2/}	45.4 ***	1.1
	03:30-03:35 HOUR	47.5 ^{2/}	46.1 ***	44.9 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	49.2 ^{2/}	46.1 ***	49.3 ^{2/}	44.5 ***	4.8
	03:40-03:45 HOUR	47.4 ^{2/}	46.1 ***	44.5 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	47.6 ^{2/}	47.3 ***	38.8 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	46.7 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	49.7 ^{2/}	47.3 ***	49.0 ^{2/}	45.2 ***	3.8
	04:00-04:05 HOUR	49.0 ^{2/}	47.6 ***	46.4 ^{2/}	45.5 ***	0.9
	04:05-04:10 HOUR	49.1 ^{2/}	47.6 ***	46.8 ^{2/}	45.5 ***	1.3
	04:10-04:15 HOUR	47.8 ^{2/}	47.6 ***	37.3 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	48.2 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	49.8 ^{2/}	48.5 ***	46.9 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	49.1 ^{2/}	48.5 ***	43.2 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	51.1 ^{2/}	48.0 ***	51.2 ^{2/}	45.4 ***	5.8
	04:35-04:40 HOUR	51.3 ^{2/}	48.0 ***	51.6 ^{2/}	45.4 ***	6.2
	04:40-04:45 HOUR	48.5 ^{2/}	48.0 ***	41.9 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	47.7 ^{2/}	46.4 ***	44.8 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	49.2 ^{2/}	46.4 ***	49.0 ^{2/}	44.7 ***	4.3
	04:55-05:00 HOUR	48.6 ^{2/}	46.4 ***	47.6 ^{2/}	44.7 ***	2.9
	05:00-05:05 HOUR	47.2 ^{2/}	46.9 ***	38.4 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	49.5 ^{2/}	46.9 ***	49.0 ^{2/}	45.2 ***	3.8
	05:10-05:15 HOUR	48.1 ^{2/}	46.9 ***	44.9 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	48.0 ^{2/}	46.9 ***	44.5 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	47.4 ^{2/}	46.9 ***	40.8 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	48.3 ^{2/}	46.9 ***	45.7 ^{2/}	44.6 ***	1.1
	05:30-05:35 HOUR	47.8 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	49.7 ^{2/}	47.9 ***	48.0 ^{2/}	44.6 ***	3.4
	05:40-05:45 HOUR	51.9 ^{2/}	47.9 ***	52.7 ^{2/}	44.6 ***	8.1

