

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ก-1 : สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/ ๓ ๙๐ ๑

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี
ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๐๙๔
ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๕๙

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๒๙๘
ลงวันที่ ๒๖ มกราคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/๙๘๕
ลงวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๕๙

๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี
ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ที่
บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการด้าน
อุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรมและโครงการด้านพลังงาน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้ง
ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท
เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัด
อุดรธานี จัดทำรายงานโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปีที่สนับสนุน ในการ
ประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๗ มกราคม ๒๕๕๙ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานฯ โดยให้ปรับปรุง
แก้ไข เพิ่มเติมรายงานฯ ในประเด็นต่าง ๆ และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงาน
ชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานดังกล่าวตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม และระบบสาธารณสุขปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๒๓ มีนาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาแล้ว มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โดยให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และเมื่อมีการเริ่มดำเนินการโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ (บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด) ให้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้งให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (PDF) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายใน ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๗๙๔

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

นางสาวกนกน้อย

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส



ที่ อก ๕๑๐๔.๓.๒/ ๒๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน	
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 4564	วันที่ 24 ก.พ. 2559
เวลา 9:25	ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๕๙

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี จำนวน ๑๘ ชุด

ตามที่ บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้นำส่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑
เพื่อประกอบการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่ที่
ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี จัดทำรายงาน โดย บริษัท กรีนเนอร์
คอนซัลแทนท์ จำกัด มายัง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
มายัง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสมจินต์ พิสิก)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



นางสุปราณี แดงไทย
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 490	วันที่ 24 ก.พ. 2559
เวลา 11:22	ผู้รับ

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๒๕๐ ๐๔๖๖

51 ก.ย. ๕๔ ๐.๙ ๐๖๖.๑๒
ก-1-3

ภาคผนวก ก-2 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่ อก 5102.3/4828 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2560

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๑/ ๕๘๔๘



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖๒ ตุลาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ที่ นอ.๐๓๙/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๐

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ตั้งอยู่
ที่ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุม
ครั้งที่ ๙/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๐ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี โดยขอให้บริษัทฯ
จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๕ ชุด ให้ กนอ.
เพื่อใช้ประโยชน์ และดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอัฐพล จิรวัดน์จรรยา)

รองผู้ว่าการ (ยุทธศาสตร์และพัฒนา) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ก-3 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 2) ของการนิคมอุตสาหกรรม
แห่งประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/1446 ลงวันที่ 20 เมษายน 2561

ที่ อก ๕๑๐๒.๓.๗ ๖๕๕3



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕๐ เมษายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ ๒)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ที่ นอ. ๐๐๓/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานดังกล่าวในการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๑ มีมติเห็นชอบกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ ๒) โดยขอให้บริษัทฯ จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ ๒) ฉบับสมบูรณ์ จำนวน ๕ ชุด และแผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน ๕ ชุด ให้ กนอ. ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่มีการประชุมพิจารณา ทั้งนี้หากบริษัทฯ ไม่นำส่งรายงานภายในระยะเวลาที่กำหนด กนอ. ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา และถือว่ารายงานดังกล่าวเป็นโมฆะไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสุวัฒนา กมลวัฒน์นิศา)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

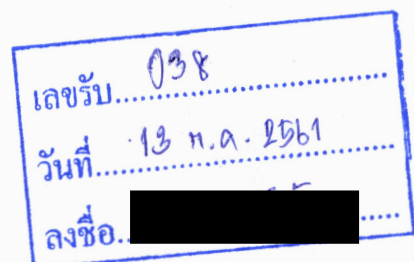
ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๓๖

โทรสาร ๐ ๒๖๕๐ ๐๔๖๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com



กรุงเทพมหานคร ๓๑ มีนาคม ๒๕๖๑

ภาคผนวก ก-4 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/3010 ลงวันที่ 9 พฤศจิกายน 2564

ที่ อก 5103.3.1/ 3010



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๑ พฤศจิกายน 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

เรียน กรรมการบริหารบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

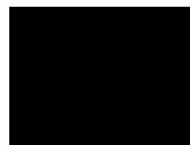
อ้างถึง หนังสือบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ที่ นอ.077/2564 ลงวันที่ 26 ตุลาคม 2564

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 3)
ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ และตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี
ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 8/2564 เมื่อวันที่
1 ตุลาคม 2564 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางบุปผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ก-5 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/3999 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2565

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 3999



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 4) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ที่ นอ.102/2565 ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 4)
(ฉบับสมบูรณ์) ตั้งอยู่ที่ตำบลโนนสูง ตำบลหนองไผ่ ตำบลหนองนาคำ อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี ซึ่งจัดทำ
รายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด มาถึงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 11/2565 เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เห็นชอบ
ในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางพนิดดา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 0 2253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

ภาคผนวก ก-6 : หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 5) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ที่ อก 5102.3.1/1335 ลงวันที่ 28 เมษายน 2566

ที่ อก 5103.3.1/ 1335



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๒๙ เมษายน 2566

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด

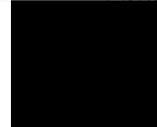
อ้างถึง หนังสือบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ที่ นอ 036/2566 ลงวันที่ 11 เมษายน 2566

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ได้ส่งมอบรายงาน
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม
อุดรธานี (ครั้งที่ 5) ของบริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ฉบับสมบูรณ์ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท
กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ทั้งนี้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยคณะกรรมการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 3/2566 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566 เห็นชอบ
ในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กนอ. ขอให้บริษัท เมืองอุตสาหกรรมอุดรธานี จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ
อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางบุปผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 3326 โทรสาร 0 2650 0466

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ env.ieat@gmail.com

ภาคผนวก ข : รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด				
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th				
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายกิตติ สีอาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111288		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0001 - T24BB381-0003		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)			
			*	**	***	
			T24BB381-0001	T24BB381-0002	T24BB381-0003	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.062	0.040	0.047	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP	: ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: 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.
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
*	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
**	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
***	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด				
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567	
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****		วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567	
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****		วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567	
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายกิตติ สีอาจ		เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111290	
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด		เลขที่งาน	: 2024-000966	
			หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0004 - T24BB381-0007	

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (A1)				
			*	**	***	****	
			T24BB381-0004	T24BB381-0005	T24BB381-0006	T24BB381-0007	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.058	0.097	0.040	0.055	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567

** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567

*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567

**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 08:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 08:30 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด				
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th				
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายกิตติ ลืออาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111292		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0008 - T24BB381-0010		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)			
			*	**	***	
			T24BB381-0008	T24BB381-0009	T24BB381-0010	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.057	0.038	0.046	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP : ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

* : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567

*** : ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายกิตติ ลืออาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111296
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจิรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0011 - T24BB381-0014

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (A2)				
			*	**	***	****	
			T24BB381-0011	T24BB381-0012	T24BB381-0013	T24BB381-0014	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.053	0.046	0.039	0.067	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP : ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP : 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.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

* : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567
** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567
*** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567
**** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจนา

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด				
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th				
สถานที่ซึ่กตัวอย่าง	: หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 278833E, 1913238N				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ซึ่กตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ซึ่กตัวอย่าง	: นายกฤษติ สีอาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111297		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0015 - T24BB381-0017		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3)			
			*	**	***	
			T24BB381-0015	T24BB381-0016	T24BB381-0017	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.043	0.067	0.054	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP	: ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: 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.
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
*	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
**	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
***	: ซึ่กตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี					
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด					
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจวมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900					
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th					
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 278833E, 1913238N					
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567			
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567			
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567			
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายกวีดิ ลืออาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111298			
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทาสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966			
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0018 - T24BB381-0021			

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 6 บ้านหนองนาเจริญ (A3)				
			*	**	***	****	
			T24BB381-0018	T24BB381-0019	T24BB381-0020	T24BB381-0021	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.057	0.095	0.054	0.055	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

- TSP : ค่าเฉลี่ยแบบสามวันมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- TSP : 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.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- * : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567
- ** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567
- *** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567
- **** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 09:30 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 09:30 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศภาณุมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้รับรองเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี				
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด				
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th				
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 5 บ้านหนองไฟ (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 276036E, 1917721N				
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567		
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567		
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567		
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายกิตติ สีอาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111299		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966		
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0022 - T24BB381-0024		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 5 บ้านหนองไฟ (A4)			
			*	**	***	
			T24BB381-0022	T24BB381-0023	T24BB381-0024	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.052	0.046	0.057	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

TSP	: ค่าวนเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
TSP	: 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.
มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
*	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 12 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567
**	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567
***	: ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 14 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศฤณมาศ

(นางสาวบุษกร เลิศฤณมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ชักตัวอย่าง	: หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 276036E, 1917721N		
ชนิดตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 21 พฤศจิกายน 2567
วันที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่วิเคราะห์	: 21-26 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ชักตัวอย่าง	: *, **, ***, ****	วันที่ออกรายงานผล	: 28 พฤศจิกายน 2567
ผู้ชักตัวอย่าง	: นายกীরดี สีอาจ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U111300
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขที่งาน	: 2024-000966
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB381-0025 - T24BB381-0028

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				ค่ามาตรฐาน
			หมู่ที่ 5 บ้านหนองไผ่ (A4)				
			*	**	***	****	
			T24BB381-0025	T24BB381-0026	T24BB381-0027	T24BB381-0028	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	GRAVIMETRIC (HIGH VOLUME METHOD)	0.062	0.052	0.038	0.060	≤ 0.33
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	สมบูรณ์	

หมายเหตุ

- TSP : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- TSP : 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.
- มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- * : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 15 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567
- ** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 16 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567
- *** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 17 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567
- **** : ชักตัวอย่างเมื่อเวลา 10:00 น. วันที่ 18 พฤศจิกายน 2567 ถึงเวลา 10:00 น. วันที่ 19 พฤศจิกายน 2567

บุษกร เลิศกาญจน์

(นางสาวบุษกร เลิศกาญจน์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ



ภาคผนวก ข-2 : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113721
ผู้ตรวจวัด	: นายกวีร์ดี สีอาจ	เลขที่งาน	: 2024-000966
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB382-0008 - T24BB382-0014

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	12-13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0008		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	52.4	79.4	41.3
08:00-09:00 น.	49.3	68.4	39.9
09:00-10:00 น.	47.0	66.9	39.8
10:00-11:00 น.	47.7	73.4	38.0
11:00-12:00 น.	49.2	73.3	40.3
12:00-13:00 น.	49.2	70.8	42.8
13:00-14:00 น.	48.5	72.7	40.4
14:00-15:00 น.	48.9	69.4	42.8
15:00-16:00 น.	54.6	76.0	43.9
16:00-17:00 น.	50.6	68.5	43.3
17:00-18:00 น.	52.6	72.4	44.0
18:00-19:00 น.	50.7	81.2	44.3
19:00-20:00 น.	48.0	65.4	45.4
20:00-21:00 น.	48.4	68.8	44.6
21:00-22:00 น.	46.5	59.9	43.5
22:00-23:00 น.	46.6	59.8	43.7
23:00-00:00 น.	46.9	70.6	43.0
00:00-01:00 น.	44.6	54.0	42.0
01:00-02:00 น.	43.6	57.4	41.5
02:00-03:00 น.	42.1	67.0	40.4
03:00-04:00 น.	42.4	57.6	40.5
04:00-05:00 น.	43.1	57.8	41.1
05:00-06:00 น.	43.0	62.0	40.1
06:00-07:00 น.	45.2	66.4	40.7
L _{Aeq} 24 hours		48.8	
L _{Adn}		52.3	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	13-14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0009		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.6	83.2	44.4
08:00-09:00 น.	57.0	76.8	43.1
09:00-10:00 น.	50.9	81.4	42.7
10:00-11:00 น.	48.1	72.0	40.2
11:00-12:00 น.	48.5	73.9	40.6
12:00-13:00 น.	48.7	71.1	40.3
13:00-14:00 น.	50.9	73.1	43.5
14:00-15:00 น.	51.4	78.7	40.0
15:00-16:00 น.	56.1	78.2	47.1
16:00-17:00 น.	51.0	71.0	42.8
17:00-18:00 น.	51.3	69.7	42.4
18:00-19:00 น.	46.5	68.1	42.5
19:00-20:00 น.	45.4	58.5	42.5
20:00-21:00 น.	47.3	65.1	44.7
21:00-22:00 น.	46.6	62.2	42.9
22:00-23:00 น.	44.9	57.8	41.7
23:00-00:00 น.	43.5	55.8	41.7
00:00-01:00 น.	44.3	65.2	40.3
01:00-02:00 น.	42.0	62.8	40.1
02:00-03:00 น.	42.5	58.2	40.8
03:00-04:00 น.	42.1	60.8	40.0
04:00-05:00 น.	41.8	55.0	40.1
05:00-06:00 น.	44.0	62.8	40.1
06:00-07:00 น.	44.7	64.6	39.9
L _{Aeq} 24 hours		50.5	
L _{Adn}		52.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	14-15 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0010		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.8	82.7	42.3
08:00-09:00 น.	51.0	71.2	41.1
09:00-10:00 น.	45.5	71.2	38.7
10:00-11:00 น.	44.2	62.9	38.6
11:00-12:00 น.	49.3	68.5	43.0
12:00-13:00 น.	55.1	78.2	43.9
13:00-14:00 น.	53.4	78.7	40.1
14:00-15:00 น.	53.1	74.6	43.0
15:00-16:00 น.	56.3	80.1	47.0
16:00-17:00 น.	51.3	73.0	43.7
17:00-18:00 น.	51.9	73.7	43.6
18:00-19:00 น.	46.3	61.8	41.4
19:00-20:00 น.	46.7	63.6	42.6
20:00-21:00 น.	51.0	72.8	44.2
21:00-22:00 น.	53.3	73.5	44.1
22:00-23:00 น.	51.3	72.7	44.1
23:00-00:00 น.	51.1	70.2	44.2
00:00-01:00 น.	48.4	60.9	44.5
01:00-02:00 น.	41.2	51.9	39.7
02:00-03:00 น.	43.3	54.7	41.4
03:00-04:00 น.	41.2	54.2	40.2
04:00-05:00 น.	42.4	58.4	40.8
05:00-06:00 น.	43.4	60.6	39.6
06:00-07:00 น.	44.3	64.8	39.5
L _{Aeq} 24 hours		51.3	
L _{Adn}		54.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	15-16 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0011		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.3	82.4	43.4
08:00-09:00 น.	57.0	85.5	43.4
09:00-10:00 น.	56.2	77.4	42.2
10:00-11:00 น.	53.5	74.6	46.2
11:00-12:00 น.	54.0	79.1	46.5
12:00-13:00 น.	52.9	78.8	39.9
13:00-14:00 น.	53.5	74.4	45.6
14:00-15:00 น.	55.2	80.2	45.0
15:00-16:00 น.	59.1	89.3	48.8
16:00-17:00 น.	52.5	75.5	42.9
17:00-18:00 น.	52.2	73.3	42.4
18:00-19:00 น.	48.3	68.0	43.7
19:00-20:00 น.	48.8	61.9	46.2
20:00-21:00 น.	49.1	65.1	45.2
21:00-22:00 น.	47.4	63.1	42.8
22:00-23:00 น.	46.4	67.9	43.9
23:00-00:00 น.	44.0	73.6	41.1
00:00-01:00 น.	43.6	57.5	40.3
01:00-02:00 น.	43.7	65.0	41.7
02:00-03:00 น.	43.0	54.1	42.2
03:00-04:00 น.	48.2	62.1	43.5
04:00-05:00 น.	43.5	73.9	40.4
05:00-06:00 น.	43.8	61.7	40.3
06:00-07:00 น.	43.7	62.1	39.7
L _{Aeq} 24 hours		52.6	
L _{Adn}		54.5	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 ม้าน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	16-17 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0012		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	76.8	43.0
08:00-09:00 น.	52.7	71.3	41.6
09:00-10:00 น.	48.5	67.4	41.1
10:00-11:00 น.	47.2	68.7	39.4
11:00-12:00 น.	47.9	69.3	40.2
12:00-13:00 น.	48.6	67.6	41.6
13:00-14:00 น.	49.0	68.8	42.1
14:00-15:00 น.	48.9	70.2	41.1
15:00-16:00 น.	54.9	75.7	45.6
16:00-17:00 น.	50.7	69.1	43.2
17:00-18:00 น.	51.8	71.1	43.4
18:00-19:00 น.	48.2	70.1	43.3
19:00-20:00 น.	46.7	62.0	44.2
20:00-21:00 น.	47.8	67.0	44.6
21:00-22:00 น.	46.4	60.9	42.9
22:00-23:00 น.	46.1	59.1	42.7
23:00-00:00 น.	46.2	61.5	44.2
00:00-01:00 น.	44.4	55.8	41.2
01:00-02:00 น.	43.9	58.7	42.1
02:00-03:00 น.	42.9	56.1	40.6
03:00-04:00 น.	42.5	54.7	40.3
04:00-05:00 น.	43.2	52.8	41.2
05:00-06:00 น.	43.3	59.6	40.4
06:00-07:00 น.	44.5	64.5	40.4
L _{Aeq} 24 hours		48.9	
L _{Adn}		52.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	17-18 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0013		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.6	83.0	43.1
08:00-09:00 น.	53.7	73.9	42.2
09:00-10:00 น.	48.0	72.5	40.6
10:00-11:00 น.	45.9	63.4	39.3
11:00-12:00 น.	48.7	70.3	41.2
12:00-13:00 น.	51.0	73.0	42.5
13:00-14:00 น.	50.5	71.8	41.9
14:00-15:00 น.	50.5	71.8	41.3
15:00-16:00 น.	56.0	76.2	47.3
16:00-17:00 น.	51.1	69.7	43.4
17:00-18:00 น.	51.2	71.2	43.3
18:00-19:00 น.	46.3	63.9	42.1
19:00-20:00 น.	45.9	61.1	42.7
20:00-21:00 น.	49.0	67.4	44.5
21:00-22:00 น.	49.6	64.8	43.3
22:00-23:00 น.	47.8	60.5	42.6
23:00-00:00 น.	46.8	59.5	43.0
00:00-01:00 น.	46.1	59.8	41.9
01:00-02:00 น.	41.4	55.6	39.5
02:00-03:00 น.	43.1	53.7	41.5
03:00-04:00 น.	42.9	54.2	41.3
04:00-05:00 น.	42.2	53.9	40.8
05:00-06:00 น.	43.7	59.1	41.1
06:00-07:00 น.	44.2	64.7	39.9
L _{Aeq} 24 hours		50.2	
L _{Adn}		53.1	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
	18-19 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0014		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	53.6	76.7	42.3
08:00-09:00 น.	51.2	69.8	40.8
09:00-10:00 น.	47.2	66.5	39.9
10:00-11:00 น.	46.1	65.5	38.8
11:00-12:00 น.	48.2	67.5	40.8
12:00-13:00 น.	49.7	68.5	42.6
13:00-14:00 น.	49.5	72.3	41.2
14:00-15:00 น.	49.3	66.8	41.9
15:00-16:00 น.	54.8	74.7	45.7
16:00-17:00 น.	50.8	68.5	43.3
17:00-18:00 น.	51.9	70.5	43.6
18:00-19:00 น.	48.2	70.6	43.1
19:00-20:00 น.	46.9	63.3	44.2
20:00-21:00 น.	48.6	65.2	44.5
21:00-22:00 น.	47.9	62.2	43.4
22:00-23:00 น.	47.2	58.6	43.2
23:00-00:00 น.	47.2	63.2	43.0
00:00-01:00 น.	45.3	55.1	42.0
01:00-02:00 น.	43.9	57.2	42.3
02:00-03:00 น.	43.3	56.6	41.4
03:00-04:00 น.	43.3	52.2	41.9
04:00-05:00 น.	43.3	53.7	41.8
05:00-06:00 น.	43.6	59.0	40.6
06:00-07:00 น.	44.5	64.2	40.1
L _{Aeq} 24 hours		49.0	
L _{Adn}		52.6	