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025 T25AH234-0010	NIGHT TIME ^{2/}					
	05:45-05:50 HOUR	48.0 ^{2/}	48.4 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	50.2 ^{2/}	48.4 ***	48.5 ^{2/}	44.6 ***	3.9
	05:55-06:00 HOUR	48.8 ^{2/}	48.4 ***	41.2 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.6 ^{1/}	50.9 **	47.7 ^{1/}	46.2 **	1.5
MARCH 24, 2025 T25AH234-0011	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	52.7 ^{1/}	50.3 **	49.0 ^{1/}	44.8 **	4.2
	08:00-09:00 HOUR	53.3 ^{1/}	51.4 **	48.8 ^{1/}	45.8 **	3.0
	09:00-10:00 HOUR	53.2 ^{1/}	51.9 **	47.3 ^{1/}	46.2 **	1.1
	10:00-11:00 HOUR	51.3 ^{1/}	50.2 **	44.8 ^{1/}	45.3 **	<0.8 ^{3/}
	11:00-12:00 HOUR	51.5 ^{1/}	49.0 **	47.9 ^{1/}	44.8 **	3.1
	12:00-13:00 HOUR	51.3 ^{1/}	48.9 **	47.6 ^{1/}	45.3 **	2.3
	13:00-14:00 HOUR	51.9 ^{1/}	51.0 **	44.6 ^{1/}	46.8 **	<0.8 ^{3/}
	14:00-15:00 HOUR	52.7 ^{1/}	49.7 **	49.7 ^{1/}	45.6 **	4.1
	15:00-16:00 HOUR	51.3 ^{1/}	49.2 **	47.1 ^{1/}	44.2 **	2.9
	16:00-17:00 HOUR	51.2 ^{1/}	48.4 **	48.0 ^{1/}	44.4 **	3.6
	17:00-18:00 HOUR	52.6 ^{1/}	50.0 **	49.1 ^{1/}	45.4 **	3.7
	18:00-19:00 HOUR	50.4 ^{1/}	45.9 **	48.5 ^{1/}	43.0 **	5.5
	19:00-20:00 HOUR	48.9 ^{1/}	46.7 **	44.9 ^{1/}	45.0 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	48.4 ^{1/}	46.2 **	44.4 ^{1/}	44.5 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	48.1 ^{1/}	47.3 **	40.4 ^{1/}	44.6 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.5 ***	44.5 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	49.1 ^{2/}	46.5 ***	48.6 ^{2/}	44.5 ***	4.1
	22:10-22:15 HOUR	48.4 ^{2/}	46.5 ***	46.9 ^{2/}	44.5 ***	2.4
	22:15-22:20 HOUR	47.4 ^{2/}	46.5 ***	43.1 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	49.5 ^{2/}	46.5 ***	49.5 ^{2/}	45.2 ***	4.3
	22:25-22:30 HOUR	46.5 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	47.9 ^{2/}	45.3 ***	47.4 ^{2/}	44.2 ***	3.2
	22:35-22:40 HOUR	48.4 ^{2/}	45.3 ***	48.5 ^{2/}	44.2 ***	4.3
	22:40-22:45 HOUR	46.6 ^{2/}	45.3 ***	43.7 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 HOUR	47.2 ^{2/}	46.5 ***	41.9 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	47.7 ^{2/}	46.5 ***	44.5 ^{2/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 HOUR	49.0 ^{2/}	46.5 ***	48.4 ^{2/}	45.5 ***	2.9
	23:00-23:05 HOUR	46.6 ^{2/}	45.3 ***	43.7 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	47.4 ^{2/}	45.3 ***	46.2 ^{2/}	44.2 ***	2.0
	23:10-23:15 HOUR	45.4 ^{2/}	45.3 ***	32.0 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	46.0 ^{2/}	45.6 ***	38.4 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	46.0 ^{2/}	45.6 ***	38.4 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	48.0 ^{2/}	45.6 ***	47.3 ^{2/}	44.3 ***	3.0
	23:30-23:35 HOUR	47.1 ^{2/}	45.7 ***	44.5 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 HOUR	48.7 ^{2/}	45.7 ***	48.7 ^{2/}	44.5 ***	4.2
	23:40-23:45 HOUR	47.0 ^{2/}	45.7 ***	44.1 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	49.5 ^{2/}	46.3 ***	49.7 ^{2/}	43.9 ***	5.8
	23:50-23:55 HOUR	46.9 ^{2/}	46.3 ***	41.0 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 24, 2025 T25AH234-0011	NIGHT TIME ^{2/} 23:55-00:00 HOUR	47.8 ^{2/}	46.3 ***	45.5 ^{2/}	43.9 ***	1.6
MARCH 25, 2025 T25AH234-0011	NIGHT TIME ^{2/} 00:00-00:05 HOUR	47.1 ^{2/}	45.2 ***	45.6 ^{2/}	43.4 ***	2.2
	00:05-00:10 HOUR	47.9 ^{2/}	45.2 ***	47.6 ^{2/}	43.4 ***	4.2
	00:10-00:15 HOUR	45.6 ^{2/}	45.2 ***	38.0 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	47.9 ^{2/}	45.3 ***	47.4 ^{2/}	43.6 ***	3.8
	00:20-00:25 HOUR	47.7 ^{2/}	45.3 ***	47.0 ^{2/}	43.6 ***	3.4
	00:25-00:30 HOUR	47.2 ^{2/}	45.3 ***	45.7 ^{2/}	43.6 ***	2.1
	00:30-00:35 HOUR	48.2 ^{2/}	45.3 ***	48.1 ^{2/}	44.3 ***	3.8
	00:35-00:40 HOUR	48.1 ^{2/}	45.3 ***	47.9 ^{2/}	44.3 ***	3.6
	00:40-00:45 HOUR	45.4 ^{2/}	45.3 ***	32.0 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	46.0 ^{2/}	45.2 ***	41.3 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	47.2 ^{2/}	45.2 ***	45.9 ^{2/}	43.2 ***	2.7
	00:55-01:00 HOUR	45.9 ^{2/}	45.2 ***	40.6 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 HOUR	48.0 ^{2/}	43.7 ***	49.0 ^{2/}	42.4 ***	6.6
	01:05-01:10 HOUR	45.5 ^{2/}	43.7 ***	43.8 ^{2/}	42.4 ***	1.4
	01:10-01:15 HOUR	45.4 ^{2/}	43.7 ***	43.5 ^{2/}	42.4 ***	1.1
	01:15-01:20 HOUR	45.6 ^{2/}	44.3 ***	42.7 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 HOUR	46.5 ^{2/}	44.3 ***	45.5 ^{2/}	43.0 ***	2.5
	01:25-01:30 HOUR	45.6 ^{2/}	44.3 ***	42.7 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 HOUR	46.4 ^{2/}	45.5 ***	42.1 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	48.2 ^{2/}	45.5 ***	47.9 ^{2/}	44.3 ***	3.6
	01:40-01:45 HOUR	46.6 ^{2/}	45.5 ***	43.1 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	45.9 ^{2/}	44.1 ***	44.2 ^{2/}	43.1 ***	1.1
	01:50-01:55 HOUR	45.6 ^{2/}	44.1 ***	43.3 ^{2/}	43.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 HOUR	47.0 ^{2/}	44.1 ***	46.9 ^{2/}	43.1 ***	3.8
	02:00-02:05 HOUR	46.8 ^{2/}	45.2 ***	44.7 ^{2/}	43.9 ***	0.8
	02:05-02:10 HOUR	45.2 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 HOUR	47.9 ^{2/}	45.2 ***	47.6 ^{2/}	43.9 ***	3.7
	02:15-02:20 HOUR	47.0 ^{2/}	44.6 ***	46.3 ^{2/}	43.7 ***	2.6
	02:20-02:25 HOUR	44.4 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	45.1 ^{2/}	44.6 ***	38.5 ^{2/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	45.2 ^{2/}	44.9 ***	36.4 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	44.8 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	47.0 ^{2/}	44.9 ***	45.8 ^{2/}	43.5 ***	2.3
	02:45-02:50 HOUR	47.0 ^{2/}	43.9 ***	47.1 ^{2/}	43.0 ***	4.1
	02:50-02:55 HOUR	44.9 ^{2/}	43.9 ***	41.0 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	44.4 ^{2/}	43.9 ***	37.8 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	46.5 ^{2/}	45.2 ***	43.6 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 HOUR	45.4 ^{2/}	45.2 ***	34.9 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	47.1 ^{2/}	45.2 ***	45.6 ^{2/}	44.1 ***	1.5
	03:15-03:20 HOUR	45.9 ^{2/}	42.7 ***	46.1 ^{2/}	41.8 ***	4.3
	03:20-03:25 HOUR	45.5 ^{2/}	42.7 ***	45.3 ^{2/}	41.8 ***	3.5
	03:25-03:30 HOUR	45.0 ^{2/}	42.7 ***	44.1 ^{2/}	41.8 ***	2.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดค่ากวนคงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 25, 2025 T25AH234-0011	NIGHT TIME ^{2/}					
	03:30-03:35 HOUR	44.4 ^{2/}	44.3 ***	31.0 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	43.8 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	46.0 ^{2/}	44.3 ***	44.1 ^{2/}	43.2 ***	0.9
	03:45-03:50 HOUR	46.9 ^{2/}	45.7 ***	43.7 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	46.7 ^{2/}	45.7 ***	42.8 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	46.8 ^{2/}	45.7 ***	43.3 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	46.4 ^{2/}	45.6 ***	41.7 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 HOUR	46.2 ^{2/}	45.6 ***	40.3 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	46.0 ^{2/}	45.6 ***	38.4 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	47.3 ^{2/}	45.0 ***	46.4 ^{2/}	42.9 ***	3.5
	04:20-04:25 HOUR	46.0 ^{2/}	45.0 ***	42.1 ^{2/}	42.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	46.0 ^{2/}	45.0 ***	42.1 ^{2/}	42.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	46.7 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 HOUR	49.5 ^{2/}	47.2 ***	48.6 ^{2/}	43.8 ***	4.8
	04:40-04:45 HOUR	46.8 ^{2/}	47.2 ***	<0.8 ^{3/}	43.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 HOUR	47.3 ^{2/}	44.9 ***	46.6 ^{2/}	42.9 ***	3.7
	04:50-04:55 HOUR	45.4 ^{2/}	44.9 ***	38.8 ^{2/}	42.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	48.1 ^{2/}	44.9 ***	48.3 ^{2/}	42.9 ***	5.4
	05:00-05:05 HOUR	46.9 ^{2/}	45.9 ***	43.0 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	48.3 ^{2/}	45.9 ***	47.6 ^{2/}	43.0 ***	4.6
	05:10-05:15 HOUR	49.5 ^{2/}	45.9 ***	50.0 ^{2/}	43.0 ***	7.0
	05:15-05:20 HOUR	48.1 ^{2/}	45.0 ***	48.2 ^{2/}	42.8 ***	5.4
	05:20-05:25 HOUR	45.8 ^{2/}	45.0 ***	41.1 ^{2/}	42.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	46.5 ^{2/}	45.0 ***	44.2 ^{2/}	42.8 ***	1.4
	05:30-05:35 HOUR	46.9 ^{2/}	45.8 ***	43.4 ^{2/}	42.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	48.5 ^{2/}	45.8 ***	48.2 ^{2/}	42.8 ***	5.4
	05:40-05:45 HOUR	47.7 ^{2/}	45.8 ***	46.2 ^{2/}	42.8 ***	3.4
	05:45-05:50 HOUR	47.0 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	49.2 ^{2/}	48.8 ***	41.6 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	51.8 ^{2/}	48.8 ***	51.8 ^{2/}	45.2 ***	6.6
MARCH 25, 2025 T25AH234-0012	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	51.6 ^{1/}	48.3 **	48.9 ^{1/}	44.8 **	4.1
	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	52.9 ^{1/}	51.2 **	48.0 ^{1/}	45.9 **	2.1
	08:00-09:00 HOUR	53.3 ^{1/}	51.1 **	49.3 ^{1/}	45.2 **	4.1
	09:00-10:00 HOUR	51.6 ^{1/}	48.9 **	48.3 ^{1/}	44.0 **	4.3
	10:00-11:00 HOUR	50.6 ^{1/}	49.2 **	45.0 ^{1/}	43.8 **	1.2
	11:00-12:00 HOUR	50.6 ^{1/}	49.4 **	44.4 ^{1/}	44.1 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	50.8 ^{1/}	48.0 **	47.6 ^{1/}	44.3 **	3.3
	13:00-14:00 HOUR	51.4 ^{1/}	49.7 **	46.5 ^{1/}	44.5 **	2.0
	14:00-15:00 HOUR	51.0 ^{1/}	48.5 **	47.4 ^{1/}	44.5 **	2.9
	15:00-16:00 HOUR	49.8 ^{1/}	48.5 **	43.9 ^{1/}	43.5 **	<0.8 ^{3/}
	16:00-17:00 HOUR	51.5 ^{1/}	49.0 **	47.9 ^{1/}	45.0 **	2.9
	17:00-18:00 HOUR	51.3 ^{1/}	50.1 **	45.1 ^{1/}	43.7 **	1.4
	18:00-19:00 HOUR	52.2 ^{1/}	48.7 **	49.6 ^{1/}	45.3 **	4.3