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113722
ผู้ตรวจวัด	: นายกิตติ สีอาจ	เลขที่งาน	: 2024-000966
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB382-0015 - T24BB382-0021

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	12-13 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0015		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	61.5	72.3	55.3
08:00-09:00 น.	55.5	70.8	46.9
09:00-10:00 น.	56.9	73.6	49.9
10:00-11:00 น.	60.1	68.3	56.3
11:00-12:00 น.	59.3	72.6	55.5
12:00-13:00 น.	58.5	64.0	55.5
13:00-14:00 น.	61.4	64.7	57.6
14:00-15:00 น.	61.2	73.6	58.3
15:00-16:00 น.	57.5	75.7	50.7
16:00-17:00 น.	57.6	74.2	52.6
17:00-18:00 น.	59.7	75.8	52.7
18:00-19:00 น.	57.5	83.4	51.9
19:00-20:00 น.	55.0	66.2	49.9
20:00-21:00 น.	55.8	77.5	52.3
21:00-22:00 น.	59.3	79.1	53.3
22:00-23:00 น.	55.0	71.5	50.8
23:00-00:00 น.	54.2	77.6	50.5
00:00-01:00 น.	53.8	74.1	49.4
01:00-02:00 น.	52.9	73.3	49.0
02:00-03:00 น.	51.8	79.7	47.9
03:00-04:00 น.	53.6	70.7	49.5
04:00-05:00 น.	53.2	71.7	49.4
05:00-06:00 น.	52.6	71.3	48.2
06:00-07:00 น.	59.4	71.1	56.3
L _{Aeq} 24 hours		57.8	
L _{Adn}		62.0	



เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	13-14 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0016		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.0	79.5	54.8
08:00-09:00 น.	58.5	81.1	50.8
09:00-10:00 น.	60.3	71.8	56.5
10:00-11:00 น.	59.5	79.0	54.4
11:00-12:00 น.	57.0	72.3	53.3
12:00-13:00 น.	57.2	69.9	53.4
13:00-14:00 น.	56.4	80.9	52.0
14:00-15:00 น.	56.1	80.4	52.1
15:00-16:00 น.	57.2	76.2	52.5
16:00-17:00 น.	57.1	72.4	52.8
17:00-18:00 น.	58.5	78.0	53.2
18:00-19:00 น.	60.9	79.7	57.9
19:00-20:00 น.	59.9	83.6	55.5
20:00-21:00 น.	58.4	72.3	55.1
21:00-22:00 น.	55.8	73.3	50.9
22:00-23:00 น.	53.3	66.6	48.0
23:00-00:00 น.	51.2	62.4	45.1
00:00-01:00 น.	52.5	68.7	47.9
01:00-02:00 น.	54.3	71.2	49.9
02:00-03:00 น.	54.3	71.2	48.0
03:00-04:00 น.	54.8	70.4	49.1
04:00-05:00 น.	55.2	66.2	50.8
05:00-06:00 น.	56.1	75.0	50.0
06:00-07:00 น.	60.1	83.9	49.7
L _{Aeq} 24 hours		57.4	
L _{Adn}		62.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านข้ามเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	14-15 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0017		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.0	74.3	53.8
08:00-09:00 น.	58.9	76.4	53.3
09:00-10:00 น.	58.0	80.5	53.0
10:00-11:00 น.	57.6	84.3	54.0
11:00-12:00 น.	58.0	71.9	55.1
12:00-13:00 น.	59.1	90.9	52.7
13:00-14:00 น.	56.6	73.9	52.6
14:00-15:00 น.	56.3	67.9	52.8
15:00-16:00 น.	56.2	68.4	51.8
16:00-17:00 น.	58.3	81.0	53.2
17:00-18:00 น.	58.8	80.7	52.6
18:00-19:00 น.	57.9	74.4	54.0
19:00-20:00 น.	58.1	81.0	54.5
20:00-21:00 น.	56.3	68.4	52.9
21:00-22:00 น.	55.1	77.1	51.9
22:00-23:00 น.	54.5	70.5	51.3
23:00-00:00 น.	53.4	67.5	48.3
00:00-01:00 น.	53.9	70.1	48.9
01:00-02:00 น.	51.7	72.3	45.4
02:00-03:00 น.	52.6	68.9	46.7
03:00-04:00 น.	52.1	65.0	47.3
04:00-05:00 น.	56.2	69.9	51.2
05:00-06:00 น.	56.6	71.2	49.9
06:00-07:00 น.	57.3	75.7	50.7
L _{Aeq} 24 hours		56.8	
L _{Adn}		61.7	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	15-16 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0018		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	58.8	72.5	54.6
08:00-09:00 น.	58.7	75.3	55.3
09:00-10:00 น.	59.1	74.4	54.5
10:00-11:00 น.	58.2	76.0	54.3
11:00-12:00 น.	58.0	76.2	53.2
12:00-13:00 น.	58.8	75.5	54.4
13:00-14:00 น.	59.3	75.2	55.8
14:00-15:00 น.	59.0	78.4	54.9
15:00-16:00 น.	61.4	84.0	55.2
16:00-17:00 น.	59.8	79.7	55.7
17:00-18:00 น.	59.9	81.8	54.5
18:00-19:00 น.	59.5	77.8	54.7
19:00-20:00 น.	59.1	73.7	55.3
20:00-21:00 น.	57.2	72.3	54.4
21:00-22:00 น.	57.3	68.1	52.4
22:00-23:00 น.	57.4	78.1	53.3
23:00-00:00 น.	55.2	70.8	52.6
00:00-01:00 น.	54.2	68.4	50.2
01:00-02:00 น.	54.1	69.4	50.5
02:00-03:00 น.	53.7	67.4	50.1
03:00-04:00 น.	53.9	66.8	49.7
04:00-05:00 น.	53.0	72.6	49.1
05:00-06:00 น.	54.4	74.7	51.5
06:00-07:00 น.	57.7	76.6	53.2
L _{Aeq} 24 hours		58.0	
L _{Adn}		62.4	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	16-17 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0019		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.0	79.6	54.7
08:00-09:00 น.	58.3	78.2	53.9
09:00-10:00 น.	58.8	74.7	53.2
10:00-11:00 น.	56.6	71.3	52.8
11:00-12:00 น.	57.3	90.0	52.7
12:00-13:00 น.	56.9	70.4	52.4
13:00-14:00 น.	56.5	72.6	51.2
14:00-15:00 น.	59.8	90.3	55.1
15:00-16:00 น.	60.6	81.0	56.1
16:00-17:00 น.	59.0	78.1	54.4
17:00-18:00 น.	57.8	73.4	52.5
18:00-19:00 น.	56.3	75.4	51.0
19:00-20:00 น.	58.4	75.3	54.7
20:00-21:00 น.	57.2	76.0	54.2
21:00-22:00 น.	56.0	68.8	52.9
22:00-23:00 น.	54.8	74.5	50.4
23:00-00:00 น.	52.3	67.1	46.4
00:00-01:00 น.	53.0	66.7	49.1
01:00-02:00 น.	51.3	73.1	44.8
02:00-03:00 น.	53.6	69.3	46.1
03:00-04:00 น.	51.8	70.4	45.4
04:00-05:00 น.	53.8	64.3	48.2
05:00-06:00 น.	55.2	72.1	49.8
06:00-07:00 น.	57.0	72.0	52.2
L _{Aeq} 24 hours		57.0	
L _{Adn}		61.3	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	17-18 พฤศจิกายน 2567		
	T24BB382-0020		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	59.6	73.2	55.7
08:00-09:00 น.	58.9	71.0	55.5
09:00-10:00 น.	59.9	81.5	56.3
10:00-11:00 น.	60.2	72.0	56.6
11:00-12:00 น.	59.3	69.1	55.3
12:00-13:00 น.	58.4	68.0	54.6
13:00-14:00 น.	58.5	76.3	54.3
14:00-15:00 น.	57.3	70.1	54.1
15:00-16:00 น.	58.6	72.0	53.9
16:00-17:00 น.	58.6	78.6	54.2
17:00-18:00 น.	59.2	77.7	55.1
18:00-19:00 น.	57.8	73.1	53.4
19:00-20:00 น.	57.7	71.4	55.0
20:00-21:00 น.	58.5	79.4	54.3
21:00-22:00 น.	57.5	85.7	54.3
22:00-23:00 น.	52.9	67.6	47.9
23:00-00:00 น.	53.0	67.4	48.6
00:00-01:00 น.	53.9	68.9	50.8
01:00-02:00 น.	52.9	71.4	50.5
02:00-03:00 น.	51.3	65.5	45.4
03:00-04:00 น.	51.1	65.4	45.9
04:00-05:00 น.	51.8	65.2	46.4
05:00-06:00 น.	53.7	71.1	49.0
06:00-07:00 น.	60.1	70.8	55.0
L _{Aeq} 24 hours		57.6	
L _{Adn}		61.8	

เวลา *	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)		
	หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N		
	18-19 พฤศจิกายน 2567		
	T248B382-0021		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{A90} 1 hour
07:00-08:00 น.	57.2	69.1	50.1
08:00-09:00 น.	60.3	68.4	55.8
09:00-10:00 น.	58.7	67.3	52.8
10:00-11:00 น.	57.4	70.0	52.3
11:00-12:00 น.	57.1	77.3	52.9
12:00-13:00 น.	56.7	80.8	52.8
13:00-14:00 น.	58.5	82.0	52.8
14:00-15:00 น.	57.2	80.1	52.0
15:00-16:00 น.	57.2	71.4	52.4
16:00-17:00 น.	59.8	78.5	53.2
17:00-18:00 น.	57.7	77.6	50.5
18:00-19:00 น.	57.4	76.5	52.5
19:00-20:00 น.	57.5	76.3	54.2
20:00-21:00 น.	57.2	79.2	53.8
21:00-22:00 น.	54.9	66.2	51.0
22:00-23:00 น.	53.7	66.7	49.5
23:00-00:00 น.	53.9	68.2	50.1
00:00-01:00 น.	52.8	71.2	46.7
01:00-02:00 น.	53.0	66.9	49.3
02:00-03:00 น.	54.5	66.3	51.7
03:00-04:00 น.	53.9	72.9	51.2
04:00-05:00 น.	55.4	74.0	50.5
05:00-06:00 น.	56.5	74.6	50.7
06:00-07:00 น.	59.3	88.0	53.3
L _{Aeq} 24 hours		57.0	
L _{Adn}		62.2	



(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N		
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงรบกวน)	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 พฤศจิกายน 2567	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง และการคำนวณ	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113719
ผู้ตรวจวัด	: นายกิตติ สีอาจ	เลขที่งาน	: 2024-000966
		หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB382-0008 - T24BB382-0014

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
12 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0008	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	52.4 ^{1/}	50.6 **	47.7 ^{1/}	40.8 **	6.9
	08:00-09:00 น.	49.3 ^{1/}	45.6 **	46.9 ^{1/}	39.1 **	7.8
	09:00-10:00 น.	47.0 ^{1/}	44.5 **	43.4 ^{1/}	38.6 **	4.8
	10:00-11:00 น.	47.7 ^{1/}	43.5 **	45.6 ^{1/}	38.2 **	7.4
	11:00-12:00 น.	49.2 ^{1/}	44.8 **	47.2 ^{1/}	39.4 **	7.8
	12:00-13:00 น.	49.2 ^{1/}	47.5 **	44.3 ^{1/}	40.9 **	3.4
	13:00-14:00 น.	48.5 ^{1/}	44.6 **	46.2 ^{1/}	40.0 **	6.2
	14:00-15:00 น.	48.9 ^{1/}	45.7 **	46.1 ^{1/}	40.0 **	6.1
	15:00-16:00 น.	54.6 ^{1/}	52.5 **	50.4 ^{1/}	43.6 **	6.8
	16:00-17:00 น.	50.6 ^{1/}	49.8 **	42.9 ^{1/}	42.4 **	<0.8 ^{3/}
	17:00-18:00 น.	52.6 ^{1/}	51.1 **	47.3 ^{1/}	42.7 **	4.6
	18:00-19:00 น.	50.7 ^{1/}	45.8 **	49.0 ^{1/}	42.8 **	6.2
	19:00-20:00 น.	48.0 ^{1/}	44.7 **	45.3 ^{1/}	42.7 **	2.6
	20:00-21:00 น.	48.4 ^{1/}	45.8 **	44.9 ^{1/}	43.4 **	1.5
	21:00-22:00 น.	46.5 ^{1/}	43.9 **	43.0 ^{1/}	41.5 **	1.5
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	46.4 ^{2/}	44.4 ***	45.1 ^{2/}	41.7 ***	3.4
	22:05-22:10 น.	46.2 ^{2/}	44.4 ***	44.5 ^{2/}	41.7 ***	2.8
	22:10-22:15 น.	46.2 ^{2/}	44.4 ***	44.5 ^{2/}	41.7 ***	2.8
	22:15-22:20 น.	46.0 ^{2/}	45.0 ***	42.1 ^{2/}	41.9 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	46.9 ^{2/}	45.0 ***	45.4 ^{2/}	41.9 ***	3.5
	22:25-22:30 น.	47.1 ^{2/}	45.0 ***	45.9 ^{2/}	41.9 ***	4.0
	22:30-22:35 น.	47.6 ^{2/}	44.8 ***	47.4 ^{2/}	42.0 ***	5.4
	22:35-22:40 น.	45.9 ^{2/}	44.8 ***	42.4 ^{2/}	42.0 ***	<0.8 ^{3/}
	22:40-22:45 น.	46.4 ^{2/}	44.8 ***	44.3 ^{2/}	42.0 ***	2.3
	22:45-22:50 น.	46.5 ^{2/}	45.0 ***	44.2 ^{2/}	42.7 ***	1.5
	22:50-22:55 น.	46.9 ^{2/}	45.0 ***	45.4 ^{2/}	42.7 ***	2.7
	22:55-23:00 น.	46.2 ^{2/}	45.0 ***	43.0 ^{2/}	42.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	45.8 ^{2/}	45.0 ***	41.1 ^{2/}	42.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	45.9 ^{2/}	45.0 ***	41.6 ^{2/}	42.2 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	46.2 ^{2/}	45.0 ***	43.0 ^{2/}	42.2 ***	0.8
	23:15-23:20 น.	45.6 ^{2/}	42.9 ***	45.3 ^{2/}	40.4 ***	4.9



วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
12 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0008	23:20-23:25 น.	45.4 ^{2/}	42.9 ***	44.8 ^{2/}	40.4 ***	4.4
	23:25-23:30 น.	44.7 ^{2/}	42.9 ***	43.0 ^{2/}	40.4 ***	2.6
	23:30-23:35 น.	47.1 ^{2/}	46.8 ***	38.3 ^{2/}	41.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	47.6 ^{2/}	46.8 ***	42.9 ^{2/}	41.8 ***	1.1
	23:40-23:45 น.	47.4 ^{2/}	46.8 ***	41.5 ^{2/}	41.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:45-23:50 น.	48.7 ^{2/}	46.3 ***	48.0 ^{2/}	40.7 ***	7.3
	23:50-23:55 น.	48.3 ^{2/}	46.3 ***	47.0 ^{2/}	40.7 ***	6.3
	23:55-00:00 น.	48.2 ^{2/}	46.3 ***	46.7 ^{2/}	40.7 ***	6.0
13 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0008	00:00-00:05 น.	45.1 ^{2/}	43.4 ***	43.2 ^{2/}	40.9 ***	2.3
	00:05-00:10 น.	44.6 ^{2/}	43.4 ***	41.4 ^{2/}	40.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:10-00:15 น.	44.5 ^{2/}	43.4 ***	41.0 ^{2/}	40.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	44.4 ^{2/}	42.6 ***	42.7 ^{2/}	40.3 ***	2.4
	00:20-00:25 น.	44.2 ^{2/}	42.6 ***	42.1 ^{2/}	40.3 ***	1.8
	00:25-00:30 น.	44.3 ^{2/}	42.6 ***	42.4 ^{2/}	40.3 ***	2.1
	00:30-00:35 น.	44.3 ^{2/}	43.1 ***	41.1 ^{2/}	40.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	44.4 ^{2/}	43.1 ***	41.5 ^{2/}	40.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	44.5 ^{2/}	43.1 ***	41.9 ^{2/}	40.8 ***	1.1
	00:45-00:50 น.	44.6 ^{2/}	42.8 ***	42.9 ^{2/}	40.4 ***	2.5
	00:50-00:55 น.	44.0 ^{2/}	42.8 ***	40.8 ^{2/}	40.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 น.	45.8 ^{2/}	42.8 ***	45.8 ^{2/}	40.4 ***	5.4
	01:00-01:05 น.	43.7 ^{2/}	42.1 ***	41.6 ^{2/}	40.0 ***	1.6
	01:05-01:10 น.	43.5 ^{2/}	42.1 ***	40.9 ^{2/}	40.0 ***	0.9
	01:10-01:15 น.	44.0 ^{2/}	42.1 ***	42.5 ^{2/}	40.0 ***	2.5
	01:15-01:20 น.	43.8 ^{2/}	42.5 ***	40.9 ^{2/}	40.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	44.7 ^{2/}	42.5 ***	43.7 ^{2/}	40.6 ***	3.1
	01:25-01:30 น.	43.8 ^{2/}	42.5 ***	40.9 ^{2/}	40.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	43.5 ^{2/}	42.1 ***	40.9 ^{2/}	39.8 ***	1.1
	01:35-01:40 น.	43.3 ^{2/}	42.1 ***	40.1 ^{2/}	39.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	43.6 ^{2/}	42.1 ***	41.3 ^{2/}	39.8 ***	1.5
	01:45-01:50 น.	44.7 ^{2/}	40.6 ***	45.6 ^{2/}	39.4 ***	6.2
	01:50-01:55 น.	42.3 ^{2/}	40.6 ***	40.4 ^{2/}	39.4 ***	1.0
	01:55-02:00 น.	42.1 ^{2/}	40.6 ***	39.8 ^{2/}	39.4 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	42.7 ^{2/}	41.2 ***	40.4 ^{2/}	39.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	42.9 ^{2/}	41.2 ***	41.0 ^{2/}	39.7 ***	1.3
	02:10-02:15 น.	43.3 ^{2/}	41.2 ***	42.1 ^{2/}	39.7 ***	2.4
	02:15-02:20 น.	42.9 ^{2/}	41.1 ***	41.2 ^{2/}	39.1 ***	2.1
	02:20-02:25 น.	42.4 ^{2/}	41.1 ***	39.5 ^{2/}	39.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:25-02:30 น.	42.3 ^{2/}	41.1 ***	39.1 ^{2/}	39.1 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	42.9 ^{2/}	39.5 ***	43.2 ^{2/}	38.1 ***	5.1
	02:35-02:40 น.	41.7 ^{2/}	39.5 ***	40.7 ^{2/}	38.1 ***	2.6
	02:40-02:45 น.	41.3 ^{2/}	39.5 ***	39.6 ^{2/}	38.1 ***	1.5
	02:45-02:50 น.	40.3 ^{2/}	40.1 ***	29.8 ^{2/}	37.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:50-02:55 น.	40.0 ^{2/}	40.1 ***	<0.8 ^{3/}	37.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	41.4 ^{2/}	40.1 ***	38.5 ^{2/}	37.7 ***	0.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0008	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:00-03:05 น.	40.7 ^{2/}	41.1 ***	<0.8 ^{3/}	38.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	43.1 ^{2/}	41.1 ***	41.8 ^{2/}	38.3 ***	3.5
	03:10-03:15 น.	42.6 ^{2/}	41.1 ***	40.3 ^{2/}	38.3 ***	2.0
	03:15-03:20 น.	41.4 ^{2/}	39.9 ***	39.1 ^{2/}	38.3 ***	0.8
	03:20-03:25 น.	41.8 ^{2/}	39.9 ***	40.3 ^{2/}	38.3 ***	2.0
	03:25-03:30 น.	41.7 ^{2/}	39.9 ***	40.0 ^{2/}	38.3 ***	1.7
	03:30-03:35 น.	42.8 ^{2/}	40.6 ***	41.8 ^{2/}	38.8 ***	3.0
	03:35-03:40 น.	42.5 ^{2/}	40.6 ***	41.0 ^{2/}	38.8 ***	2.2
	03:40-03:45 น.	43.0 ^{2/}	40.6 ***	42.3 ^{2/}	38.8 ***	3.5
	03:45-03:50 น.	42.6 ^{2/}	41.3 ***	39.7 ^{2/}	39.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	42.8 ^{2/}	41.3 ***	40.5 ^{2/}	39.6 ***	0.9
	03:55-04:00 น.	43.1 ^{2/}	41.3 ***	41.4 ^{2/}	39.6 ***	1.8
	04:00-04:05 น.	43.2 ^{2/}	41.6 ***	41.1 ^{2/}	39.9 ***	1.2
	04:05-04:10 น.	42.8 ^{2/}	41.6 ***	39.6 ^{2/}	39.9 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	43.1 ^{2/}	41.6 ***	40.8 ^{2/}	39.9 ***	0.9
	04:15-04:20 น.	42.9 ^{2/}	41.5 ***	40.3 ^{2/}	39.4 ***	0.9
	04:20-04:25 น.	43.4 ^{2/}	41.5 ***	41.9 ^{2/}	39.4 ***	2.5
	04:25-04:30 น.	43.4 ^{2/}	41.5 ***	41.9 ^{2/}	39.4 ***	2.5
	04:30-04:35 น.	43.5 ^{2/}	43.0 ***	36.9 ^{2/}	40.1 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	46.6 ^{2/}	43.0 ***	47.1 ^{2/}	40.1 ***	7.0
	04:40-04:45 น.	41.3 ^{2/}	43.0 ***	<0.8 ^{3/}	40.1 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	42.0 ^{2/}	39.6 ***	41.3 ^{2/}	38.7 ***	2.6
	04:50-04:55 น.	41.2 ^{2/}	39.6 ***	39.1 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	41.0 ^{2/}	39.6 ***	38.4 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	41.0 ^{2/}	38.8 ***	40.0 ^{2/}	37.8 ***	2.2
	05:05-05:10 น.	40.8 ^{2/}	38.8 ***	39.5 ^{2/}	37.8 ***	1.7
	05:10-05:15 น.	40.9 ^{2/}	38.8 ***	39.7 ^{2/}	37.8 ***	1.9
	05:15-05:20 น.	41.2 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}	38.5 ***	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	46.2 ^{2/}	45.7 ***	39.6 ^{2/}	38.5 ***	1.1
	05:25-05:30 น.	47.4 ^{2/}	45.7 ***	45.5 ^{2/}	38.5 ***	7.0
	05:30-05:35 น.	44.9 ^{2/}	41.1 ***	45.6 ^{2/}	38.2 ***	7.4
	05:35-05:40 น.	41.9 ^{2/}	41.1 ***	37.2 ^{2/}	38.2 ***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	42.3 ^{2/}	41.1 ***	39.1 ^{2/}	38.2 ***	0.9
	05:45-05:50 น.	44.5 ^{2/}	40.2 ***	45.5 ^{2/}	38.3 ***	7.2
	05:50-05:55 น.	42.1 ^{2/}	40.2 ***	40.6 ^{2/}	38.3 ***	2.3
	05:55-06:00 น.	41.6 ^{2/}	40.2 ***	39.0 ^{2/}	38.3 ***	<0.8 ^{3/}
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0009	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	45.2 ^{1/}	43.0 **	41.2 ^{1/}	39.2 **	2.0
	07:00-08:00 น.	57.6 ^{1/}	55.5 **	53.4 ^{1/}	47.0 **	6.4
	08:00-09:00 น.	57.0 ^{1/}	55.9 **	50.5 ^{1/}	45.3 **	5.2
	09:00-10:00 น.	50.9 ^{1/}	48.1 **	47.7 ^{1/}	41.2 **	6.5
	10:00-11:00 น.	48.1 ^{1/}	44.6 **	45.5 ^{1/}	39.3 **	6.2
	11:00-12:00 น.	48.5 ^{1/}	47.3 **	42.3 ^{1/}	39.3 **	3.0
	12:00-13:00 น.	48.7 ^{1/}	45.1 **	46.2 ^{1/}	39.9 **	6.3