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 25, 2025	DAY TIME ^{1/}					
T25AH234-0012	19:00-20:00 HOUR	49.9 ^{1/}	47.7 **	45.9 ^{1/}	45.9 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	50.4 ^{1/}	48.8 **	45.3 ^{1/}	46.4 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	49.1 ^{1/}	47.0 **	44.9 ^{1/}	45.2 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.7 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:05-22:10 HOUR	49.4 ^{2/}	47.9 ***	47.1 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:10-22:15 HOUR	48.1 ^{2/}	47.9 ***	37.6 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 HOUR	47.9 ^{2/}	44.8 ***	48.0 ^{2/}	43.6 ***	4.4
	22:20-22:25 HOUR	47.0 ^{2/}	44.8 ***	46.0 ^{2/}	43.6 ***	2.4
	22:25-22:30 HOUR	46.6 ^{2/}	44.8 ***	44.9 ^{2/}	43.6 ***	1.3
	22:30-22:35 HOUR	46.8 ^{2/}	46.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	49.1 ^{2/}	46.8 ***	48.2 ^{2/}	45.0 ***	3.2
	22:40-22:45 HOUR	48.9 ^{2/}	46.8 ***	47.7 ^{2/}	45.0 ***	2.7
	22:45-22:50 HOUR	48.1 ^{2/}	48.0 ***	34.7 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	49.6 ^{2/}	48.0 ***	47.5 ^{2/}	46.4 ***	1.1
	22:55-23:00 HOUR	48.0 ^{2/}	48.0 ***	<0.8 ^{3/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	49.6 ^{2/}	46.5 ***	49.7 ^{2/}	45.3 ***	4.4
	23:05-23:10 HOUR	49.2 ^{2/}	46.5 ***	48.9 ^{2/}	45.3 ***	3.6
	23:10-23:15 HOUR	48.2 ^{2/}	46.5 ***	46.3 ^{2/}	45.3 ***	1.0
	23:15-23:20 HOUR	48.7 ^{2/}	47.8 ***	44.4 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	48.3 ^{2/}	47.8 ***	41.7 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	47.6 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 HOUR	48.9 ^{2/}	46.7 ***	47.9 ^{2/}	45.0 ***	2.9
	23:35-23:40 HOUR	48.2 ^{2/}	46.7 ***	45.9 ^{2/}	45.0 ***	0.9
	23:40-23:45 HOUR	48.2 ^{2/}	46.7 ***	45.9 ^{2/}	45.0 ***	0.9
	23:45-23:50 HOUR	48.0 ^{2/}	46.4 ***	45.9 ^{2/}	44.7 ***	1.2
	23:50-23:55 HOUR	46.9 ^{2/}	46.4 ***	40.3 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	49.0 ^{2/}	46.4 ***	48.5 ^{2/}	44.7 ***	3.8
MARCH 26, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0012	00:00-00:05 HOUR	47.7 ^{2/}	46.7 ***	43.8 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 HOUR	49.2 ^{2/}	46.7 ***	48.6 ^{2/}	44.9 ***	3.7
	00:10-00:15 HOUR	49.3 ^{2/}	46.7 ***	48.8 ^{2/}	44.9 ***	3.9
	00:15-00:20 HOUR	47.3 ^{2/}	46.2 ***	43.8 ^{2/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	48.1 ^{2/}	46.2 ***	46.6 ^{2/}	44.8 ***	1.8
	00:25-00:30 HOUR	48.0 ^{2/}	46.2 ***	46.3 ^{2/}	44.8 ***	1.5
	00:30-00:35 HOUR	46.8 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 HOUR	48.3 ^{2/}	47.3 ***	44.4 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	49.7 ^{2/}	47.3 ***	49.0 ^{2/}	45.8 ***	3.2
	00:45-00:50 HOUR	48.0 ^{2/}	46.9 ***	44.5 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 HOUR	50.7 ^{2/}	46.9 ***	51.4 ^{2/}	44.6 ***	6.8
	00:55-01:00 HOUR	48.8 ^{2/}	46.9 ***	47.3 ^{2/}	44.6 ***	2.7
	01:00-01:05 HOUR	48.6 ^{2/}	47.4 ***	45.4 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	48.8 ^{2/}	47.4 ***	46.2 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	50.7 ^{2/}	47.4 ***	51.0 ^{2/}	45.8 ***	5.2
	01:15-01:20 HOUR	48.9 ^{2/}	47.5 ***	46.3 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0012	01:20-01:25 HOUR	50.3 ^{2/}	47.5 ***	50.1 ^{2/}	46.4 ***	3.7
	01:25-01:30 HOUR	50.5 ^{2/}	47.5 ***	50.5 ^{2/}	46.4 ***	4.1
	01:30-01:35 HOUR	48.1 ^{2/}	47.7 ***	40.5 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	48.4 ^{2/}	47.7 ***	43.1 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	49.6 ^{2/}	47.7 ***	48.1 ^{2/}	46.5 ***	1.6
	01:45-01:50 HOUR	49.4 ^{2/}	46.4 ***	49.4 ^{2/}	45.4 ***	4.0
	01:50-01:55 HOUR	50.9 ^{2/}	46.4 ***	52.0 ^{2/}	45.4 ***	6.6
	01:55-02:00 HOUR	47.5 ^{2/}	46.4 ***	44.0 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	48.0 ^{2/}	46.5 ***	45.7 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	49.8 ^{2/}	46.5 ***	50.1 ^{2/}	45.3 ***	4.8
	02:10-02:15 HOUR	47.0 ^{2/}	46.5 ***	40.4 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	48.6 ^{2/}	45.8 ***	48.4 ^{2/}	44.5 ***	3.9
	02:20-02:25 HOUR	46.9 ^{2/}	45.8 ***	43.4 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	46.6 ^{2/}	45.8 ***	41.9 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	46.6 ^{2/}	46.0 ***	40.7 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 HOUR	47.3 ^{2/}	46.0 ***	44.4 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	47.6 ^{2/}	46.0 ***	45.5 ^{2/}	44.7 ***	0.8
	02:45-02:50 HOUR	47.8 ^{2/}	45.2 ***	47.3 ^{2/}	44.0 ***	3.3
	02:50-02:55 HOUR	46.9 ^{2/}	45.2 ***	45.0 ^{2/}	44.0 ***	1.0
	02:55-03:00 HOUR	46.6 ^{2/}	45.2 ***	44.0 ^{2/}	44.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	46.4 ^{2/}	44.1 ***	45.5 ^{2/}	43.1 ***	2.4
	03:05-03:10 HOUR	46.3 ^{2/}	44.1 ***	45.3 ^{2/}	43.1 ***	2.2
	03:10-03:15 HOUR	46.7 ^{2/}	44.1 ***	46.2 ^{2/}	43.1 ***	3.1
	03:15-03:20 HOUR	45.9 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	45.9 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	47.7 ^{2/}	46.0 ***	45.8 ^{2/}	44.8 ***	1.0
	03:30-03:35 HOUR	47.1 ^{2/}	46.5 ***	41.2 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	46.1 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	47.8 ^{2/}	46.5 ***	44.9 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 HOUR	48.6 ^{2/}	46.4 ***	47.6 ^{2/}	45.1 ***	2.5
	03:50-03:55 HOUR	46.3 ^{2/}	46.4 ***	<0.8 ^{3/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 HOUR	48.5 ^{2/}	46.4 ***	47.3 ^{2/}	45.1 ***	2.2
	04:00-04:05 HOUR	49.1 ^{2/}	46.9 ***	48.1 ^{2/}	45.3 ***	2.8
	04:05-04:10 HOUR	48.1 ^{2/}	46.9 ***	44.9 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 HOUR	47.0 ^{2/}	46.9 ***	33.6 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 HOUR	48.5 ^{2/}	46.5 ***	47.2 ^{2/}	44.2 ***	3.0
	04:20-04:25 HOUR	48.3 ^{2/}	46.5 ***	46.6 ^{2/}	44.2 ***	2.4
	04:25-04:30 HOUR	46.0 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	51.0 ^{2/}	47.8 ***	51.2 ^{2/}	44.5 ***	6.7
	04:35-04:40 HOUR	50.4 ^{2/}	47.8 ***	49.9 ^{2/}	44.5 ***	5.4
	04:40-04:45 HOUR	51.6 ^{2/}	47.8 ***	52.3 ^{2/}	44.5 ***	7.8
	04:45-04:50 HOUR	46.9 ^{2/}	45.7 ***	43.7 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	47.2 ^{2/}	45.7 ***	44.9 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 HOUR	47.1 ^{2/}	45.7 ***	44.5 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดค่ากวนกลางราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025 T25AH234-0012	NIGHT TIME ^{2/}					
	05:00-05:05 HOUR	46.9 ^{2/}	46.5 ***	39.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:05-05:10 HOUR	46.3 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 HOUR	46.8 ^{2/}	46.5 ***	38.0 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 HOUR	49.3 ^{2/}	46.8 ***	48.7 ^{2/}	45.1 ***	3.6
	05:20-05:25 HOUR	47.4 ^{2/}	46.8 ***	41.5 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 HOUR	48.3 ^{2/}	46.8 ***	46.0 ^{2/}	45.1 ***	0.9
	05:30-05:35 HOUR	49.0 ^{2/}	47.8 ***	45.8 ^{2/}	44.5 ***	1.3
	05:35-05:40 HOUR	50.6 ^{2/}	47.8 ***	50.4 ^{2/}	44.5 ***	5.9
	05:40-05:45 HOUR	50.3 ^{2/}	47.8 ***	49.7 ^{2/}	44.5 ***	5.2
	05:45-05:50 HOUR	48.7 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	48.8 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	48.8 ^{2/}	49.0 ***	<0.8 ^{3/}	45.5 ***	<0.8 ^{3/}
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.2 ^{1/}	50.0 **	48.2 ^{1/}	46.7 **	1.5
MARCH 26, 2025 T25AH234-0013	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	53.1 ^{1/}	49.8 **	50.4 ^{1/}	45.1 **	5.3
	08:00-09:00 HOUR	53.4 ^{1/}	50.2 **	50.6 ^{1/}	45.2 **	5.4
	09:00-10:00 HOUR	52.0 ^{1/}	48.2 **	49.7 ^{1/}	43.5 **	6.2
	10:00-11:00 HOUR	52.1 ^{1/}	48.0 **	50.0 ^{1/}	43.7 **	6.3
	11:00-12:00 HOUR	51.0 ^{1/}	48.1 **	47.9 ^{1/}	43.5 **	4.4
	12:00-13:00 HOUR	51.5 ^{1/}	48.5 **	48.5 ^{1/}	44.9 **	3.6
	13:00-14:00 HOUR	51.6 ^{1/}	47.9 **	49.2 ^{1/}	44.4 **	4.8
	14:00-15:00 HOUR	52.0 ^{1/}	49.3 **	48.7 ^{1/}	45.5 **	3.2
	15:00-16:00 HOUR	51.3 ^{1/}	48.2 **	48.4 ^{1/}	44.1 **	4.3
	16:00-17:00 HOUR	52.2 ^{1/}	49.3 **	49.1 ^{1/}	45.0 **	4.1
	17:00-18:00 HOUR	52.4 ^{1/}	48.6 **	50.1 ^{1/}	44.3 **	5.8
	18:00-19:00 HOUR	52.6 ^{1/}	48.1 **	50.7 ^{1/}	44.3 **	6.4
	19:00-20:00 HOUR	49.9 ^{1/}	46.3 **	47.4 ^{1/}	44.7 **	2.7
	20:00-21:00 HOUR	49.1 ^{1/}	46.3 **	45.9 ^{1/}	44.6 **	1.3
	21:00-22:00 HOUR	48.8 ^{1/}	45.7 **	45.9 ^{1/}	44.5 **	1.4
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	47.5 ^{2/}	44.7 ***	47.3 ^{2/}	43.5 ***	3.8
	22:05-22:10 HOUR	47.5 ^{2/}	44.7 ***	47.3 ^{2/}	43.5 ***	3.8
	22:10-22:15 HOUR	48.6 ^{2/}	44.7 ***	49.3 ^{2/}	43.5 ***	5.8
	22:15-22:20 HOUR	47.8 ^{2/}	45.1 ***	47.5 ^{2/}	43.9 ***	3.6
	22:20-22:25 HOUR	48.1 ^{2/}	45.1 ***	48.1 ^{2/}	43.9 ***	4.2
	22:25-22:30 HOUR	48.4 ^{2/}	45.1 ***	48.7 ^{2/}	43.9 ***	4.8
	22:30-22:35 HOUR	47.5 ^{2/}	47.1 ***	39.9 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	48.8 ^{2/}	47.1 ***	46.9 ^{2/}	45.9 ***	1.0
	22:40-22:45 HOUR	49.3 ^{2/}	47.1 ***	48.3 ^{2/}	45.9 ***	2.4
	22:45-22:50 HOUR	48.4 ^{2/}	46.4 ***	47.1 ^{2/}	45.2 ***	1.9
	22:50-22:55 HOUR	49.5 ^{2/}	46.4 ***	49.6 ^{2/}	45.2 ***	4.4
	22:55-23:00 HOUR	46.7 ^{2/}	46.4 ***	37.9 ^{2/}	45.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	48.4 ^{2/}	46.1 ***	47.5 ^{2/}	44.6 ***	2.9
	23:05-23:10 HOUR	48.8 ^{2/}	46.1 ***	48.5 ^{2/}	44.6 ***	3.9