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0009	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 13:00-14:00 น.	50.9 ^{1/}	48.2 **	47.6 ^{1/}	41.0 **	6.6
	14:00-15:00 น.	51.4 ^{1/}	46.5 **	49.7 ^{1/}	42.4 **	7.3
	15:00-16:00 น.	56.1 ^{1/}	52.8 **	53.4 ^{1/}	46.3 **	7.1
	16:00-17:00 น.	51.0 ^{1/}	49.3 **	46.1 ^{1/}	42.1 **	4.0
	17:00-18:00 น.	51.3 ^{1/}	49.4 **	46.8 ^{1/}	41.4 **	5.4
	18:00-19:00 น.	46.5 ^{1/}	44.9 **	41.4 ^{1/}	41.1 **	<0.8 ^{3/}
	19:00-20:00 น.	45.4 ^{1/}	42.9 **	41.8 ^{1/}	41.2 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 น.	47.3 ^{1/}	44.9 **	43.6 ^{1/}	42.9 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 น.	46.6 ^{1/}	44.2 **	42.9 ^{1/}	41.5 **	1.4
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 22:00-22:05 น.	45.2 ^{2/}	41.8 ***	45.5 ^{2/}	38.9 ***	6.6
	22:05-22:10 น.	45.1 ^{2/}	41.8 ***	45.4 ^{2/}	38.9 ***	6.5
	22:10-22:15 น.	45.2 ^{2/}	41.8 ***	45.5 ^{2/}	38.9 ***	6.6
	22:15-22:20 น.	45.2 ^{2/}	43.3 ***	43.7 ^{2/}	40.2 ***	3.5
	22:20-22:25 น.	44.1 ^{2/}	43.3 ***	39.4 ^{2/}	40.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	44.7 ^{2/}	43.3 ***	42.1 ^{2/}	40.2 ***	1.9
	22:30-22:35 น.	45.0 ^{2/}	43.7 ***	42.1 ^{2/}	40.5 ***	1.6
	22:35-22:40 น.	45.4 ^{2/}	43.7 ***	43.5 ^{2/}	40.5 ***	3.0
	22:40-22:45 น.	44.9 ^{2/}	43.7 ***	41.7 ^{2/}	40.5 ***	1.2
	22:45-22:50 น.	44.7 ^{2/}	43.4 ***	41.8 ^{2/}	40.7 ***	1.1
	22:50-22:55 น.	44.7 ^{2/}	43.4 ***	41.8 ^{2/}	40.7 ***	1.1
	22:55-23:00 น.	44.3 ^{2/}	43.4 ***	40.0 ^{2/}	40.7 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	43.4 ^{2/}	41.9 ***	41.1 ^{2/}	39.4 ***	1.7
	23:05-23:10 น.	43.9 ^{2/}	41.9 ***	42.6 ^{2/}	39.4 ***	3.2
	23:10-23:15 น.	44.3 ^{2/}	41.9 ***	43.6 ^{2/}	39.4 ***	4.2
	23:15-23:20 น.	44.1 ^{2/}	41.7 ***	43.4 ^{2/}	40.1 ***	3.3
	23:20-23:25 น.	43.8 ^{2/}	41.7 ***	42.6 ^{2/}	40.1 ***	2.5
	23:25-23:30 น.	43.7 ^{2/}	41.7 ***	42.4 ^{2/}	40.1 ***	2.3
	23:30-23:35 น.	42.4 ^{2/}	41.0 ***	39.8 ^{2/}	38.8 ***	1.0
	23:35-23:40 น.	42.8 ^{2/}	41.0 ***	41.1 ^{2/}	38.8 ***	2.3
	23:40-23:45 น.	42.6 ^{2/}	41.0 ***	40.5 ^{2/}	38.8 ***	1.7
	23:45-23:50 น.	45.3 ^{2/}	40.4 ***	46.6 ^{2/}	38.9 ***	7.7
	23:50-23:55 น.	42.6 ^{2/}	40.4 ***	41.6 ^{2/}	38.9 ***	2.7
	23:55-00:00 น.	42.3 ^{2/}	40.4 ***	40.8 ^{2/}	38.9 ***	1.9
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0009	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	43.8 ^{2/}	42.2 ***	41.7 ^{2/}	38.8 ***	2.9
	00:05-00:10 น.	44.8 ^{2/}	42.2 ***	44.3 ^{2/}	38.8 ***	5.5
	00:10-00:15 น.	44.3 ^{2/}	42.2 ***	43.1 ^{2/}	38.8 ***	4.3
	00:15-00:20 น.	44.5 ^{2/}	42.6 ***	43.0 ^{2/}	38.7 ***	4.3
	00:20-00:25 น.	45.6 ^{2/}	42.6 ***	45.6 ^{2/}	38.7 ***	6.9
	00:25-00:30 น.	44.4 ^{2/}	42.6 ***	42.7 ^{2/}	38.7 ***	4.0
	00:30-00:35 น.	45.8 ^{2/}	42.3 ***	46.2 ^{2/}	39.1 ***	7.1
	00:35-00:40 น.	43.2 ^{2/}	42.3 ***	38.9 ^{2/}	39.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:40-00:45 น.	43.3 ^{2/}	42.3 ***	39.4 ^{2/}	39.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	43.0 ^{2/}	42.1 ***	38.7 ^{2/}	37.9 ***	0.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0009	00:50-00:55 น.	44.5 ^{2/}	42.1 ***	43.8 ^{2/}	37.9 ***	5.9
	00:55-01:00 น.	43.4 ^{2/}	42.1 ***	40.5 ^{2/}	37.9 ***	2.6
	01:00-01:05 น.	43.2 ^{2/}	41.8 ***	40.6 ^{2/}	38.4 ***	2.2
	01:05-01:10 น.	43.0 ^{2/}	41.8 ***	39.8 ^{2/}	38.4 ***	1.4
	01:10-01:15 น.	43.6 ^{2/}	41.8 ***	41.9 ^{2/}	38.4 ***	3.5
	01:15-01:20 น.	41.3 ^{2/}	39.4 ***	39.8 ^{2/}	38.3 ***	1.5
	01:20-01:25 น.	41.5 ^{2/}	39.4 ***	40.3 ^{2/}	38.3 ***	2.0
	01:25-01:30 น.	41.7 ^{2/}	39.4 ***	40.8 ^{2/}	38.3 ***	2.5
	01:30-01:35 น.	41.7 ^{2/}	39.8 ***	40.2 ^{2/}	38.1 ***	2.1
	01:35-01:40 น.	41.8 ^{2/}	39.8 ***	40.5 ^{2/}	38.1 ***	2.4
	01:40-01:45 น.	41.1 ^{2/}	39.8 ***	38.2 ^{2/}	38.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	42.8 ^{2/}	39.1 ***	43.4 ^{2/}	37.9 ***	5.5
	01:50-01:55 น.	40.6 ^{2/}	39.1 ***	38.3 ^{2/}	37.9 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	40.4 ^{2/}	39.1 ***	37.5 ^{2/}	37.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	41.2 ^{2/}	39.2 ***	39.9 ^{2/}	37.9 ***	2.0
	02:05-02:10 น.	40.6 ^{2/}	39.2 ***	38.0 ^{2/}	37.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	40.8 ^{2/}	39.2 ***	38.7 ^{2/}	37.9 ***	0.8
	02:15-02:20 น.	42.7 ^{2/}	40.5 ***	41.7 ^{2/}	39.3 ***	2.4
	02:20-02:25 น.	42.8 ^{2/}	40.5 ***	41.9 ^{2/}	39.3 ***	2.6
	02:25-02:30 น.	42.2 ^{2/}	40.5 ***	40.3 ^{2/}	39.3 ***	1.0
	02:30-02:35 น.	44.5 ^{2/}	40.0 ***	45.6 ^{2/}	38.7 ***	6.9
	02:35-02:40 น.	41.4 ^{2/}	40.0 ***	38.8 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	41.5 ^{2/}	40.0 ***	39.2 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	02:45-02:50 น.	43.6 ^{2/}	41.5 ***	42.4 ^{2/}	39.6 ***	2.8
	02:50-02:55 น.	43.5 ^{2/}	41.5 ***	42.2 ^{2/}	39.6 ***	2.6
	02:55-03:00 น.	43.3 ^{2/}	41.5 ***	41.6 ^{2/}	39.6 ***	2.0
	03:00-03:05 น.	42.3 ^{2/}	41.0 ***	39.4 ^{2/}	39.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	42.3 ^{2/}	41.0 ***	39.4 ^{2/}	39.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	42.1 ^{2/}	41.0 ***	38.6 ^{2/}	39.0 ***	<0.8 ^{3/}
	03:15-03:20 น.	42.3 ^{2/}	40.1 ***	41.3 ^{2/}	38.2 ***	3.1
	03:20-03:25 น.	42.3 ^{2/}	40.1 ***	41.3 ^{2/}	38.2 ***	3.1
	03:25-03:30 น.	42.2 ^{2/}	40.1 ***	41.0 ^{2/}	38.2 ***	2.8
	03:30-03:35 น.	41.4 ^{2/}	39.8 ***	39.3 ^{2/}	37.9 ***	1.4
	03:35-03:40 น.	41.7 ^{2/}	39.8 ***	40.2 ^{2/}	37.9 ***	2.3
	03:40-03:45 น.	42.1 ^{2/}	39.8 ***	41.2 ^{2/}	37.9 ***	3.3
	03:45-03:50 น.	42.0 ^{2/}	39.8 ***	41.0 ^{2/}	37.9 ***	3.1
	03:50-03:55 น.	42.3 ^{2/}	39.8 ***	41.7 ^{2/}	37.9 ***	3.8
	03:55-04:00 น.	41.9 ^{2/}	39.8 ***	40.7 ^{2/}	37.9 ***	2.8
	04:00-04:05 น.	41.3 ^{2/}	40.5 ***	36.6 ^{2/}	38.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:05-04:10 น.	41.9 ^{2/}	40.5 ***	39.3 ^{2/}	38.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	42.5 ^{2/}	40.5 ***	41.2 ^{2/}	38.6 ***	2.6
	04:15-04:20 น.	42.2 ^{2/}	40.9 ***	39.3 ^{2/}	38.2 ***	1.1
	04:20-04:25 น.	42.3 ^{2/}	40.9 ***	39.7 ^{2/}	38.2 ***	1.5
	04:25-04:30 น.	43.0 ^{2/}	40.9 ***	41.8 ^{2/}	38.2 ***	3.6
	04:30-04:35 น.	42.2 ^{2/}	38.7 ***	42.6 ^{2/}	37.8 ***	4.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0009	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/} 04:35-04:40 น.	41.0 ^{2/}	38.7 ^{***}	40.1 ^{2/}	37.8 ^{***}	2.3
	04:40-04:45 น.	40.9 ^{2/}	38.7 ^{***}	39.9 ^{2/}	37.8 ^{***}	2.1
	04:45-04:50 น.	40.9 ^{2/}	38.8 ^{***}	39.7 ^{2/}	38.0 ^{***}	1.7
	04:50-04:55 น.	40.9 ^{2/}	38.8 ^{***}	39.7 ^{2/}	38.0 ^{***}	1.7
	04:55-05:00 น.	41.2 ^{2/}	38.8 ^{***}	40.5 ^{2/}	38.0 ^{***}	2.5
	05:00-05:05 น.	41.9 ^{2/}	39.8 ^{***}	40.7 ^{2/}	38.9 ^{***}	1.8
	05:05-05:10 น.	41.6 ^{2/}	39.8 ^{***}	39.9 ^{2/}	38.9 ^{***}	1.0
	05:10-05:15 น.	41.2 ^{2/}	39.8 ^{***}	38.6 ^{2/}	38.9 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	40.2 ^{2/}	38.8 ^{***}	37.6 ^{2/}	37.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	40.3 ^{2/}	38.8 ^{***}	38.0 ^{2/}	37.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	40.7 ^{2/}	38.8 ^{***}	39.2 ^{2/}	37.6 ^{***}	1.6
	05:30-05:35 น.	40.4 ^{2/}	47.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}	38.8 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:35-05:40 น.	47.6 ^{2/}	47.1 ^{***}	41.0 ^{2/}	38.8 ^{***}	2.2
	05:40-05:45 น.	48.3 ^{2/}	47.1 ^{***}	45.1 ^{2/}	38.8 ^{***}	6.3
	05:45-05:50 น.	44.5 ^{2/}	43.1 ^{***}	41.9 ^{2/}	40.3 ^{***}	1.6
	05:50-05:55 น.	44.7 ^{2/}	43.1 ^{***}	42.6 ^{2/}	40.3 ^{***}	2.3
	05:55-06:00 น.	45.2 ^{2/}	43.1 ^{***}	44.0 ^{2/}	40.3 ^{***}	3.7
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	44.7 ^{1/}	43.3 ^{**}	39.1 ^{1/}	38.7 ^{**}	<0.8 ^{3/}
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0010	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 07:00-08:00 น.	57.8 ^{1/}	55.6 ^{**}	53.8 ^{1/}	47.5 ^{**}	6.3
	08:00-09:00 น.	51.0 ^{1/}	46.2 ^{**}	49.3 ^{1/}	41.8 ^{**}	7.5
	09:00-10:00 น.	45.5 ^{1/}	42.9 ^{**}	42.0 ^{1/}	37.6 ^{**}	4.4
	10:00-11:00 น.	44.2 ^{1/}	42.5 ^{**}	39.3 ^{1/}	37.8 ^{**}	1.5
	11:00-12:00 น.	49.3 ^{1/}	46.2 ^{**}	46.4 ^{1/}	41.1 ^{**}	5.3
	12:00-13:00 น.	55.1 ^{1/}	51.6 ^{**}	52.5 ^{1/}	45.7 ^{**}	6.8
	13:00-14:00 น.	53.4 ^{1/}	49.9 ^{**}	50.8 ^{1/}	43.9 ^{**}	6.9
	14:00-15:00 น.	53.1 ^{1/}	50.7 ^{**}	49.4 ^{1/}	42.3 ^{**}	7.1
	15:00-16:00 น.	56.3 ^{1/}	53.8 ^{**}	52.7 ^{1/}	45.9 ^{**}	6.8
	16:00-17:00 น.	51.3 ^{1/}	49.3 ^{**}	47.0 ^{1/}	42.6 ^{**}	4.4
	17:00-18:00 น.	51.9 ^{1/}	50.0 ^{**}	47.4 ^{1/}	42.6 ^{**}	4.8
	18:00-19:00 น.	46.3 ^{1/}	41.6 ^{**}	44.5 ^{1/}	38.6 ^{**}	5.9
	19:00-20:00 น.	46.7 ^{1/}	44.4 ^{**}	42.8 ^{1/}	40.0 ^{**}	2.8
	20:00-21:00 น.	51.0 ^{1/}	45.9 ^{**}	49.4 ^{1/}	43.1 ^{**}	6.3
	21:00-22:00 น.	53.3 ^{1/}	50.0 ^{**}	50.6 ^{1/}	43.3 ^{**}	7.3
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 22:00-22:05 น.	52.5 ^{2/}	51.5 ^{***}	48.6 ^{2/}	42.7 ^{***}	5.9
	22:05-22:10 น.	52.7 ^{2/}	51.5 ^{***}	49.5 ^{2/}	42.7 ^{***}	6.8
	22:10-22:15 น.	52.2 ^{2/}	51.5 ^{***}	46.9 ^{2/}	42.7 ^{***}	4.2
	22:15-22:20 น.	53.6 ^{2/}	51.7 ^{***}	52.1 ^{2/}	45.1 ^{***}	7.0
	22:20-22:25 น.	53.3 ^{2/}	51.7 ^{***}	51.2 ^{2/}	45.1 ^{***}	6.1
	22:25-22:30 น.	47.9 ^{2/}	51.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}	45.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	48.5 ^{2/}	47.8 ^{***}	43.2 ^{2/}	42.5 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	49.8 ^{2/}	47.8 ^{***}	48.5 ^{2/}	42.5 ^{***}	6.0
	22:40-22:45 น.	50.1 ^{2/}	47.8 ^{***}	49.2 ^{2/}	42.5 ^{***}	6.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0010	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:45-22:50 น.	49.1 ^{2/}	48.5 ***	43.2 ^{2/}	43.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:50-22:55 น.	51.0 ^{2/}	48.5 ***	50.4 ^{2/}	43.1 ***	7.3
	22:55-23:00 น.	50.8 ^{2/}	48.5 ***	49.9 ^{2/}	43.1 ***	6.8
	23:00-23:05 น.	54.4 ^{2/}	52.5 ***	52.9 ^{2/}	45.8 ***	7.1
	23:05-23:10 น.	54.2 ^{2/}	52.5 ***	52.3 ^{2/}	45.8 ***	6.5
	23:10-23:15 น.	53.9 ^{2/}	52.5 ***	51.3 ^{2/}	45.8 ***	5.5
	23:15-23:20 น.	48.6 ^{2/}	46.1 ***	48.0 ^{2/}	41.3 ***	6.7
	23:20-23:25 น.	47.0 ^{2/}	46.1 ***	42.7 ^{2/}	41.3 ***	1.4
	23:25-23:30 น.	47.9 ^{2/}	46.1 ***	46.2 ^{2/}	41.3 ***	4.9
	23:30-23:35 น.	49.6 ^{2/}	47.3 ***	48.7 ^{2/}	42.0 ***	6.7
	23:35-23:40 น.	49.0 ^{2/}	47.3 ***	47.1 ^{2/}	42.0 ***	5.1
	23:40-23:45 น.	49.8 ^{2/}	47.3 ***	49.2 ^{2/}	42.0 ***	7.2
	23:45-23:50 น.	49.1 ^{2/}	47.9 ***	45.9 ^{2/}	43.5 ***	2.4
	23:50-23:55 น.	49.9 ^{2/}	47.9 ***	48.6 ^{2/}	43.5 ***	5.1
	23:55-00:00 น.	51.0 ^{2/}	47.9 ***	51.1 ^{2/}	43.5 ***	7.6
15 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0010	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	47.0 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}	43.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	50.3 ^{2/}	47.3 ***	50.3 ^{2/}	43.4 ***	6.9
	00:10-00:15 น.	49.2 ^{2/}	47.3 ***	47.7 ^{2/}	43.4 ***	4.3
	00:15-00:20 น.	47.7 ^{2/}	47.4 ***	38.9 ^{2/}	42.8 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	49.5 ^{2/}	47.4 ***	48.3 ^{2/}	42.8 ***	5.5
	00:25-00:30 น.	49.3 ^{2/}	47.4 ***	47.8 ^{2/}	42.8 ***	5.0
	00:30-00:35 น.	50.1 ^{2/}	47.7 ***	49.4 ^{2/}	42.6 ***	6.8
	00:35-00:40 น.	49.8 ^{2/}	47.7 ***	48.6 ^{2/}	42.6 ***	6.0
	00:40-00:45 น.	50.0 ^{2/}	47.7 ***	49.1 ^{2/}	42.6 ***	6.5
	00:45-00:50 น.	45.0 ^{2/}	39.8 ***	46.4 ^{2/}	38.7 ***	7.7
	00:50-00:55 น.	42.7 ^{2/}	39.8 ***	42.6 ^{2/}	38.7 ***	3.9
	00:55-01:00 น.	42.1 ^{2/}	39.8 ***	41.2 ^{2/}	38.7 ***	2.5
	01:00-01:05 น.	41.8 ^{2/}	39.7 ***	40.6 ^{2/}	38.1 ***	2.5
	01:05-01:10 น.	40.8 ^{2/}	39.7 ***	37.3 ^{2/}	38.1 ***	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	42.3 ^{2/}	39.7 ***	41.8 ^{2/}	38.1 ***	3.7
	01:15-01:20 น.	41.0 ^{2/}	38.7 ***	40.1 ^{2/}	37.4 ***	2.7
	01:20-01:25 น.	41.3 ^{2/}	38.7 ***	40.8 ^{2/}	37.4 ***	3.4
	01:25-01:30 น.	40.0 ^{2/}	38.7 ***	37.1 ^{2/}	37.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	40.2 ^{2/}	38.6 ***	38.1 ^{2/}	37.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:35-01:40 น.	40.1 ^{2/}	38.6 ***	37.8 ^{2/}	37.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	40.4 ^{2/}	38.6 ***	38.7 ^{2/}	37.6 ***	1.1
	01:45-01:50 น.	42.7 ^{2/}	39.4 ***	43.0 ^{2/}	38.2 ***	4.8
	01:50-01:55 น.	42.2 ^{2/}	39.4 ***	42.0 ^{2/}	38.2 ***	3.8
	01:55-02:00 น.	41.0 ^{2/}	39.4 ***	38.9 ^{2/}	38.2 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	43.0 ^{2/}	40.5 ***	42.4 ^{2/}	38.6 ***	3.8
	02:05-02:10 น.	42.6 ^{2/}	40.5 ***	41.4 ^{2/}	38.6 ***	2.8
	02:10-02:15 น.	43.1 ^{2/}	40.5 ***	42.6 ^{2/}	38.6 ***	4.0
	02:15-02:20 น.	43.7 ^{2/}	41.1 ***	43.2 ^{2/}	39.2 ***	4.0
	02:20-02:25 น.	42.5 ^{2/}	41.1 ***	39.9 ^{2/}	39.2 ***	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
15 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0010	02:25-02:30 น.	43.3 ^{2/}	41.1 ***	42.3 ^{2/}	39.2 ***	3.1
	02:30-02:35 น.	44.0 ^{2/}	41.4 ***	43.5 ^{2/}	38.9 ***	4.6
	02:35-02:40 น.	43.7 ^{2/}	41.4 ***	42.8 ^{2/}	38.9 ***	3.9
	02:40-02:45 น.	43.6 ^{2/}	41.4 ***	42.6 ^{2/}	38.9 ***	3.7
	02:45-02:50 น.	43.7 ^{2/}	41.0 ***	43.4 ^{2/}	39.0 ***	4.4
	02:50-02:55 น.	43.5 ^{2/}	41.0 ***	42.9 ^{2/}	39.0 ***	3.9
	02:55-03:00 น.	42.4 ^{2/}	41.0 ***	39.8 ^{2/}	39.0 ***	0.8
	03:00-03:05 น.	42.5 ^{2/}	39.6 ***	42.4 ^{2/}	38.3 ***	4.1
	03:05-03:10 น.	41.8 ^{2/}	39.6 ***	40.8 ^{2/}	38.3 ***	2.5
	03:10-03:15 น.	41.6 ^{2/}	39.6 ***	40.3 ^{2/}	38.3 ***	2.0
	03:15-03:20 น.	42.0 ^{2/}	39.1 ***	41.9 ^{2/}	38.1 ***	3.8
	03:20-03:25 น.	42.2 ^{2/}	39.1 ***	42.3 ^{2/}	38.1 ***	4.2
	03:25-03:30 น.	40.8 ^{2/}	39.1 ***	38.9 ^{2/}	38.1 ***	0.8
	03:30-03:35 น.	41.8 ^{2/}	38.4 ***	42.1 ^{2/}	37.3 ***	4.8
	03:35-03:40 น.	41.6 ^{2/}	38.4 ***	41.8 ^{2/}	37.3 ***	4.5
	03:40-03:45 น.	40.0 ^{2/}	38.4 ***	37.9 ^{2/}	37.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	39.3 ^{2/}	37.8 ***	37.0 ^{2/}	36.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	39.4 ^{2/}	37.8 ***	37.3 ^{2/}	36.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	39.6 ^{2/}	37.8 ***	37.9 ^{2/}	36.6 ***	1.3
	04:00-04:05 น.	42.1 ^{2/}	39.4 ***	41.8 ^{2/}	37.5 ***	4.3
	04:05-04:10 น.	41.8 ^{2/}	39.4 ***	41.1 ^{2/}	37.5 ***	3.6
	04:10-04:15 น.	42.2 ^{2/}	39.4 ***	42.0 ^{2/}	37.5 ***	4.5
	04:15-04:20 น.	42.6 ^{2/}	39.9 ***	42.3 ^{2/}	38.7 ***	3.6
	04:20-04:25 น.	42.2 ^{2/}	39.9 ***	41.3 ^{2/}	38.7 ***	2.6
	04:25-04:30 น.	42.0 ^{2/}	39.9 ***	40.8 ^{2/}	38.7 ***	2.1
	04:30-04:35 น.	43.1 ^{2/}	41.3 ***	41.4 ^{2/}	37.6 ***	3.8
	04:35-04:40 น.	44.5 ^{2/}	41.3 ***	44.7 ^{2/}	37.6 ***	7.1
	04:40-04:45 น.	42.5 ^{2/}	41.3 ***	39.3 ^{2/}	37.6 ***	1.7
	04:45-04:50 น.	41.9 ^{2/}	38.8 ***	42.0 ^{2/}	37.8 ***	4.2
	04:50-04:55 น.	41.9 ^{2/}	38.8 ***	42.0 ^{2/}	37.8 ***	4.2
	04:55-05:00 น.	40.3 ^{2/}	38.8 ***	38.0 ^{2/}	37.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	42.1 ^{2/}	40.0 ***	40.9 ^{2/}	38.5 ***	2.4
	05:05-05:10 น.	41.6 ^{2/}	40.0 ***	39.5 ^{2/}	38.5 ***	1.0
	05:10-05:15 น.	42.7 ^{2/}	40.0 ***	42.4 ^{2/}	38.5 ***	3.9
	05:15-05:20 น.	43.3 ^{2/}	40.4 ***	43.2 ^{2/}	38.2 ***	5.0
	05:20-05:25 น.	43.0 ^{2/}	40.4 ***	42.5 ^{2/}	38.2 ***	4.3
	05:25-05:30 น.	42.7 ^{2/}	40.4 ***	41.8 ^{2/}	38.2 ***	3.6
	05:30-05:35 น.	45.0 ^{2/}	42.6 ***	44.3 ^{2/}	37.7 ***	6.6
	05:35-05:40 น.	45.1 ^{2/}	42.6 ***	44.5 ^{2/}	37.7 ***	6.8
	05:40-05:45 น.	45.3 ^{2/}	42.6 ***	45.0 ^{2/}	37.7 ***	7.3
	05:45-05:50 น.	44.3 ^{2/}	40.5 ***	45.0 ^{2/}	38.0 ***	7.0
	05:50-05:55 น.	41.6 ^{2/}	40.5 ***	38.1 ^{2/}	38.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	42.2 ^{2/}	40.5 ***	40.3 ^{2/}	38.0 ***	2.3
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	44.3 ^{1/}	43.1 **	38.1 ^{1/}	37.9 **	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
15 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0011	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	57.3 ^{1/}	55.8 ^{**}	52.0 ^{1/}	46.3 ^{**}	5.7
	08:00-09:00 น.	57.0 ^{1/}	52.8 ^{**}	54.9 ^{1/}	47.4 ^{**}	7.5
	09:00-10:00 น.	56.2 ^{1/}	53.7 ^{**}	52.6 ^{1/}	45.8 ^{**}	6.8
	10:00-11:00 น.	53.5 ^{1/}	49.5 ^{**}	51.3 ^{1/}	45.4 ^{**}	5.9
	11:00-12:00 น.	54.0 ^{1/}	49.1 ^{**}	52.3 ^{1/}	44.5 ^{**}	7.8
	12:00-13:00 น.	52.9 ^{1/}	49.4 ^{**}	50.3 ^{1/}	43.6 ^{**}	6.7
	13:00-14:00 น.	53.5 ^{1/}	52.6 ^{**}	46.2 ^{1/}	43.9 ^{**}	2.3
	14:00-15:00 น.	55.2 ^{1/}	52.3 ^{**}	52.1 ^{1/}	44.4 ^{**}	7.7
	15:00-16:00 น.	59.1 ^{1/}	57.9 ^{**}	52.9 ^{1/}	48.5 ^{**}	4.4
	16:00-17:00 น.	52.5 ^{1/}	51.1 ^{**}	46.9 ^{1/}	41.9 ^{**}	5.0
	17:00-18:00 น.	52.2 ^{1/}	49.8 ^{**}	48.5 ^{1/}	41.0 ^{**}	7.5
	18:00-19:00 น.	48.3 ^{1/}	45.3 ^{**}	45.3 ^{1/}	42.5 ^{**}	2.8
	19:00-20:00 น.	48.8 ^{1/}	46.3 ^{**}	45.2 ^{1/}	44.4 ^{**}	0.8
	20:00-21:00 น.	49.1 ^{1/}	45.6 ^{**}	46.5 ^{1/}	42.2 ^{**}	4.3
	21:00-22:00 น.	47.4 ^{1/}	46.0 ^{**}	41.8 ^{1/}	41.5 ^{**}	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	47.2 ^{2/}	45.5 ^{***}	45.3 ^{2/}	42.6 ^{***}	2.7
	22:05-22:10 น.	47.1 ^{2/}	45.5 ^{***}	45.0 ^{2/}	42.6 ^{***}	2.4
	22:10-22:15 น.	46.9 ^{2/}	45.5 ^{***}	44.3 ^{2/}	42.6 ^{***}	1.7
	22:15-22:20 น.	46.8 ^{2/}	45.7 ^{***}	43.3 ^{2/}	41.3 ^{***}	2.0
	22:20-22:25 น.	47.8 ^{2/}	45.7 ^{***}	46.6 ^{2/}	41.3 ^{***}	5.3
	22:25-22:30 น.	48.1 ^{2/}	45.7 ^{***}	47.4 ^{2/}	41.3 ^{***}	6.1
	22:30-22:35 น.	45.5 ^{2/}	43.3 ^{***}	44.5 ^{2/}	41.9 ^{***}	2.6
	22:35-22:40 น.	45.6 ^{2/}	43.3 ^{***}	44.7 ^{2/}	41.9 ^{***}	2.8
	22:40-22:45 น.	46.0 ^{2/}	43.3 ^{***}	45.7 ^{2/}	41.9 ^{***}	3.8
	22:45-22:50 น.	45.4 ^{2/}	43.4 ^{***}	44.1 ^{2/}	41.8 ^{***}	2.3
	22:50-22:55 น.	43.8 ^{2/}	43.4 ^{***}	36.2 ^{2/}	41.8 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	22:55-23:00 น.	45.1 ^{2/}	43.4 ^{***}	43.2 ^{2/}	41.8 ^{***}	1.4
	23:00-23:05 น.	43.8 ^{2/}	41.5 ^{***}	42.9 ^{2/}	40.4 ^{***}	2.5
	23:05-23:10 น.	43.7 ^{2/}	41.5 ^{***}	42.7 ^{2/}	40.4 ^{***}	2.3
	23:10-23:15 น.	44.3 ^{2/}	41.5 ^{***}	44.1 ^{2/}	40.4 ^{***}	3.7
	23:15-23:20 น.	46.2 ^{2/}	45.0 ^{***}	43.0 ^{2/}	39.6 ^{***}	3.4
	23:20-23:25 น.	46.2 ^{2/}	45.0 ^{***}	43.0 ^{2/}	39.6 ^{***}	3.4
	23:25-23:30 น.	47.5 ^{2/}	45.0 ^{***}	46.9 ^{2/}	39.6 ^{***}	7.3
	23:30-23:35 น.	40.7 ^{2/}	39.8 ^{***}	36.4 ^{2/}	38.5 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	43.2 ^{2/}	39.8 ^{***}	43.5 ^{2/}	38.5 ^{***}	5.0
	23:40-23:45 น.	42.9 ^{2/}	39.8 ^{***}	43.0 ^{2/}	38.5 ^{***}	4.5
	23:45-23:50 น.	40.4 ^{2/}	39.0 ^{***}	37.8 ^{2/}	38.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	40.7 ^{2/}	39.0 ^{***}	38.8 ^{2/}	38.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	23:55-00:00 น.	40.5 ^{2/}	39.0 ^{***}	38.2 ^{2/}	38.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0011	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	41.1 ^{2/}	39.4 ^{***}	39.2 ^{2/}	38.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	41.4 ^{2/}	39.4 ^{***}	40.1 ^{2/}	38.6 ^{***}	1.5
	00:10-00:15 น.	40.6 ^{2/}	39.4 ^{***}	37.4 ^{2/}	38.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	00:15-00:20 น.	42.5 ^{2/}	39.9 ^{***}	42.0 ^{2/}	38.4 ^{***}	3.6