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 26, 2025 T25AH234-0013	NIGHT TIME ^{2/}					
	23:10-23:15 HOUR	48.1 ^{2/}	46.1 ***	46.8 ^{2/}	44.6 ***	2.2
	23:15-23:20 HOUR	48.8 ^{2/}	44.8 ***	49.6 ^{2/}	43.2 ***	6.4
	23:20-23:25 HOUR	48.2 ^{2/}	44.8 ***	48.5 ^{2/}	43.2 ***	5.3
	23:25-23:30 HOUR	47.3 ^{2/}	44.8 ***	46.7 ^{2/}	43.2 ***	3.5
	23:30-23:35 HOUR	48.1 ^{2/}	45.3 ***	47.9 ^{2/}	43.7 ***	4.2
	23:35-23:40 HOUR	47.9 ^{2/}	45.3 ***	47.4 ^{2/}	43.7 ***	3.7
	23:40-23:45 HOUR	48.0 ^{2/}	45.3 ***	47.7 ^{2/}	43.7 ***	4.0
	23:45-23:50 HOUR	48.1 ^{2/}	45.1 ***	48.1 ^{2/}	43.6 ***	4.5
	23:50-23:55 HOUR	47.1 ^{2/}	45.1 ***	45.8 ^{2/}	43.6 ***	2.2
	23:55-00:00 HOUR	46.2 ^{2/}	45.1 ***	42.7 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
MARCH 27, 2025 T25AH234-0013	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	49.3 ^{2/}	45.5 ***	50.0 ^{2/}	43.9 ***	6.1
	00:05-00:10 HOUR	47.6 ^{2/}	45.5 ***	46.4 ^{2/}	43.9 ***	2.5
	00:10-00:15 HOUR	48.4 ^{2/}	45.5 ***	48.3 ^{2/}	43.9 ***	4.4
	00:15-00:20 HOUR	47.8 ^{2/}	44.4 ***	48.1 ^{2/}	43.2 ***	4.9
	00:20-00:25 HOUR	47.9 ^{2/}	44.4 ***	48.3 ^{2/}	43.2 ***	5.1
	00:25-00:30 HOUR	47.6 ^{2/}	44.4 ***	47.8 ^{2/}	43.2 ***	4.6
	00:30-00:35 HOUR	48.4 ^{2/}	46.2 ***	47.4 ^{2/}	44.6 ***	2.8
	00:35-00:40 HOUR	47.4 ^{2/}	46.2 ***	44.2 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	47.7 ^{2/}	46.2 ***	45.4 ^{2/}	44.6 ***	0.8
	00:45-00:50 HOUR	48.3 ^{2/}	44.3 ***	49.1 ^{2/}	42.9 ***	6.2
	00:50-00:55 HOUR	48.9 ^{2/}	44.3 ***	50.1 ^{2/}	42.9 ***	7.2
	00:55-01:00 HOUR	47.1 ^{2/}	44.3 ***	46.9 ^{2/}	42.9 ***	4.0
	01:00-01:05 HOUR	45.6 ^{2/}	43.9 ***	43.7 ^{2/}	42.8 ***	0.9
	01:05-01:10 HOUR	47.5 ^{2/}	43.9 ***	48.0 ^{2/}	42.8 ***	5.2
	01:10-01:15 HOUR	46.4 ^{2/}	43.9 ***	45.8 ^{2/}	42.8 ***	3.0
	01:15-01:20 HOUR	47.9 ^{2/}	44.4 ***	48.3 ^{2/}	43.3 ***	5.0
	01:20-01:25 HOUR	47.5 ^{2/}	44.4 ***	47.6 ^{2/}	43.3 ***	4.3
	01:25-01:30 HOUR	48.0 ^{2/}	44.4 ***	48.5 ^{2/}	43.3 ***	5.2
	01:30-01:35 HOUR	46.5 ^{2/}	45.2 ***	43.6 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	46.3 ^{2/}	45.2 ***	42.8 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 HOUR	47.5 ^{2/}	45.2 ***	46.6 ^{2/}	44.2 ***	2.4
	01:45-01:50 HOUR	47.4 ^{2/}	44.4 ***	47.4 ^{2/}	43.4 ***	4.0
	01:50-01:55 HOUR	47.3 ^{2/}	44.4 ***	47.2 ^{2/}	43.4 ***	3.8
	01:55-02:00 HOUR	47.5 ^{2/}	44.4 ***	47.6 ^{2/}	43.4 ***	4.2
	02:00-02:05 HOUR	45.9 ^{2/}	44.7 ***	42.7 ^{2/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	48.5 ^{2/}	44.7 ***	49.2 ^{2/}	43.7 ***	5.5
	02:10-02:15 HOUR	46.7 ^{2/}	44.7 ***	45.4 ^{2/}	43.7 ***	1.7
	02:15-02:20 HOUR	47.2 ^{2/}	45.1 ***	46.0 ^{2/}	43.9 ***	2.1
	02:20-02:25 HOUR	46.2 ^{2/}	45.1 ***	42.7 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	48.1 ^{2/}	45.1 ***	48.1 ^{2/}	43.9 ***	4.2
	02:30-02:35 HOUR	47.6 ^{2/}	44.6 ***	47.6 ^{2/}	43.5 ***	4.1
	02:35-02:40 HOUR	46.7 ^{2/}	44.6 ***	45.5 ^{2/}	43.5 ***	2.0
	02:40-02:45 HOUR	45.9 ^{2/}	44.6 ***	43.0 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงดราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 27, 2025 T25AH234-0013	NIGHT TIME ^{2/}					
	02:45-02:50 HOUR	47.4 ^{2/}	44.9 ***	46.8 ^{2/}	43.8 ***	3.0
	02:50-02:55 HOUR	46.8 ^{2/}	44.9 ***	45.3 ^{2/}	43.8 ***	1.5
	02:55-03:00 HOUR	48.8 ^{2/}	44.9 ***	49.5 ^{2/}	43.8 ***	5.7
	03:00-03:05 HOUR	46.7 ^{2/}	44.3 ***	46.0 ^{2/}	43.1 ***	2.9
	03:05-03:10 HOUR	47.7 ^{2/}	44.3 ***	48.0 ^{2/}	43.1 ***	4.9
	03:10-03:15 HOUR	46.7 ^{2/}	44.3 ***	46.0 ^{2/}	43.1 ***	2.9
	03:15-03:20 HOUR	46.8 ^{2/}	44.7 ***	45.6 ^{2/}	43.2 ***	2.4
	03:20-03:25 HOUR	47.5 ^{2/}	44.7 ***	47.3 ^{2/}	43.2 ***	4.1
	03:25-03:30 HOUR	46.0 ^{2/}	44.7 ***	43.1 ^{2/}	43.2 ***	<0.8 ^{3/}
	03:30-03:35 HOUR	46.6 ^{2/}	44.0 ***	46.1 ^{2/}	42.6 ***	3.5
	03:35-03:40 HOUR	48.0 ^{2/}	44.0 ***	48.8 ^{2/}	42.6 ***	6.2
	03:40-03:45 HOUR	46.9 ^{2/}	44.0 ***	46.8 ^{2/}	42.6 ***	4.2
	03:45-03:50 HOUR	47.3 ^{2/}	45.1 ***	46.3 ^{2/}	43.1 ***	3.2
	03:50-03:55 HOUR	47.6 ^{2/}	45.1 ***	47.0 ^{2/}	43.1 ***	3.9
	03:55-04:00 HOUR	46.6 ^{2/}	45.1 ***	44.3 ^{2/}	43.1 ***	1.2
	04:00-04:05 HOUR	48.2 ^{2/}	45.5 ***	47.9 ^{2/}	43.4 ***	4.5
	04:05-04:10 HOUR	49.5 ^{2/}	45.5 ***	50.3 ^{2/}	43.4 ***	6.9
	04:10-04:15 HOUR	47.0 ^{2/}	45.5 ***	44.7 ^{2/}	43.4 ***	1.3
	04:15-04:20 HOUR	46.0 ^{2/}	44.4 ***	43.9 ^{2/}	42.0 ***	1.9
	04:20-04:25 HOUR	48.8 ^{2/}	44.4 ***	49.8 ^{2/}	42.0 ***	7.8
	04:25-04:30 HOUR	47.2 ^{2/}	44.4 ***	47.0 ^{2/}	42.0 ***	5.0
	04:30-04:35 HOUR	46.8 ^{2/}	43.6 ***	47.0 ^{2/}	41.8 ***	5.2
	04:35-04:40 HOUR	48.3 ^{2/}	43.6 ***	49.5 ^{2/}	41.8 ***	7.7
	04:40-04:45 HOUR	47.8 ^{2/}	43.6 ***	48.7 ^{2/}	41.8 ***	6.9
	04:45-04:50 HOUR	46.3 ^{2/}	44.5 ***	44.6 ^{2/}	42.5 ***	2.1
	04:50-04:55 HOUR	46.5 ^{2/}	44.5 ***	45.2 ^{2/}	42.5 ***	2.7
	04:55-05:00 HOUR	48.9 ^{2/}	44.5 ***	49.9 ^{2/}	42.5 ***	7.4
	05:00-05:05 HOUR	48.1 ^{2/}	45.6 ***	47.5 ^{2/}	43.1 ***	4.4
	05:05-05:10 HOUR	46.9 ^{2/}	45.6 ***	44.0 ^{2/}	43.1 ***	0.9
	05:10-05:15 HOUR	48.1 ^{2/}	45.6 ***	47.5 ^{2/}	43.1 ***	4.4
	05:15-05:20 HOUR	48.5 ^{2/}	46.5 ***	47.2 ^{2/}	43.8 ***	3.4
	05:20-05:25 HOUR	48.5 ^{2/}	46.5 ***	47.2 ^{2/}	43.8 ***	3.4
	05:25-05:30 HOUR	49.1 ^{2/}	46.5 ***	48.6 ^{2/}	43.8 ***	4.8
	05:30-05:35 HOUR	50.7 ^{2/}	47.7 ***	50.7 ^{2/}	44.8 ***	5.9
	05:35-05:40 HOUR	49.9 ^{2/}	47.7 ***	48.9 ^{2/}	44.8 ***	4.1
	05:40-05:45 HOUR	50.7 ^{2/}	47.7 ***	50.7 ^{2/}	44.8 ***	5.9
	05:45-05:50 HOUR	50.6 ^{2/}	48.0 ***	50.1 ^{2/}	44.8 ***	5.3
	05:50-05:55 HOUR	49.8 ^{2/}	48.0 ***	48.1 ^{2/}	44.8 ***	3.3
	05:55-06:00 HOUR	50.1 ^{2/}	48.0 ***	48.9 ^{2/}	44.8 ***	4.1
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	52.2 ^{1/}	49.4 **	49.0 ^{1/}	45.9 **	3.1
MARCH 27, 2025 T25AH234-0014	DAY TIME ^{1/}					
	07:00-08:00 HOUR	52.6 ^{1/}	50.2 **	48.9 ^{1/}	45.6 **	3.3
	08:00-09:00 HOUR	52.8 ^{1/}	50.9 **	48.3 ^{1/}	45.5 **	2.8
	09:00-10:00 HOUR	52.0 ^{1/}	49.5 **	48.4 ^{1/}	44.8 **	3.6

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตากวนคลองคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 27, 2025 T25AH234-0014	DAY TIME ^{1/}					
	10:00-11:00 HOUR	50.8 ^{1/}	48.8 **	46.5 ^{1/}	44.3 **	2.2
	11:00-12:00 HOUR	50.9 ^{1/}	50.5 **	40.3 ^{1/}	45.8 **	<0.8 ^{3/}
	12:00-13:00 HOUR	51.2 ^{1/}	49.7 **	45.9 ^{1/}	45.8 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 HOUR	51.4 ^{1/}	50.1 **	45.5 ^{1/}	46.3 **	<0.8 ^{3/}
	14:00-15:00 HOUR	51.1 ^{1/}	49.4 **	46.2 ^{1/}	45.6 **	<0.8 ^{3/}
	15:00-16:00 HOUR	51.1 ^{1/}	49.7 **	45.5 ^{1/}	45.4 **	<0.8 ^{3/}
	16:00-17:00 HOUR	51.4 ^{1/}	49.5 **	46.9 ^{1/}	45.4 **	1.5
	17:00-18:00 HOUR	52.0 ^{1/}	49.9 **	47.8 ^{1/}	45.4 **	2.4
	18:00-19:00 HOUR	51.7 ^{1/}	49.0 **	48.4 ^{1/}	44.9 **	3.5
	19:00-20:00 HOUR	49.1 ^{1/}	47.2 **	44.6 ^{1/}	45.0 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 HOUR	49.0 ^{1/}	47.9 **	42.5 ^{1/}	45.7 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 HOUR	48.1 ^{1/}	46.3 **	43.4 ^{1/}	44.7 **	<0.8 ^{3/}
	NIGHT TIME ^{2/}					
	22:00-22:05 HOUR	48.4 ^{2/}	46.5 ***	46.9 ^{2/}	45.1 ***	1.8
	22:05-22:10 HOUR	48.4 ^{2/}	46.5 ***	46.9 ^{2/}	45.1 ***	1.8
	22:10-22:15 HOUR	50.1 ^{2/}	46.5 ***	50.6 ^{2/}	45.1 ***	5.5
	22:15-22:20 HOUR	46.6 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 HOUR	47.2 ^{2/}	46.9 ***	38.4 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 HOUR	48.3 ^{2/}	46.9 ***	45.7 ^{2/}	45.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 HOUR	46.7 ^{2/}	45.4 ***	43.8 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 HOUR	48.2 ^{2/}	45.4 ***	48.0 ^{2/}	44.1 ***	3.9
	22:40-22:45 HOUR	48.0 ^{2/}	45.4 ***	47.5 ^{2/}	44.1 ***	3.4
	22:45-22:50 HOUR	46.2 ^{2/}	44.9 ***	43.3 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 HOUR	47.8 ^{2/}	44.9 ***	47.7 ^{2/}	43.5 ***	4.2
	22:55-23:00 HOUR	46.2 ^{2/}	44.9 ***	43.3 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 HOUR	46.4 ^{2/}	45.9 ***	39.8 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 HOUR	49.6 ^{2/}	45.9 ***	50.2 ^{2/}	44.4 ***	5.8
	23:10-23:15 HOUR	47.3 ^{2/}	45.9 ***	44.7 ^{2/}	44.4 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 HOUR	45.9 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 HOUR	48.7 ^{2/}	47.6 ***	45.2 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 HOUR	49.6 ^{2/}	47.6 ***	48.3 ^{2/}	46.0 ***	2.3
	23:30-23:35 HOUR	48.8 ^{2/}	46.3 ***	48.2 ^{2/}	44.6 ***	3.6
	23:35-23:40 HOUR	50.0 ^{2/}	46.3 ***	50.6 ^{2/}	44.6 ***	6.0
	23:40-23:45 HOUR	47.4 ^{2/}	46.3 ***	43.9 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 HOUR	47.6 ^{2/}	46.2 ***	45.0 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 HOUR	47.4 ^{2/}	46.2 ***	44.2 ^{2/}	44.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 HOUR	49.5 ^{2/}	46.2 ***	49.8 ^{2/}	44.3 ***	5.5
MARCH 28, 2025 T25AH234-0014	NIGHT TIME ^{2/}					
	00:00-00:05 HOUR	47.2 ^{2/}	45.3 ***	45.7 ^{2/}	43.6 ***	2.1
	00:05-00:10 HOUR	48.2 ^{2/}	45.3 ***	48.1 ^{2/}	43.6 ***	4.5
	00:10-00:15 HOUR	46.5 ^{2/}	45.3 ***	43.3 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 HOUR	46.8 ^{2/}	45.5 ***	43.9 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 HOUR	46.4 ^{2/}	45.5 ***	42.1 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 HOUR	46.0 ^{2/}	45.5 ***	39.4 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 HOUR	48.4 ^{2/}	46.9 ***	46.1 ^{2/}	45.1 ***	1.0