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0011	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/} 00:20-00:25 น.	43.0 ^{2/}	39.9 ^{***}	43.1 ^{2/}	38.4 ^{***}	4.7
	00:25-00:30 น.	42.7 ^{2/}	39.9 ^{***}	42.5 ^{2/}	38.4 ^{***}	4.1
	00:30-00:35 น.	41.0 ^{2/}	39.1 ^{***}	39.5 ^{2/}	38.2 ^{***}	1.3
	00:35-00:40 น.	41.6 ^{2/}	39.1 ^{***}	41.0 ^{2/}	38.2 ^{***}	2.8
	00:40-00:45 น.	40.9 ^{2/}	39.1 ^{***}	39.2 ^{2/}	38.2 ^{***}	1.0
	00:45-00:50 น.	46.7 ^{2/}	45.3 ^{***}	44.1 ^{2/}	38.2 ^{***}	5.9
	00:50-00:55 น.	47.2 ^{2/}	45.3 ^{***}	45.7 ^{2/}	38.2 ^{***}	7.5
	00:55-01:00 น.	45.9 ^{2/}	45.3 ^{***}	40.0 ^{2/}	38.2 ^{***}	1.8
	01:00-01:05 น.	42.5 ^{2/}	40.9 ^{***}	40.4 ^{2/}	39.3 ^{***}	1.1
	01:05-01:10 น.	42.9 ^{2/}	40.9 ^{***}	41.6 ^{2/}	39.3 ^{***}	2.3
	01:10-01:15 น.	43.6 ^{2/}	40.9 ^{***}	43.3 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.0
	01:15-01:20 น.	44.6 ^{2/}	42.1 ^{***}	44.0 ^{2/}	40.7 ^{***}	3.3
	01:20-01:25 น.	45.0 ^{2/}	42.1 ^{***}	44.9 ^{2/}	40.7 ^{***}	4.2
	01:25-01:30 น.	45.4 ^{2/}	42.1 ^{***}	45.7 ^{2/}	40.7 ^{***}	5.0
	01:30-01:35 น.	45.2 ^{2/}	42.2 ^{***}	45.2 ^{2/}	40.6 ^{***}	4.6
	01:35-01:40 น.	43.6 ^{2/}	42.2 ^{***}	41.0 ^{2/}	40.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	42.7 ^{2/}	42.2 ^{***}	36.1 ^{2/}	40.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	41.7 ^{2/}	39.9 ^{***}	40.0 ^{2/}	38.6 ^{***}	1.4
	01:50-01:55 น.	42.6 ^{2/}	39.9 ^{***}	42.3 ^{2/}	38.6 ^{***}	3.7
	01:55-02:00 น.	43.2 ^{2/}	39.9 ^{***}	43.5 ^{2/}	38.6 ^{***}	4.9
	02:00-02:05 น.	43.8 ^{2/}	40.5 ^{***}	44.1 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.8
	02:05-02:10 น.	43.5 ^{2/}	40.5 ^{***}	43.5 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.2
	02:10-02:15 น.	42.8 ^{2/}	40.5 ^{***}	41.9 ^{2/}	39.3 ^{***}	2.6
	02:15-02:20 น.	42.9 ^{2/}	40.1 ^{***}	42.7 ^{2/}	39.5 ^{***}	3.2
	02:20-02:25 น.	42.8 ^{2/}	40.1 ^{***}	42.5 ^{2/}	39.5 ^{***}	3.0
	02:25-02:30 น.	42.7 ^{2/}	40.1 ^{***}	42.2 ^{2/}	39.5 ^{***}	2.7
	02:30-02:35 น.	42.8 ^{2/}	40.1 ^{***}	42.5 ^{2/}	39.4 ^{***}	3.1
	02:35-02:40 น.	43.1 ^{2/}	40.1 ^{***}	43.1 ^{2/}	39.4 ^{***}	3.7
	02:40-02:45 น.	43.2 ^{2/}	40.1 ^{***}	43.3 ^{2/}	39.4 ^{***}	3.9
	02:45-02:50 น.	42.8 ^{2/}	39.8 ^{***}	42.8 ^{2/}	38.8 ^{***}	4.0
	02:50-02:55 น.	42.9 ^{2/}	39.8 ^{***}	43.0 ^{2/}	38.8 ^{***}	4.2
	02:55-03:00 น.	42.9 ^{2/}	39.8 ^{***}	43.0 ^{2/}	38.8 ^{***}	4.2
	03:00-03:05 น.	41.9 ^{2/}	39.5 ^{***}	41.2 ^{2/}	38.5 ^{***}	2.7
	03:05-03:10 น.	42.3 ^{2/}	39.5 ^{***}	42.1 ^{2/}	38.5 ^{***}	3.6
	03:10-03:15 น.	42.1 ^{2/}	39.5 ^{***}	41.6 ^{2/}	38.5 ^{***}	3.1
	03:15-03:20 น.	45.1 ^{2/}	42.6 ^{***}	44.5 ^{2/}	39.3 ^{***}	5.2
	03:20-03:25 น.	44.6 ^{2/}	42.6 ^{***}	43.3 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.0
	03:25-03:30 น.	46.2 ^{2/}	42.6 ^{***}	46.7 ^{2/}	39.3 ^{***}	7.4
	03:30-03:35 น.	43.8 ^{2/}	43.5 ^{***}	35.0 ^{2/}	37.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:35-03:40 น.	44.1 ^{2/}	43.5 ^{***}	38.2 ^{2/}	37.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	44.5 ^{2/}	43.5 ^{***}	40.6 ^{2/}	37.7 ^{***}	2.9
	03:45-03:50 น.	52.7 ^{2/}	52.5 ^{***}	42.2 ^{2/}	38.4 ^{***}	3.8
	03:50-03:55 น.	52.7 ^{2/}	52.5 ^{***}	42.2 ^{2/}	38.4 ^{***}	3.8
	03:55-04:00 น.	52.8 ^{2/}	52.5 ^{***}	44.0 ^{2/}	38.4 ^{***}	5.6
	04:00-04:05 น.	46.7 ^{2/}	45.3 ^{***}	44.1 ^{2/}	37.7 ^{***}	6.4