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดตามวงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 28, 2025	NIGHT TIME ^{2/}					
T25AH234-0014	00:35-00:40 HOUR	47.5 ^{2/}	46.9 ***	41.6 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 HOUR	47.8 ^{2/}	46.9 ***	43.5 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 HOUR	48.3 ^{2/}	45.1 ***	48.5 ^{2/}	43.6 ***	4.9
	00:50-00:55 HOUR	47.4 ^{2/}	45.1 ***	46.5 ^{2/}	43.6 ***	2.9
	00:55-01:00 HOUR	47.9 ^{2/}	45.1 ***	47.7 ^{2/}	43.6 ***	4.1
	01:00-01:05 HOUR	45.5 ^{2/}	44.8 ***	40.2 ^{2/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 HOUR	46.3 ^{2/}	44.8 ***	44.0 ^{2/}	43.3 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 HOUR	46.9 ^{2/}	44.8 ***	45.7 ^{2/}	43.3 ***	2.4
	01:15-01:20 HOUR	47.4 ^{2/}	44.8 ***	46.9 ^{2/}	43.5 ***	3.4
	01:20-01:25 HOUR	46.0 ^{2/}	44.8 ***	42.8 ^{2/}	43.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 HOUR	48.2 ^{2/}	44.8 ***	48.5 ^{2/}	43.5 ***	5.0
	01:30-01:35 HOUR	46.3 ^{2/}	46.1 ***	35.8 ^{2/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 HOUR	47.9 ^{2/}	46.1 ***	46.2 ^{2/}	45.0 ***	1.2
	01:40-01:45 HOUR	45.7 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 HOUR	45.4 ^{2/}	44.4 ***	41.5 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 HOUR	48.7 ^{2/}	44.4 ***	49.7 ^{2/}	43.4 ***	6.3
	01:55-02:00 HOUR	46.0 ^{2/}	44.4 ***	43.9 ^{2/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 HOUR	45.8 ^{2/}	46.2 ***	<0.8 ^{3/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 HOUR	48.5 ^{2/}	46.2 ***	47.6 ^{2/}	45.1 ***	2.5
	02:10-02:15 HOUR	47.0 ^{2/}	46.2 ***	42.3 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 HOUR	47.4 ^{2/}	46.1 ***	44.5 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 HOUR	45.8 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 HOUR	47.6 ^{2/}	46.1 ***	45.3 ^{2/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 HOUR	48.4 ^{2/}	46.0 ***	47.7 ^{2/}	44.7 ***	3.0
	02:35-02:40 HOUR	46.5 ^{2/}	46.0 ***	39.9 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 HOUR	47.9 ^{2/}	46.0 ***	46.4 ^{2/}	44.7 ***	1.7
	02:45-02:50 HOUR	47.8 ^{2/}	46.8 ***	43.9 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 HOUR	47.9 ^{2/}	46.8 ***	44.4 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 HOUR	47.4 ^{2/}	46.8 ***	41.5 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 HOUR	48.0 ^{2/}	45.8 ***	47.0 ^{2/}	44.6 ***	2.4
	03:05-03:10 HOUR	45.6 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 HOUR	48.1 ^{2/}	45.8 ***	47.2 ^{2/}	44.6 ***	2.6
	03:15-03:20 HOUR	46.2 ^{2/}	45.9 ***	37.4 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:20-03:25 HOUR	46.8 ^{2/}	45.9 ***	42.5 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 HOUR	48.3 ^{2/}	45.9 ***	47.6 ^{2/}	44.5 ***	3.1
	03:30-03:35 HOUR	45.5 ^{2/}	45.6 ***	<0.8 ^{3/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 HOUR	46.6 ^{2/}	45.6 ***	42.7 ^{2/}	44.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 HOUR	48.5 ^{2/}	45.6 ***	48.4 ^{2/}	44.1 ***	4.3
	03:45-03:50 HOUR	46.3 ^{2/}	45.1 ***	43.1 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 HOUR	47.8 ^{2/}	45.1 ***	47.5 ^{2/}	43.6 ***	3.9
	03:55-04:00 HOUR	46.2 ^{2/}	45.1 ***	42.7 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:00-04:05 HOUR	48.4 ^{2/}	45.9 ***	47.8 ^{2/}	43.9 ***	3.9
	04:05-04:10 HOUR	47.4 ^{2/}	45.9 ***	45.1 ^{2/}	43.9 ***	1.2
	04:10-04:15 HOUR	45.9 ^{2/}	45.9 ***	<0.8 ^{3/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}

DATE	TIME*	RESULT (dB(A))				
		วัดดาวกวดงคาราม				
		SPECIFIC SOUND LEVEL	RESIDUAL SOUND LEVEL	RATING LEVEL	BACKGROUND SOUND LEVEL	ANNOYANCE SOUND LEVEL
MARCH 28, 2025 T25AH234-0014	NIGHT TIME ^{2/}					
	04:15-04:20 HOUR	47.3 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 HOUR	47.0 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:25-04:30 HOUR	49.1 ^{2/}	48.1 ***	45.2 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 HOUR	49.6 ^{2/}	48.2 ***	47.0 ^{2/}	44.8 ***	2.2
	04:35-04:40 HOUR	50.9 ^{2/}	48.2 ***	50.6 ^{2/}	44.8 ***	5.8
	04:40-04:45 HOUR	50.1 ^{2/}	48.2 ***	48.6 ^{2/}	44.8 ***	3.8
	04:45-04:50 HOUR	46.6 ^{2/}	46.4 ***	36.1 ^{2/}	43.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 HOUR	49.3 ^{2/}	46.4 ***	49.2 ^{2/}	43.7 ***	5.5
	04:55-05:00 HOUR	50.1 ^{2/}	46.4 ***	50.7 ^{2/}	43.7 ***	7.0
	05:00-05:05 HOUR	47.1 ^{2/}	45.3 ***	45.4 ^{2/}	42.7 ***	2.7
	05:05-05:10 HOUR	47.3 ^{2/}	45.3 ***	46.0 ^{2/}	42.7 ***	3.3
	05:10-05:15 HOUR	47.2 ^{2/}	45.3 ***	45.7 ^{2/}	42.7 ***	3.0
	05:15-05:20 HOUR	47.4 ^{2/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 HOUR	49.2 ^{2/}	47.7 ***	46.9 ^{2/}	44.5 ***	2.4
	05:25-05:30 HOUR	49.4 ^{2/}	47.7 ***	47.5 ^{2/}	44.5 ***	3.0
	05:30-05:35 HOUR	48.4 ^{2/}	48.0 ***	40.8 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 HOUR	48.8 ^{2/}	48.0 ***	44.1 ^{2/}	44.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 HOUR	50.1 ^{2/}	48.0 ***	48.9 ^{2/}	44.2 ***	4.7
	05:45-05:50 HOUR	51.2 ^{2/}	50.9 ***	42.4 ^{2/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 HOUR	50.2 ^{2/}	50.9 ***	<0.8 ^{3/}	46.9 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 HOUR	52.5 ^{2/}	50.9 ***	50.4 ^{2/}	46.9 ***	3.5
	DAY TIME ^{1/}					
	06:00-07:00 HOUR	51.7 ^{1/}	49.5 **	47.7 ^{1/}	46.3 **	1.4

REMARK :

- 1/ CASE 1 CALCULATION (DURING 06:00 TO 22:00 HOUR) : SPECIFIC SOUND LEVEL CONTINUOUSLY OCCUR AT LEAST 1 HOUR, MEASURING AS L_{Aeq} 1 hour.
- 2/ CASE 4 CALCULATION (DURING 22:00 TO 06:00 HOUR) : SPECIFIC SOUND LEVEL OCCUR IN RESTFUL AREA OR NIGHT TIME, MEASURING AS L_{Aeq} 5 minutes.
- 3/ THERE IS NO IMPACT CAUSE ANNOYANCE SOUND LEVEL
- ** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS THE MIDDLE VALUE OF 11 TIMES MEASURING.
(55 MINUTES MEASURING DURING 06:00 TO 22:00 HOUR)
AND RESIDUAL SOUND LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSEN AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
- *** PERCENTILE LEVEL 90 (L_{A90}) IS THE MIDDLE VALUE OF 3 TIMES MEASURING.
(15 MINUTES MEASURING DURING 22:00 TO 06:00 HOUR)
AND RESIDUAL SOUND LEVEL (L_{Aeq} 5 minutes) IS CHOSEN AT THE SAME TIME AS PERCENTILE LEVEL 90 ABOVE.
- **** ISO 1996-1 : 2016
- **** THE NATIONAL ENVIRONMENT COMMITTEE ANNOUNCEMENT NO. 29 (B.E. 2550) REGARDING NOISE LEVEL STANDARDS, DATED JUNE 29, B.E. 2550 (2007)
- **** THE ANNOUNCEMENT FROM THE POLLUTION CONTROL COMMITTEE TITLED "METHODS FOR MEASURING BASELINE NOISE LEVELS, NOISE LEVELS DURING NON-INTERFERENCE, MEASUREMENT AND CALCULATION OF NOISE LEVELS DURING INTERFERENCE, CALCULATION OF NOISE INTERFERENCE LEVELS, AND NOISE MEASUREMENT RECORD FORMS, DATED SEPTEMBER 21, B.E. 2565 (2022).
- **** THE MINISTRY OF INDUSTRY ANNOUNCEMENT (B.E. 2548) REGARDING "DETERMINATION OF NOISE LEVELS FOR INDUSTRIAL OPERATIONS AND NOISE LEVELS GENERATED BY FACTORY ACTIVITIES," DATED DECEMBER 27, B.E. 2548 (2005).
- **** THE DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS ANNOUNCEMENT REGARDING "METHODS FOR MEASURING NOISE LEVELS 24-HOUR AVERAGE NOISE LEVELS, AND MAXIMUM NOISE LEVELS GENERATED BY INDUSTRIAL OPERATIONS, DATED DECEMBER 20, B.E. 2553 (2010).

ภาคผนวก ค-3

คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@ptt lng.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : MAY 21, 2025
SAMPLING TIME : 09:30 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : MAY 22, 2025
ANALYTICAL DATE : MAY 22-30, 2025
ISSUE DATE : JUNE 5, 2025
REPORT NO. : 2025-U049416
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AK983-0001

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT T25AK983-0001		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	7.5 (32.1°C)	-	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	32.1	-	-
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	ND	0.1	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	3.3	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	< 25.0	-	25.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED FROM 103 TO 105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^b	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	177	-	25
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^b	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	26.9	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT FROM WASTEWATER TREATMENT PLANT T25AK983-0001		
METALS					
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.020
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020	0.200
MERCURY ^a	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005	0.0020
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			YELLOW/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^b : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY DEPARTMENT OF SCIENCE SERVICE (DSS)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
SAMPLING SOURCE : WASTEWATER TREATMENT PLANT
SAMPLE TYPE : EFFLUENT
SAMPLING DATE : APRIL 17, 2025
SAMPLING TIME : 10:10 HOUR
SAMPLING METHOD : GRAB
SAMPLING BY :
ANALYZED BY :
RECEIVED DATE : APRIL 18, 2025
ANALYTICAL DATE : APRIL 18-26, 2025
ISSUE DATE : APRIL 30, 2025
REPORT NO. : 2025-U037453
WORK NO. : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AI252-0002

PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT FROM PLANT OUT BEFORE DISCHARGE T25AI252-0002		
pH ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H ⁺ B AND 1060 B	8.0 (30.7°C)	-	-
TEMPERATURE ^c	°C	THERMOMETER (AT SITE) SM: PART 2550 B	30.7	-	-
BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND ^a	mg/L	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	< 2.0	-	2.0
CHEMICAL OXYGEN DEMAND ^c	mg/L	CLOSED REFLUX, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 C)	68.8	-	40.0
TOTAL SUSPENDED SOLIDS ^a	mg/L	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	< 5.0	-	5.0
TOTAL DISSOLVED SOLIDS ^c	mg/L	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	37,560	-	25
RESIDUAL CHLORINE ^c	mg/L Cl ₂	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)	< 0.1	0.1	-
TOTAL KJELDAHL NITROGEN ^c	mg/L	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C	ND	1.5	5.0
OIL AND GREASE ^a	mg/L	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	< 3	-	3



PARAMETER	UNIT	METHOD OF ANALYSIS	RESULT	DETECTION LIMIT	LIMIT OF QUANTITATION (LOQ)
			EFFLUENT FROM PLANT OUT BEFORE DISCHARGE T25AI252-0002		
METALS					
CADMIUM ^a	mg/L Cd	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.005	0.020
LEAD ^a	mg/L Pb	UAE.TP.HEM.004 BASED ON SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ND	0.020	0.200
MERCURY ^a	mg/L Hg	COLD VAPOUR AAS METHOD (SM: PART 3112 B)	ND	0.0005	-
SAMPLE CONDITION					
WATER'S COLOUR/TURBID SEDIMENT			COLOURLESS/CLEAR BROWN		

^a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARDS INSTITUTE (TISI)

^c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT NOT IN SCOPE OF ACCREDITATION

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24th EDITION, 2023.