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0011	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/}					
	04:05-04:10 น.	46.3 ^{2/}	45.3 ***	42.4 ^{2/}	37.7 ***	4.7
	04:10-04:15 น.	46.8 ^{2/}	45.3 ***	44.5 ^{2/}	37.7 ***	6.8
	04:15-04:20 น.	42.1 ^{2/}	40.4 ***	40.2 ^{2/}	38.2 ***	2.0
	04:20-04:25 น.	43.2 ^{2/}	40.4 ***	43.0 ^{2/}	38.2 ***	4.8
	04:25-04:30 น.	42.7 ^{2/}	40.4 ***	41.8 ^{2/}	38.2 ***	3.6
	04:30-04:35 น.	41.0 ^{2/}	38.1 ***	40.9 ^{2/}	37.4 ***	3.5
	04:35-04:40 น.	40.0 ^{2/}	38.1 ***	38.5 ^{2/}	37.4 ***	1.1
	04:40-04:45 น.	41.2 ^{2/}	38.1 ***	41.3 ^{2/}	37.4 ***	3.9
	04:45-04:50 น.	41.1 ^{2/}	38.3 ***	40.9 ^{2/}	37.4 ***	3.5
	04:50-04:55 น.	41.5 ^{2/}	38.3 ***	41.7 ^{2/}	37.4 ***	4.3
	04:55-05:00 น.	41.3 ^{2/}	38.3 ***	41.3 ^{2/}	37.4 ***	3.9
	05:00-05:05 น.	40.4 ^{2/}	37.4 ***	40.4 ^{2/}	36.3 ***	4.1
	05:05-05:10 น.	40.4 ^{2/}	37.4 ***	40.4 ^{2/}	36.3 ***	4.1
	05:10-05:15 น.	39.2 ^{2/}	37.4 ***	37.5 ^{2/}	36.3 ***	1.2
	05:15-05:20 น.	44.4 ^{2/}	43.1 ***	41.5 ^{2/}	38.1 ***	3.4
	05:20-05:25 น.	44.6 ^{2/}	43.1 ***	42.3 ^{2/}	38.1 ***	4.2
	05:25-05:30 น.	45.4 ^{2/}	43.1 ***	44.5 ^{2/}	38.1 ***	6.4
	05:30-05:35 น.	45.8 ^{2/}	43.4 ***	45.1 ^{2/}	37.7 ***	7.4
	05:35-05:40 น.	44.8 ^{2/}	43.4 ***	42.2 ^{2/}	37.7 ***	4.5
	05:40-05:45 น.	45.6 ^{2/}	43.4 ***	44.6 ^{2/}	37.7 ***	6.9
	05:45-05:50 น.	43.1 ^{2/}	40.9 ***	42.1 ^{2/}	38.3 ***	3.8
	05:50-05:55 น.	43.4 ^{2/}	40.9 ***	42.8 ^{2/}	38.3 ***	4.5
	05:55-06:00 น.	43.1 ^{2/}	40.9 ***	42.1 ^{2/}	38.3 ***	3.8
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	43.7 ^{1/}	39.2 **	41.8 ^{1/}	35.9 **	5.9
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0012	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	53.6 ^{1/}	51.2 **	49.9 ^{1/}	42.5 **	7.4
	08:00-09:00 น.	52.7 ^{1/}	49.9 **	49.5 ^{1/}	42.9 **	6.6
	09:00-10:00 น.	48.5 ^{1/}	44.8 **	46.1 ^{1/}	39.0 **	7.1
	10:00-11:00 น.	47.2 ^{1/}	44.0 **	44.4 ^{1/}	38.0 **	6.4
	11:00-12:00 น.	47.9 ^{1/}	46.5 **	42.3 ^{1/}	38.8 **	3.5
	12:00-13:00 น.	48.6 ^{1/}	47.6 **	41.7 ^{1/}	41.2 **	<0.8 ^{3/}
	13:00-14:00 น.	49.0 ^{1/}	47.4 **	43.9 ^{1/}	40.7 **	3.2
	14:00-15:00 น.	48.9 ^{1/}	44.7 **	46.8 ^{1/}	39.6 **	7.2
	15:00-16:00 น.	54.9 ^{1/}	51.5 **	52.2 ^{1/}	45.5 **	6.7
	16:00-17:00 น.	50.7 ^{1/}	48.7 **	46.4 ^{1/}	42.3 **	4.1
	17:00-18:00 น.	51.8 ^{1/}	49.6 **	47.8 ^{1/}	41.7 **	6.1
	18:00-19:00 น.	48.2 ^{1/}	42.7 **	46.8 ^{1/}	40.3 **	6.5
	19:00-20:00 น.	46.7 ^{1/}	42.8 **	44.4 ^{1/}	41.0 **	3.4
	20:00-21:00 น.	47.8 ^{1/}	45.7 **	43.6 ^{1/}	43.2 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 น.	46.4 ^{1/}	44.7 **	41.5 ^{1/}	41.5 **	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	45.8 ^{2/}	43.9 ***	44.3 ^{2/}	41.1 ***	3.2
	22:05-22:10 น.	45.7 ^{2/}	43.9 ***	44.0 ^{2/}	41.1 ***	2.9
	22:10-22:15 น.	45.7 ^{2/}	43.9 ***	44.0 ^{2/}	41.1 ***	2.9

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0012	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 22:15-22:20 น.	45.6 ^{2/}	44.6 ***	41.7 ^{2/}	41.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	45.5 ^{2/}	44.6 ***	41.2 ^{2/}	41.5 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	45.9 ^{2/}	44.6 ***	43.0 ^{2/}	41.5 ***	1.5
	22:30-22:35 น.	46.3 ^{2/}	45.2 ***	42.8 ^{2/}	42.2 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	47.7 ^{2/}	45.2 ***	47.1 ^{2/}	42.2 ***	4.9
	22:40-22:45 น.	47.7 ^{2/}	45.2 ***	47.1 ^{2/}	42.2 ***	4.9
	22:45-22:50 น.	45.6 ^{2/}	43.4 ***	44.6 ^{2/}	40.9 ***	3.7
	22:50-22:55 น.	45.8 ^{2/}	43.4 ***	45.1 ^{2/}	40.9 ***	4.2
	22:55-23:00 น.	45.3 ^{2/}	43.4 ***	43.8 ^{2/}	40.9 ***	2.9
	23:00-23:05 น.	46.6 ^{2/}	44.5 ***	45.4 ^{2/}	41.8 ***	3.6
	23:05-23:10 น.	46.9 ^{2/}	44.5 ***	46.2 ^{2/}	41.8 ***	4.4
	23:10-23:15 น.	47.3 ^{2/}	44.5 ***	47.1 ^{2/}	41.8 ***	5.3
	23:15-23:20 น.	46.9 ^{2/}	43.9 ***	46.9 ^{2/}	41.8 ***	5.1
	23:20-23:25 น.	46.6 ^{2/}	43.9 ***	46.3 ^{2/}	41.8 ***	4.5
	23:25-23:30 น.	46.2 ^{2/}	43.9 ***	45.3 ^{2/}	41.8 ***	3.5
	23:30-23:35 น.	46.3 ^{2/}	43.7 ***	45.8 ^{2/}	40.1 ***	5.7
	23:35-23:40 น.	46.2 ^{2/}	43.7 ***	45.6 ^{2/}	40.1 ***	5.5
	23:40-23:45 น.	46.0 ^{2/}	43.7 ***	45.1 ^{2/}	40.1 ***	5.0
	23:45-23:50 น.	46.0 ^{2/}	42.5 ***	46.4 ^{2/}	39.0 ***	7.4
	23:50-23:55 น.	44.5 ^{2/}	42.5 ***	43.2 ^{2/}	39.0 ***	4.2
	23:55-00:00 น.	44.3 ^{2/}	42.5 ***	42.6 ^{2/}	39.0 ***	3.6
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0012	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	44.0 ^{2/}	43.3 ***	38.7 ^{2/}	40.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	44.7 ^{2/}	43.3 ***	42.1 ^{2/}	40.1 ***	2.0
	00:10-00:15 น.	44.4 ^{2/}	43.3 ***	40.9 ^{2/}	40.1 ***	0.8
	00:15-00:20 น.	44.5 ^{2/}	42.6 ***	43.0 ^{2/}	39.2 ***	3.8
	00:20-00:25 น.	44.9 ^{2/}	42.6 ***	44.0 ^{2/}	39.2 ***	4.8
	00:25-00:30 น.	44.4 ^{2/}	42.6 ***	42.7 ^{2/}	39.2 ***	3.5
	00:30-00:35 น.	45.1 ^{2/}	42.5 ***	44.6 ^{2/}	39.5 ***	5.1
	00:35-00:40 น.	43.8 ^{2/}	42.5 ***	40.9 ^{2/}	39.5 ***	1.4
	00:40-00:45 น.	43.9 ^{2/}	42.5 ***	41.3 ^{2/}	39.5 ***	1.8
	00:45-00:50 น.	43.8 ^{2/}	42.2 ***	41.7 ^{2/}	38.6 ***	3.1
	00:50-00:55 น.	44.3 ^{2/}	42.2 ***	43.1 ^{2/}	38.6 ***	4.5
	00:55-01:00 น.	44.6 ^{2/}	42.2 ***	43.9 ^{2/}	38.6 ***	5.3
	01:00-01:05 น.	45.0 ^{2/}	42.6 ***	44.3 ^{2/}	39.6 ***	4.7
	01:05-01:10 น.	45.3 ^{2/}	42.6 ***	45.0 ^{2/}	39.6 ***	5.4
	01:10-01:15 น.	44.8 ^{2/}	42.6 ***	43.8 ^{2/}	39.6 ***	4.2
	01:15-01:20 น.	42.1 ^{2/}	40.6 ***	39.8 ^{2/}	39.2 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	42.6 ^{2/}	40.6 ***	41.3 ^{2/}	39.2 ***	2.1
	01:25-01:30 น.	42.3 ^{2/}	40.6 ***	40.4 ^{2/}	39.2 ***	1.2
	01:30-01:35 น.	44.1 ^{2/}	41.5 ***	43.6 ^{2/}	40.0 ***	3.6
	01:35-01:40 น.	44.6 ^{2/}	41.5 ***	44.7 ^{2/}	40.0 ***	4.7
	01:40-01:45 น.	44.4 ^{2/}	41.5 ***	44.3 ^{2/}	40.0 ***	4.3
	01:45-01:50 น.	43.8 ^{2/}	40.8 ***	43.8 ^{2/}	39.5 ***	4.3
	01:50-01:55 น.	43.5 ^{2/}	40.8 ***	43.2 ^{2/}	39.5 ***	3.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0012	ช่วงเวลาการกลางคืน ^{2/}					
	01:55-02:00 น.	43.3 ^{2/}	40.8 ^{***}	42.7 ^{2/}	39.5 ^{***}	3.2
	02:00-02:05 น.	42.0 ^{2/}	39.8 ^{***}	41.0 ^{2/}	38.5 ^{***}	2.5
	02:05-02:10 น.	41.8 ^{2/}	39.8 ^{***}	40.5 ^{2/}	38.5 ^{***}	2.0
	02:10-02:15 น.	42.1 ^{2/}	39.8 ^{***}	41.2 ^{2/}	38.5 ^{***}	2.7
	02:15-02:20 น.	43.9 ^{2/}	41.6 ^{***}	43.0 ^{2/}	38.9 ^{***}	4.1
	02:20-02:25 น.	43.6 ^{2/}	41.6 ^{***}	42.3 ^{2/}	38.9 ^{***}	3.4
	02:25-02:30 น.	43.8 ^{2/}	41.6 ^{***}	42.8 ^{2/}	38.9 ^{***}	3.9
	02:30-02:35 น.	45.2 ^{2/}	40.8 ^{***}	46.2 ^{2/}	39.3 ^{***}	6.9
	02:35-02:40 น.	43.6 ^{2/}	40.8 ^{***}	43.4 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.1
	02:40-02:45 น.	42.9 ^{2/}	40.8 ^{***}	41.7 ^{2/}	39.3 ^{***}	2.4
	02:45-02:50 น.	41.0 ^{2/}	39.0 ^{***}	39.7 ^{2/}	37.7 ^{***}	2.0
	02:50-02:55 น.	40.8 ^{2/}	39.0 ^{***}	39.1 ^{2/}	37.7 ^{***}	1.4
	02:55-03:00 น.	41.4 ^{2/}	39.0 ^{***}	40.7 ^{2/}	37.7 ^{***}	3.0
	03:00-03:05 น.	41.5 ^{2/}	39.9 ^{***}	39.4 ^{2/}	38.0 ^{***}	1.4
	03:05-03:10 น.	42.7 ^{2/}	39.9 ^{***}	42.5 ^{2/}	38.0 ^{***}	4.5
	03:10-03:15 น.	42.4 ^{2/}	39.9 ^{***}	41.8 ^{2/}	38.0 ^{***}	3.8
	03:15-03:20 น.	41.9 ^{2/}	40.0 ^{***}	40.4 ^{2/}	38.4 ^{***}	2.0
	03:20-03:25 น.	41.6 ^{2/}	40.0 ^{***}	39.5 ^{2/}	38.4 ^{***}	1.1
	03:25-03:30 น.	43.5 ^{2/}	40.0 ^{***}	43.9 ^{2/}	38.4 ^{***}	5.5
	03:30-03:35 น.	44.1 ^{2/}	41.2 ^{***}	44.0 ^{2/}	39.3 ^{***}	4.7
	03:35-03:40 น.	42.1 ^{2/}	41.2 ^{***}	37.8 ^{2/}	39.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	42.6 ^{2/}	41.2 ^{***}	40.0 ^{2/}	39.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	42.3 ^{2/}	41.0 ^{***}	39.4 ^{2/}	39.2 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	42.6 ^{2/}	41.0 ^{***}	40.5 ^{2/}	39.2 ^{***}	1.3
	03:55-04:00 น.	42.5 ^{2/}	41.0 ^{***}	40.2 ^{2/}	39.2 ^{***}	1.0
	04:00-04:05 น.	43.8 ^{2/}	41.2 ^{***}	43.3 ^{2/}	39.4 ^{***}	3.9
	04:05-04:10 น.	43.9 ^{2/}	41.2 ^{***}	43.6 ^{2/}	39.4 ^{***}	4.2
	04:10-04:15 น.	44.3 ^{2/}	41.2 ^{***}	44.4 ^{2/}	39.4 ^{***}	5.0
	04:15-04:20 น.	44.1 ^{2/}	41.4 ^{***}	43.8 ^{2/}	38.7 ^{***}	5.1
	04:20-04:25 น.	44.4 ^{2/}	41.4 ^{***}	44.4 ^{2/}	38.7 ^{***}	5.7
	04:25-04:30 น.	45.2 ^{2/}	41.4 ^{***}	45.9 ^{2/}	38.7 ^{***}	7.2
	04:30-04:35 น.	42.9 ^{2/}	39.5 ^{***}	43.2 ^{2/}	38.6 ^{***}	4.6
	04:35-04:40 น.	43.3 ^{2/}	39.5 ^{***}	44.0 ^{2/}	38.6 ^{***}	5.4
	04:40-04:45 น.	40.6 ^{2/}	39.5 ^{***}	37.1 ^{2/}	38.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	41.0 ^{2/}	39.1 ^{***}	39.5 ^{2/}	38.3 ^{***}	1.2
	04:50-04:55 น.	40.7 ^{2/}	39.1 ^{***}	38.6 ^{2/}	38.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:55-05:00 น.	40.9 ^{2/}	39.1 ^{***}	39.2 ^{2/}	38.3 ^{***}	0.9
	05:00-05:05 น.	42.5 ^{2/}	40.2 ^{***}	41.6 ^{2/}	39.3 ^{***}	2.3
	05:05-05:10 น.	42.2 ^{2/}	40.2 ^{***}	40.9 ^{2/}	39.3 ^{***}	1.6
	05:10-05:15 น.	43.1 ^{2/}	40.2 ^{***}	43.0 ^{2/}	39.3 ^{***}	3.7
	05:15-05:20 น.	42.7 ^{2/}	42.1 ^{***}	36.8 ^{2/}	38.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:20-05:25 น.	43.3 ^{2/}	42.1 ^{***}	40.1 ^{2/}	38.3 ^{***}	1.8
	05:25-05:30 น.	44.1 ^{2/}	42.1 ^{***}	42.8 ^{2/}	38.3 ^{***}	4.5
	05:30-05:35 น.	42.7 ^{2/}	41.2 ^{***}	40.4 ^{2/}	37.9 ^{***}	2.5
	05:35-05:40 น.	44.8 ^{2/}	41.2 ^{***}	45.3 ^{2/}	37.9 ^{***}	7.4

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0012	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:40-05:45 น.	43.8 ^{2/}	41.2 ***	43.3 ^{2/}	37.9 ***	5.4
	05:45-05:50 น.	44.0 ^{2/}	41.8 ***	43.0 ^{2/}	39.6 ***	3.4
	05:50-05:55 น.	42.4 ^{2/}	41.8 ***	36.5 ^{2/}	39.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	43.4 ^{2/}	41.8 ***	41.3 ^{2/}	39.6 ***	1.7
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0013	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	44.5 ^{1/}	43.1 **	38.9 ^{1/}	38.7 **	<0.8 ^{3/}
	07:00-08:00 น.	57.6 ^{1/}	55.4 **	53.6 ^{1/}	47.5 **	6.1
	08:00-09:00 น.	53.7 ^{1/}	49.7 **	51.5 ^{1/}	44.1 **	7.4
	09:00-10:00 น.	48.0 ^{1/}	44.2 **	45.7 ^{1/}	38.9 **	6.8
	10:00-11:00 น.	45.9 ^{1/}	42.6 **	43.2 ^{1/}	37.2 **	6.0
	11:00-12:00 น.	48.7 ^{1/}	44.7 **	46.5 ^{1/}	38.9 **	7.6
	12:00-13:00 น.	51.0 ^{1/}	47.4 **	48.5 ^{1/}	42.1 **	6.4
	13:00-14:00 น.	50.5 ^{1/}	48.0 **	46.9 ^{1/}	39.9 **	7.0
	14:00-15:00 น.	50.5 ^{1/}	47.9 **	47.0 ^{1/}	40.8 **	6.2
	15:00-16:00 น.	56.0 ^{1/}	54.3 **	51.1 ^{1/}	46.3 **	4.8
	16:00-17:00 น.	51.1 ^{1/}	48.0 **	48.2 ^{1/}	41.1 **	7.1
	17:00-18:00 น.	51.2 ^{1/}	49.4 **	46.5 ^{1/}	41.5 **	5.0
	18:00-19:00 น.	46.3 ^{1/}	43.7 **	42.8 ^{1/}	40.8 **	2.0
	19:00-20:00 น.	45.9 ^{1/}	43.0 **	42.8 ^{1/}	40.5 **	2.3
	20:00-21:00 น.	49.0 ^{1/}	47.1 **	44.5 ^{1/}	43.1 **	1.4
	21:00-22:00 น.	49.6 ^{1/}	47.9 **	44.7 ^{1/}	42.3 **	2.4
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	48.3 ^{2/}	47.0 ***	45.4 ^{2/}	41.5 ***	3.9
	22:05-22:10 น.	48.4 ^{2/}	47.0 ***	45.8 ^{2/}	41.5 ***	4.3
	22:10-22:15 น.	48.7 ^{2/}	47.0 ***	46.8 ^{2/}	41.5 ***	5.3
	22:15-22:20 น.	48.4 ^{2/}	46.0 ***	47.7 ^{2/}	41.4 ***	6.3
	22:20-22:25 น.	48.7 ^{2/}	46.0 ***	48.4 ^{2/}	41.4 ***	7.0
	22:25-22:30 น.	46.3 ^{2/}	46.0 ***	37.5 ^{2/}	41.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:30-22:35 น.	46.8 ^{2/}	45.1 ***	44.9 ^{2/}	40.7 ***	4.2
	22:35-22:40 น.	46.6 ^{2/}	45.1 ***	44.3 ^{2/}	40.7 ***	3.6
	22:40-22:45 น.	47.5 ^{2/}	45.1 ***	46.8 ^{2/}	40.7 ***	6.1
	22:45-22:50 น.	46.9 ^{2/}	44.9 ***	45.6 ^{2/}	40.8 ***	4.8
	22:50-22:55 น.	47.9 ^{2/}	44.9 ***	47.9 ^{2/}	40.8 ***	7.1
	22:55-23:00 น.	47.6 ^{2/}	44.9 ***	47.3 ^{2/}	40.8 ***	6.5
	23:00-23:05 น.	47.9 ^{2/}	46.6 ***	45.0 ^{2/}	42.0 ***	3.0
	23:05-23:10 น.	49.6 ^{2/}	46.6 ***	49.6 ^{2/}	42.0 ***	7.6
	23:10-23:15 น.	49.1 ^{2/}	46.6 ***	48.5 ^{2/}	42.0 ***	6.5
	23:15-23:20 น.	46.9 ^{2/}	44.0 ***	46.8 ^{2/}	40.8 ***	6.0
	23:20-23:25 น.	46.4 ^{2/}	44.0 ***	45.7 ^{2/}	40.8 ***	4.9
	23:25-23:30 น.	46.8 ^{2/}	44.0 ***	46.6 ^{2/}	40.8 ***	5.8
	23:30-23:35 น.	44.5 ^{2/}	42.3 ***	43.5 ^{2/}	39.5 ***	4.0
	23:35-23:40 น.	44.9 ^{2/}	42.3 ***	44.4 ^{2/}	39.5 ***	4.9
	23:40-23:45 น.	44.2 ^{2/}	42.3 ***	42.7 ^{2/}	39.5 ***	3.2
	23:45-23:50 น.	46.2 ^{2/}	43.8 ***	45.5 ^{2/}	40.7 ***	4.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0013	23:50-23:55 น.	45.3 ^{2/}	43.8 ***	43.0 ^{2/}	40.7 ***	2.3
	23:55-00:00 น.	45.7 ^{2/}	43.8 ***	44.2 ^{2/}	40.7 ***	3.5
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0013	00:00-00:05 น.	44.9 ^{2/}	45.0 ***	<0.8 ^{3/}	41.1 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	47.6 ^{2/}	45.0 ***	47.1 ^{2/}	41.1 ***	6.0
	00:10-00:15 น.	46.8 ^{2/}	45.0 ***	45.1 ^{2/}	41.1 ***	4.0
	00:15-00:20 น.	46.1 ^{2/}	45.8 ***	37.3 ^{2/}	41.2 ***	<0.8 ^{3/}
	00:20-00:25 น.	47.6 ^{2/}	45.8 ***	45.9 ^{2/}	41.2 ***	4.7
	00:25-00:30 น.	46.9 ^{2/}	45.8 ***	43.4 ^{2/}	41.2 ***	2.2
	00:30-00:35 น.	47.0 ^{2/}	44.1 ***	46.9 ^{2/}	39.7 ***	7.2
	00:35-00:40 น.	45.5 ^{2/}	44.1 ***	42.9 ^{2/}	39.7 ***	3.2
	00:40-00:45 น.	46.7 ^{2/}	44.1 ***	46.2 ^{2/}	39.7 ***	6.5
	00:45-00:50 น.	45.5 ^{2/}	41.4 ***	46.4 ^{2/}	38.7 ***	7.7
	00:50-00:55 น.	42.6 ^{2/}	41.4 ***	39.4 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	00:55-01:00 น.	41.8 ^{2/}	41.4 ***	34.2 ^{2/}	38.7 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	41.0 ^{2/}	39.6 ***	38.4 ^{2/}	37.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:05-01:10 น.	41.9 ^{2/}	39.6 ***	41.0 ^{2/}	37.8 ***	3.2
	01:10-01:15 น.	42.0 ^{2/}	39.6 ***	41.3 ^{2/}	37.8 ***	3.5
	01:15-01:20 น.	40.7 ^{2/}	39.4 ***	37.8 ^{2/}	38.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:20-01:25 น.	40.9 ^{2/}	39.4 ***	38.6 ^{2/}	38.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	42.4 ^{2/}	39.4 ***	42.4 ^{2/}	38.4 ***	4.0
	01:30-01:35 น.	42.5 ^{2/}	39.5 ***	42.5 ^{2/}	38.4 ***	4.1
	01:35-01:40 น.	41.0 ^{2/}	39.5 ***	38.7 ^{2/}	38.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	40.8 ^{2/}	39.5 ***	37.9 ^{2/}	38.4 ***	<0.8 ^{3/}
	01:45-01:50 น.	41.8 ^{2/}	39.3 ***	41.2 ^{2/}	38.0 ***	3.2
	01:50-01:55 น.	40.4 ^{2/}	39.3 ***	36.9 ^{2/}	38.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	40.7 ^{2/}	39.3 ***	38.1 ^{2/}	38.0 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	41.1 ^{2/}	39.3 ***	39.4 ^{2/}	37.7 ***	1.7
	02:05-02:10 น.	43.6 ^{2/}	39.3 ***	44.6 ^{2/}	37.7 ***	6.9
	02:10-02:15 น.	43.0 ^{2/}	39.3 ***	43.6 ^{2/}	37.7 ***	5.9
	02:15-02:20 น.	43.3 ^{2/}	40.2 ***	43.4 ^{2/}	38.7 ***	4.7
	02:20-02:25 น.	43.7 ^{2/}	40.2 ***	44.1 ^{2/}	38.7 ***	5.4
	02:25-02:30 น.	43.3 ^{2/}	40.2 ***	43.4 ^{2/}	38.7 ***	4.7
	02:30-02:35 น.	44.8 ^{2/}	41.0 ***	45.5 ^{2/}	39.1 ***	6.4
	02:35-02:40 น.	43.6 ^{2/}	41.0 ***	43.1 ^{2/}	39.1 ***	4.0
	02:40-02:45 น.	44.1 ^{2/}	41.0 ***	44.2 ^{2/}	39.1 ***	5.1
	02:45-02:50 น.	41.7 ^{2/}	39.8 ***	40.2 ^{2/}	38.2 ***	2.0
	02:50-02:55 น.	41.5 ^{2/}	39.8 ***	39.6 ^{2/}	38.2 ***	1.4
	02:55-03:00 น.	41.9 ^{2/}	39.8 ***	40.7 ^{2/}	38.2 ***	2.5
	03:00-03:05 น.	44.4 ^{2/}	41.2 ***	44.6 ^{2/}	39.5 ***	5.1
	03:05-03:10 น.	44.1 ^{2/}	41.2 ***	44.0 ^{2/}	39.5 ***	4.5
	03:10-03:15 น.	43.9 ^{2/}	41.2 ***	43.6 ^{2/}	39.5 ***	4.1
	03:15-03:20 น.	44.2 ^{2/}	40.4 ***	44.9 ^{2/}	38.8 ***	6.1
	03:20-03:25 น.	42.8 ^{2/}	40.4 ***	42.1 ^{2/}	38.8 ***	3.3
	03:25-03:30 น.	43.0 ^{2/}	40.4 ***	42.5 ^{2/}	38.8 ***	3.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0013	03:30-03:35 น.	40.6 ^{2/}	38.8 ***	38.9 ^{2/}	37.2 ***	1.7
	03:35-03:40 น.	40.7 ^{2/}	38.8 ***	39.2 ^{2/}	37.2 ***	2.0
	03:40-03:45 น.	41.1 ^{2/}	38.8 ***	40.2 ^{2/}	37.2 ***	3.0
	03:45-03:50 น.	42.7 ^{2/}	40.2 ***	42.1 ^{2/}	38.6 ***	3.5
	03:50-03:55 น.	42.9 ^{2/}	40.2 ***	42.6 ^{2/}	38.6 ***	4.0
	03:55-04:00 น.	42.8 ^{2/}	40.2 ***	42.3 ^{2/}	38.6 ***	3.7
	04:00-04:05 น.	42.2 ^{2/}	39.4 ***	42.0 ^{2/}	37.5 ***	4.5
	04:05-04:10 น.	42.4 ^{2/}	39.4 ***	42.4 ^{2/}	37.5 ***	4.9
	04:10-04:15 น.	41.9 ^{2/}	39.4 ***	41.3 ^{2/}	37.5 ***	3.8
	04:15-04:20 น.	42.9 ^{2/}	40.0 ***	42.8 ^{2/}	37.7 ***	5.1
	04:20-04:25 น.	42.8 ^{2/}	40.0 ***	42.6 ^{2/}	37.7 ***	4.9
	04:25-04:30 น.	41.5 ^{2/}	40.0 ***	39.2 ^{2/}	37.7 ***	1.5
	04:30-04:35 น.	42.7 ^{2/}	39.3 ***	43.0 ^{2/}	37.5 ***	5.5
	04:35-04:40 น.	42.8 ^{2/}	39.3 ***	43.2 ^{2/}	37.5 ***	5.7
	04:40-04:45 น.	42.2 ^{2/}	39.3 ***	42.1 ^{2/}	37.5 ***	4.6
	04:45-04:50 น.	41.9 ^{2/}	38.7 ***	42.1 ^{2/}	37.6 ***	4.5
	04:50-04:55 น.	41.9 ^{2/}	38.7 ***	42.1 ^{2/}	37.6 ***	4.5
	04:55-05:00 น.	40.3 ^{2/}	38.7 ***	38.2 ^{2/}	37.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	42.0 ^{2/}	40.0 ***	40.7 ^{2/}	38.8 ***	1.9
	05:05-05:10 น.	42.6 ^{2/}	40.0 ***	42.1 ^{2/}	38.8 ***	3.3
	05:10-05:15 น.	43.0 ^{2/}	40.0 ***	43.0 ^{2/}	38.8 ***	4.2
	05:15-05:20 น.	42.8 ^{2/}	41.0 ***	41.1 ^{2/}	38.4 ***	2.7
	05:20-05:25 น.	42.7 ^{2/}	41.0 ***	40.8 ^{2/}	38.4 ***	2.4
	05:25-05:30 น.	43.7 ^{2/}	41.0 ***	43.4 ^{2/}	38.4 ***	5.0
	05:30-05:35 น.	45.2 ^{2/}	43.1 ***	44.0 ^{2/}	38.0 ***	6.0
	05:35-05:40 น.	44.4 ^{2/}	43.1 ***	41.5 ^{2/}	38.0 ***	3.5
	05:40-05:45 น.	45.8 ^{2/}	43.1 ***	45.5 ^{2/}	38.0 ***	7.5
	05:45-05:50 น.	44.4 ^{2/}	40.9 ***	44.8 ^{2/}	38.3 ***	6.5
	05:50-05:55 น.	42.2 ^{2/}	40.9 ***	39.3 ^{2/}	38.3 ***	1.0
	05:55-06:00 น.	43.7 ^{2/}	40.9 ***	43.5 ^{2/}	38.3 ***	5.2

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
T24BB382-0013	06:00-07:00 น.	44.2 ^{1/}	42.0 **	40.2 ^{1/}	38.7 **	1.5
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
T24BB382-0014	07:00-08:00 น.	53.6 ^{1/}	51.6 **	49.3 ^{1/}	43.3 **	6.0
	08:00-09:00 น.	51.2 ^{1/}	47.5 **	48.8 ^{1/}	41.8 **	7.0
	09:00-10:00 น.	47.2 ^{1/}	45.6 **	42.1 ^{1/}	38.7 **	3.4
	10:00-11:00 น.	46.1 ^{1/}	43.1 **	43.1 ^{1/}	36.7 **	6.4
	11:00-12:00 น.	48.2 ^{1/}	46.9 **	42.3 ^{1/}	39.7 **	2.6
	12:00-13:00 น.	49.7 ^{1/}	46.9 **	46.5 ^{1/}	40.8 **	5.7
	13:00-14:00 น.	49.5 ^{1/}	45.9 **	47.0 ^{1/}	39.8 **	7.2
	14:00-15:00 น.	49.3 ^{1/}	47.3 **	45.0 ^{1/}	41.0 **	4.0
	15:00-16:00 น.	54.8 ^{1/}	53.0 **	50.1 ^{1/}	45.0 **	5.1
	16:00-17:00 น.	50.8 ^{1/}	47.8 **	47.8 ^{1/}	41.3 **	6.5
	17:00-18:00 น.	51.9 ^{1/}	49.5 **	48.2 ^{1/}	42.1 **	6.1
	18:00-19:00 น.	48.2 ^{1/}	44.9 **	45.5 ^{1/}	42.0 **	3.5
	19:00-20:00 น.	46.9 ^{1/}	42.9 **	44.7 ^{1/}	40.5 **	4.2
	20:00-21:00 น.	48.6 ^{1/}	45.5 **	45.7 ^{1/}	42.3 **	3.4
	21:00-22:00 น.	47.9 ^{1/}	46.2 **	43.0 ^{1/}	42.2 **	0.8
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	47.4 ^{2/}	46.1 ***	44.5 ^{2/}	41.8 ***	2.7
	22:05-22:10 น.	47.3 ^{2/}	46.1 ***	44.1 ^{2/}	41.8 ***	2.3
	22:10-22:15 น.	47.5 ^{2/}	46.1 ***	44.9 ^{2/}	41.8 ***	3.1
	22:15-22:20 น.	47.7 ^{2/}	45.2 ***	47.1 ^{2/}	41.4 ***	5.7
	22:20-22:25 น.	48.3 ^{2/}	45.2 ***	48.4 ^{2/}	41.4 ***	7.0
	22:25-22:30 น.	46.7 ^{2/}	45.2 ***	44.4 ^{2/}	41.4 ***	3.0
	22:30-22:35 น.	47.2 ^{2/}	44.7 ***	46.6 ^{2/}	41.2 ***	5.4
	22:35-22:40 น.	46.3 ^{2/}	44.7 ***	44.2 ^{2/}	41.2 ***	3.0
	22:40-22:45 น.	47.0 ^{2/}	44.7 ***	46.1 ^{2/}	41.2 ***	4.9
	22:45-22:50 น.	46.7 ^{2/}	44.1 ***	46.2 ^{2/}	41.0 ***	5.2
	22:50-22:55 น.	47.4 ^{2/}	44.1 ***	47.7 ^{2/}	41.0 ***	6.7
	22:55-23:00 น.	45.9 ^{2/}	44.1 ***	44.2 ^{2/}	41.0 ***	3.2
	23:00-23:05 น.	45.9 ^{2/}	45.4 ***	39.3 ^{2/}	41.9 ***	<0.8 ^{3/}
	23:05-23:10 น.	47.8 ^{2/}	45.4 ***	47.1 ^{2/}	41.9 ***	5.2
	23:10-23:15 น.	48.2 ^{2/}	45.4 ***	48.0 ^{2/}	41.9 ***	6.1
	23:15-23:20 น.	46.3 ^{2/}	43.8 ***	45.7 ^{2/}	41.0 ***	4.7
	23:20-23:25 น.	44.9 ^{2/}	43.8 ***	41.4 ^{2/}	41.0 ***	<0.8 ^{3/}
	23:25-23:30 น.	46.8 ^{2/}	43.8 ***	46.8 ^{2/}	41.0 ***	5.8
	23:30-23:35 น.	47.8 ^{2/}	46.1 ***	45.9 ^{2/}	41.6 ***	4.3
	23:35-23:40 น.	48.3 ^{2/}	46.1 ***	47.3 ^{2/}	41.6 ***	5.7
	23:40-23:45 น.	47.8 ^{2/}	46.1 ***	45.9 ^{2/}	41.6 ***	4.3
	23:45-23:50 น.	47.5 ^{2/}	44.9 ***	47.0 ^{2/}	40.6 ***	6.4
	23:50-23:55 น.	46.8 ^{2/}	44.9 ***	45.3 ^{2/}	40.6 ***	4.7
	23:55-00:00 น.	47.0 ^{2/}	44.9 ***	45.8 ^{2/}	40.6 ***	5.2
19 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0014	00:00-00:05 น.	45.0 ^{2/}	43.8 ***	41.8 ^{2/}	40.6 ***	1.2
	00:05-00:10 น.	46.1 ^{2/}	43.8 ***	45.2 ^{2/}	40.6 ***	4.6