ND : NOT DETECTED.



ภาคผนวก ค-4

อาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttng.com
MEASURING PLACE : PTT LNG COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (HEAT STRESS) **RECEIVED DATE** : APRIL 23, 2025
MEASURING DATE : APRIL 23, 2025 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 23, 2025
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : APRIL 29, 2025
MEASURING EQUIPMENT : WET BULB GLOBE TEMPERATURE** **REPORT NO.** : 2025-U036609
MEASURED BY : XXXXXXXXXX **WORK NO.** : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AI681-0001 - T25AI681-0003

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	DURATION TIME*	RESULT (DEGREE CELSIUS)				
			NWB ^c	DB ^c	GT ^c	WBGT ^a	WBGT ^c AVG
T25AI681-0001	ORC (คุณชนัดล ทองรักดี)	10:00-12:00 HOUR	29.5	35.3	36.3	31.5	31.5
T25AI681-0002	GAS TURBINE B (คุณศุภโชค พะมณี)	10:05-12:05 HOUR	28.4	33.4	33.8	30.0	30.0
T25AI681-0003	WARM CHILLED WATER PUMP (คุณนเรศ เกาศรี)	10:15-12:15 HOUR	28.6	34.5	35.5	30.6	30.6

a : ISO/IEC 17025 ACCREDITED BY THAI INDUSTRIAL STANDARD INSTITUTE (TISI)

c : VERIFIED BY OWN LABORATORY QUALITY SYSTEM, BUT STILL NOT ACCREDITED

** DEPARTMENT OF LABOR PROTECTION AND WELFARE ANNOUNCEMENT REGARDING STANDARDS, METHODS FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF WORKING CONDITIONS RELATED TO HEAT LEVELS, LIGHTING, OR NOISE, INCLUDING DURATION AND TYPES OF ACTIVITIES REQUIRED, DATED FEBRUARY 8, B.E. 2561 (2018).

** THE MINISTERIAL REGULATION (MINISTRY OF LABOR) ON ESTABLISHING STANDARDS FOR MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS RELATED TO HEAT, LIGHTING AND NOISE, DATED OCTOBER 7, B.E. 2559 (2016).

** THE MINISTRY OF INDUSTRY ANNOUNCEMENT REGARDING SAFETY PROTECTION MEASURES FOR INDUSTRIAL OPERATIONS RELATED TO WORKING ENVIRONMENTAL CONDITIONS, DATED NOVEMBER 6, B.E. 2546 (2003).



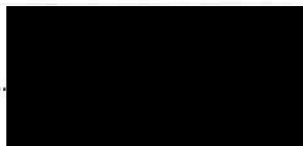
ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME	: IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE		
CUSTOMER NAME	: PTT LNG COMPANY LIMITED		
ADDRESS	: 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150		
CONTACT INFORMATION	: TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com		
MEASURING PLACE	: PTT LNG COMPANY LIMITED		
MEASURING TYPE	: WORKPLACE (LIGHT INTENSITY)	RECEIVED DATE	: APRIL 23, 2025
MEASURING DATE	: APRIL 23, 2025	ANALYTICAL DATE	: APRIL 23, 2025
MEASURING TIME	: *	ISSUE DATE	: APRIL 29, 2025
MEASURING EQUIPMENT	: LUX METER**	REPORT NO.	: 2025-U036608
MEASURED BY	: [REDACTED]	WORK NO.	: 2023-009993
		ANALYSIS NO.	: T25AI679-0001 - T25AI679-0002

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME *	RESULT (LUX)
			LIGHT INTENSITY
			SPOT MEASUREMENT
T25AI679-0001	บริเวณห้องควบคุม (MAIN CONTROL)	08:45 HOUR	611
T25AI679-0002	บริเวณห้องควบคุม (IPG CONTROL)	08:55 HOUR	418

REMARK :

- ** DEPARTMENT OF LABOR PROTECTION AND WELFARE ANNOUNCEMENT REGARDING STANDARDS, METHODS FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF WORKING CONDITIONS RELATED TO HEAT LEVELS, LIGHTING, OR NOISE, INCLUDING DURATION AND TYPES OF ACTIVITIES REQUIRED, DATED FEBRUARY 8, B.E. 2561 (2018).
- ** THE MINISTERIAL REGULATION (MINISTRY OF LABOR) ON ESTABLISHING STANDARDS FOR MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS RELATED TO HEAT, LIGHTING AND NOISE, DATED OCTOBER7, B.E. 2559 (2016).
- ** THE MINISTRY OF INDUSTRY ANNOUNCEMENT REGARDING SAFETY PROTECTION MEASURES FOR INDUSTRIAL OPERATIONS RELATED TO WORKING ENVIRONMENTAL CONDITIONS, DATED NOVEMBER 6, B.E. 2546 (2003).



ANALYSIS REPORT

PROJECT NAME : IN-PLANT GENERATOR PROJECT IN OPERATION PHASE
CUSTOMER NAME : PTT LNG COMPANY LIMITED
ADDRESS : 8/1, I-8 ROAD, MAP TA PHUT INDUSTRIAL ESTATE, MAP TA PHUT MUEANG RAYONG RAYONG 21150
CONTACT INFORMATION : TEL : 0 3897 8200 e-mail : dan.s@pttlng.com
MEASURING PLACE : PTT LNG COMPANY LIMITED
MEASURING TYPE : WORKPLACE (NOISE) **RECEIVED DATE** : APRIL 23, 2025
MEASURING DATE : APRIL 23, 2025 **ANALYTICAL DATE** : APRIL 23, 2025
MEASURING TIME : * **ISSUE DATE** : APRIL 29, 2025
MEASURING EQUIPMENT : INTEGRATED SOUND LEVEL METER** **REPORT NO.** : 2025-U036610
MEASURED BY : XXXXXXXXXX **WORK NO.** : 2023-009993
ANALYSIS NO. : T25AI680-0001 - T25AI680-0003

ANALYSIS NO.	MEASURING SITE	TIME* (HOUR)	RESULT (dB(A))	
			LAeq 8 hours	LAmx 8 hours
T25AI680-0001	ORC	09:25-17:25	78.6	80.5
T25AI680-0002	GAS TURBINE B	09:30-17:30	79.9	86.5
T25AI680-0003	WARM CHILLED WATER PUMP	09:35-17:35	76.3	79.4

REMARK :

- ** DEPARTMENT OF LABOR PROTECTION AND WELFARE ANNOUNCEMENT REGARDING STANDARDS, METHODS FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF WORKING CONDITIONS RELATED TO HEAT LEVELS, LIGHTING, OR NOISE, INCLUDING DURATION AND TYPES OF ACTIVITIES REQUIRED, DATED FEBRUARY 8, B.E. 2561 (2018).
** THE MINISTERIAL REGULATION (MINISTRY OF LABOR) ON ESTABLISHING STANDARDS FOR MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH, AND ENVIRONMENTAL CONDITIONS RELATED TO HEAT, LIGHTING AND NOISE, DATED OCTOBER 7, B.E. 2559 (2016).
** THE MINISTRY OF INDUSTRY ANNOUNCEMENT REGARDING SAFETY PROTECTION MEASURES FOR INDUSTRIAL OPERATIONS RELATED TO WORKING ENVIRONMENTAL CONDITIONS, DATED NOVEMBER 6, B.E. 2546 (2003).

.....