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
19 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0014	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:10-00:15 น.	45.7 ^{2/}	43.8 ***	44.2 ^{2/}	40.6 ***	3.6
	00:15-00:20 น.	45.3 ^{2/}	44.1 ***	42.1 ^{2/}	40.7 ***	1.4
	00:20-00:25 น.	45.9 ^{2/}	44.1 ***	44.2 ^{2/}	40.7 ***	3.5
	00:25-00:30 น.	45.6 ^{2/}	44.1 ***	43.3 ^{2/}	40.7 ***	2.6
	00:30-00:35 น.	45.7 ^{2/}	43.6 ***	44.5 ^{2/}	40.1 ***	4.4
	00:35-00:40 น.	45.0 ^{2/}	43.6 ***	42.4 ^{2/}	40.1 ***	2.3
	00:40-00:45 น.	45.6 ^{2/}	43.6 ***	44.3 ^{2/}	40.1 ***	4.2
	00:45-00:50 น.	45.6 ^{2/}	41.7 ***	46.3 ^{2/}	39.0 ***	7.3
	00:50-00:55 น.	43.3 ^{2/}	41.7 ***	41.2 ^{2/}	39.0 ***	2.2
	00:55-01:00 น.	43.8 ^{2/}	41.7 ***	42.6 ^{2/}	39.0 ***	3.6
	01:00-01:05 น.	44.4 ^{2/}	41.8 ***	43.9 ^{2/}	39.6 ***	4.3
	01:05-01:10 น.	44.7 ^{2/}	41.8 ***	44.6 ^{2/}	39.6 ***	5.0
	01:10-01:15 น.	43.0 ^{2/}	41.8 ***	39.8 ^{2/}	39.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	44.3 ^{2/}	41.1 ***	44.5 ^{2/}	39.4 ***	5.1
	01:20-01:25 น.	42.8 ^{2/}	41.1 ***	40.9 ^{2/}	39.4 ***	1.5
	01:25-01:30 น.	44.1 ^{2/}	41.1 ***	44.1 ^{2/}	39.4 ***	4.7
	01:30-01:35 น.	44.0 ^{2/}	41.7 ***	43.1 ^{2/}	39.8 ***	3.3
	01:35-01:40 น.	44.2 ^{2/}	41.7 ***	43.6 ^{2/}	39.8 ***	3.8
	01:40-01:45 น.	44.2 ^{2/}	41.7 ***	43.6 ^{2/}	39.8 ***	3.8
	01:45-01:50 น.	44.3 ^{2/}	40.2 ***	45.2 ^{2/}	38.8 ***	6.4
	01:50-01:55 น.	43.4 ^{2/}	40.2 ***	43.6 ^{2/}	38.8 ***	4.8
	01:55-02:00 น.	43.4 ^{2/}	40.2 ***	43.6 ^{2/}	38.8 ***	4.8
	02:00-02:05 น.	43.9 ^{2/}	41.3 ***	43.4 ^{2/}	39.7 ***	3.7
	02:05-02:10 น.	44.3 ^{2/}	41.3 ***	44.3 ^{2/}	39.7 ***	4.6
	02:10-02:15 น.	44.2 ^{2/}	41.3 ***	44.1 ^{2/}	39.7 ***	4.4
	02:15-02:20 น.	44.1 ^{2/}	41.6 ***	43.5 ^{2/}	39.3 ***	4.2
	02:20-02:25 น.	44.1 ^{2/}	41.6 ***	43.5 ^{2/}	39.3 ***	4.2
	02:25-02:30 น.	43.0 ^{2/}	41.6 ***	40.4 ^{2/}	39.3 ***	1.1
	02:30-02:35 น.	42.9 ^{2/}	40.8 ***	41.7 ^{2/}	39.1 ***	2.6
	02:35-02:40 น.	42.7 ^{2/}	40.8 ***	41.2 ^{2/}	39.1 ***	2.1
	02:40-02:45 น.	42.7 ^{2/}	40.8 ***	41.2 ^{2/}	39.1 ***	2.1
	02:45-02:50 น.	42.0 ^{2/}	40.3 ***	40.1 ^{2/}	38.8 ***	1.3
	02:50-02:55 น.	42.8 ^{2/}	40.3 ***	42.2 ^{2/}	38.8 ***	3.4
	02:55-03:00 น.	41.7 ^{2/}	40.3 ***	39.1 ^{2/}	38.8 ***	<0.8 ^{3/}
	03:00-03:05 น.	43.6 ^{2/}	41.4 ***	42.6 ^{2/}	39.1 ***	3.5
	03:05-03:10 น.	42.6 ^{2/}	41.4 ***	39.4 ^{2/}	39.1 ***	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	44.3 ^{2/}	41.4 ***	44.2 ^{2/}	39.1 ***	5.1
	03:15-03:20 น.	41.8 ^{2/}	39.9 ***	40.3 ^{2/}	38.3 ***	2.0
	03:20-03:25 น.	41.3 ^{2/}	39.9 ***	38.7 ^{2/}	38.3 ***	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	41.4 ^{2/}	39.9 ***	39.1 ^{2/}	38.3 ***	0.8
	03:30-03:35 น.	43.7 ^{2/}	41.0 ***	43.4 ^{2/}	39.2 ***	4.2
	03:35-03:40 น.	43.6 ^{2/}	41.0 ***	43.1 ^{2/}	39.2 ***	3.9
	03:40-03:45 น.	44.1 ^{2/}	41.0 ***	44.2 ^{2/}	39.2 ***	5.0
	03:45-03:50 น.	43.7 ^{2/}	40.9 ***	43.5 ^{2/}	39.3 ***	4.2
	03:50-03:55 น.	43.9 ^{2/}	40.9 ***	43.9 ^{2/}	39.3 ***	4.6

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 2 บ้านน้ำคำ (N1) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 274843E, 1911932N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
19 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0014	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:55-04:00 น.	44.0 ^{2/}	40.9 ***	44.1 ^{2/}	39.3 ***	4.8
	04:00-04:05 น.	43.7 ^{2/}	40.7 ***	43.7 ^{2/}	38.9 ***	4.8
	04:05-04:10 น.	43.6 ^{2/}	40.7 ***	43.5 ^{2/}	38.9 ***	4.6
	04:10-04:15 น.	42.5 ^{2/}	40.7 ***	40.8 ^{2/}	38.9 ***	1.9
	04:15-04:20 น.	43.9 ^{2/}	40.9 ***	43.9 ^{2/}	39.1 ***	4.8
	04:20-04:25 น.	44.1 ^{2/}	40.9 ***	44.3 ^{2/}	39.1 ***	5.2
	04:25-04:30 น.	42.5 ^{2/}	40.9 ***	40.4 ^{2/}	39.1 ***	1.3
	04:30-04:35 น.	43.1 ^{2/}	40.0 ***	43.2 ^{2/}	38.9 ***	4.3
	04:35-04:40 น.	44.7 ^{2/}	40.0 ***	45.9 ^{2/}	38.9 ***	7.0
	04:40-04:45 น.	42.8 ^{2/}	40.0 ***	42.6 ^{2/}	38.9 ***	3.7
	04:45-04:50 น.	43.0 ^{2/}	40.2 ***	42.8 ^{2/}	39.3 ***	3.5
	04:50-04:55 น.	42.6 ^{2/}	40.2 ***	41.9 ^{2/}	39.3 ***	2.6
	04:55-05:00 น.	42.7 ^{2/}	40.2 ***	42.1 ^{2/}	39.3 ***	2.8
	05:00-05:05 น.	42.5 ^{2/}	41.0 ***	40.2 ^{2/}	39.2 ***	1.0
	05:05-05:10 น.	42.7 ^{2/}	41.0 ***	40.8 ^{2/}	39.2 ***	1.6
	05:10-05:15 น.	43.0 ^{2/}	41.0 ***	41.7 ^{2/}	39.2 ***	2.5
	05:15-05:20 น.	43.0 ^{2/}	41.7 ***	40.1 ^{2/}	38.5 ***	1.6
	05:20-05:25 น.	43.5 ^{2/}	41.7 ***	41.8 ^{2/}	38.5 ***	3.3
	05:25-05:30 น.	44.6 ^{2/}	41.7 ***	44.5 ^{2/}	38.5 ***	6.0
	05:30-05:35 น.	44.1 ^{2/}	42.7 ***	41.5 ^{2/}	39.0 ***	2.5
	05:35-05:40 น.	45.2 ^{2/}	42.7 ***	44.6 ^{2/}	39.0 ***	5.6
	05:40-05:45 น.	44.1 ^{2/}	42.7 ***	41.5 ^{2/}	39.0 ***	2.5
	05:45-05:50 น.	44.5 ^{2/}	40.4 ***	45.4 ^{2/}	38.2 ***	7.2
	05:50-05:55 น.	42.2 ^{2/}	40.4 ***	40.5 ^{2/}	38.2 ***	2.3
	05:55-06:00 น.	42.7 ^{2/}	40.4 ***	41.8 ^{2/}	38.2 ***	3.6
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	44.5 ^{1/}	42.9 **	39.4 ^{1/}	38.6 **	0.8

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่าแอมพลิจูดแบบกรณี 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
 - 2/ ค่าแอมพลิจูดแบบกรณี 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
 - 3/ ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน
- ** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 11 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 55 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
- *** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

(นายศิลา บรรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี		
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ที่อยู่	: 19/1-2 อาคารวังเด็ก 3 ชั้น 7 ห้อง 7D ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 1823 6572 อีเมล : patcharaporn@greener.co.th		
สถานที่ตรวจวัด	: หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N	วันที่รับตัวอย่าง	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
ประเภทการตรวจวัด	: ระดับเสียงโดยทั่วไป (เสียงรบกวน)	วันที่วิเคราะห์	: 12-19 พฤศจิกายน 2567
วันที่ตรวจวัด	: 12-19 พฤศจิกายน 2567	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2567
เวลาที่ตรวจวัด	: *	เลขที่ใบรายงานผล	: 2024-U113720
อุปกรณ์ตรวจวัด	: มาตรระดับเสียง และการคำนวณ	เลขที่งาน	: 2024-000966
ผู้ตรวจวัด	: นายเกียรติ สีอาจ	หมายเลขปฏิบัติการ	: T24BB382-0015 - T24BB382-0021

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
12 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0015	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	61.5 ^{1/}	59.2 **	57.6 ^{1/}	53.4 **	4.2
	08:00-09:00 น.	55.5 ^{1/}	51.4 **	53.4 ^{1/}	46.7 **	6.7
	09:00-10:00 น.	56.9 ^{1/}	54.4 **	53.3 ^{1/}	47.9 **	5.4
	10:00-11:00 น.	60.1 ^{1/}	55.9 **	58.0 ^{1/}	54.4 **	3.6
	11:00-12:00 น.	59.3 ^{1/}	56.9 **	55.6 ^{1/}	53.5 **	2.1
	12:00-13:00 น.	58.5 ^{1/}	56.2 **	54.6 ^{1/}	53.4 **	1.2
	13:00-14:00 น.	61.4 ^{1/}	60.1 **	55.5 ^{1/}	55.2 **	<0.8 ^{3/}
	14:00-15:00 น.	61.2 ^{1/}	58.1 **	58.3 ^{1/}	56.0 **	2.3
	15:00-16:00 น.	57.5 ^{1/}	55.7 **	52.8 ^{1/}	49.1 **	3.7
	16:00-17:00 น.	57.6 ^{1/}	55.4 **	53.6 ^{1/}	51.8 **	1.8
	17:00-18:00 น.	59.7 ^{1/}	55.5 **	57.6 ^{1/}	51.3 **	6.3
	18:00-19:00 น.	57.5 ^{1/}	56.1 **	51.9 ^{1/}	51.6 **	<0.8 ^{3/}
	19:00-20:00 น.	55.0 ^{1/}	52.8 **	51.0 ^{1/}	48.4 **	2.6
	20:00-21:00 น.	55.8 ^{1/}	53.1 **	52.5 ^{1/}	50.1 **	2.4
	21:00-22:00 น.	59.3 ^{1/}	58.2 **	52.8 ^{1/}	51.8 **	1.0
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	56.5 ^{2/}	53.8 ***	56.2 ^{2/}	49.3 ***	6.9
	22:05-22:10 น.	56.1 ^{2/}	53.8 ***	55.2 ^{2/}	49.3 ***	5.9
	22:10-22:15 น.	55.2 ^{2/}	53.8 ***	52.6 ^{2/}	49.3 ***	3.3
	22:15-22:20 น.	54.1 ^{2/}	52.3 ***	52.4 ^{2/}	49.7 ***	2.7
	22:20-22:25 น.	53.0 ^{2/}	52.3 ***	47.7 ^{2/}	49.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:25-22:30 น.	54.8 ^{2/}	52.3 ***	54.2 ^{2/}	49.7 ***	4.5
	22:30-22:35 น.	53.9 ^{2/}	52.4 ***	51.6 ^{2/}	46.7 ***	4.9
	22:35-22:40 น.	54.6 ^{2/}	52.4 ***	53.6 ^{2/}	46.7 ***	6.9
	22:40-22:45 น.	54.3 ^{2/}	52.4 ***	52.8 ^{2/}	46.7 ***	6.1
	22:45-22:50 น.	55.1 ^{2/}	54.1 ***	51.2 ^{2/}	50.4 ***	0.8
	22:50-22:55 น.	55.7 ^{2/}	54.1 ***	53.6 ^{2/}	50.4 ***	3.2
	22:55-23:00 น.	55.2 ^{2/}	54.1 ***	51.7 ^{2/}	50.4 ***	1.3
	23:00-23:05 น.	54.4 ^{2/}	52.6 ***	52.7 ^{2/}	48.6 ***	4.1
	23:05-23:10 น.	53.4 ^{2/}	52.6 ***	48.7 ^{2/}	48.6 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	55.3 ^{2/}	52.6 ***	55.0 ^{2/}	48.6 ***	6.4
	23:15-23:20 น.	54.0 ^{2/}	50.6 ***	54.3 ^{2/}	47.3 ***	7.0



วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
12 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0015	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:20-23:25 น.	53.4 ^{2/}	50.6 ^{***}	53.2 ^{2/}	47.3 ^{***}	5.9
	23:25-23:30 น.	52.5 ^{2/}	50.6 ^{***}	51.0 ^{2/}	47.3 ^{***}	3.7
	23:30-23:35 น.	55.0 ^{2/}	53.6 ^{***}	52.4 ^{2/}	49.1 ^{***}	3.3
	23:35-23:40 น.	54.5 ^{2/}	53.6 ^{***}	50.2 ^{2/}	49.1 ^{***}	1.1
	23:40-23:45 น.	56.2 ^{2/}	53.6 ^{***}	55.7 ^{2/}	49.1 ^{***}	6.6
	23:45-23:50 น.	54.0 ^{2/}	50.8 ^{***}	54.2 ^{2/}	47.2 ^{***}	7.0
	23:50-23:55 น.	53.0 ^{2/}	50.8 ^{***}	52.0 ^{2/}	47.2 ^{***}	4.8
	23:55-00:00 น.	53.6 ^{2/}	50.8 ^{***}	53.4 ^{2/}	47.2 ^{***}	6.2
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0015	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	52.8 ^{2/}	51.3 ^{***}	50.5 ^{2/}	47.7 ^{***}	2.8
	00:05-00:10 น.	54.0 ^{2/}	51.3 ^{***}	53.7 ^{2/}	47.7 ^{***}	6.0
	00:10-00:15 น.	54.5 ^{2/}	51.3 ^{***}	54.7 ^{2/}	47.7 ^{***}	7.0
	00:15-00:20 น.	53.8 ^{2/}	51.8 ^{***}	52.5 ^{2/}	48.2 ^{***}	4.3
	00:20-00:25 น.	54.4 ^{2/}	51.8 ^{***}	53.9 ^{2/}	48.2 ^{***}	5.7
	00:25-00:30 น.	53.6 ^{2/}	51.8 ^{***}	51.9 ^{2/}	48.2 ^{***}	3.7
	00:30-00:35 น.	53.1 ^{2/}	49.9 ^{***}	53.3 ^{2/}	45.9 ^{***}	7.4
	00:35-00:40 น.	52.0 ^{2/}	49.9 ^{***}	50.8 ^{2/}	45.9 ^{***}	4.9
	00:40-00:45 น.	52.6 ^{2/}	49.9 ^{***}	52.3 ^{2/}	45.9 ^{***}	6.4
	00:45-00:50 น.	54.3 ^{2/}	52.8 ^{***}	52.0 ^{2/}	46.9 ^{***}	5.1
	00:50-00:55 น.	54.3 ^{2/}	52.8 ^{***}	52.0 ^{2/}	46.9 ^{***}	5.1
	00:55-01:00 น.	55.3 ^{2/}	52.8 ^{***}	54.7 ^{2/}	46.9 ^{***}	7.8
	01:00-01:05 น.	53.4 ^{2/}	49.2 ^{***}	54.3 ^{2/}	47.7 ^{***}	6.6
	01:05-01:10 น.	52.9 ^{2/}	49.2 ^{***}	53.5 ^{2/}	47.7 ^{***}	5.8
	01:10-01:15 น.	50.1 ^{2/}	49.2 ^{***}	45.8 ^{2/}	47.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	52.5 ^{2/}	49.8 ^{***}	52.2 ^{2/}	45.9 ^{***}	6.3
	01:20-01:25 น.	51.4 ^{2/}	49.8 ^{***}	49.3 ^{2/}	45.9 ^{***}	3.4
	01:25-01:30 น.	51.0 ^{2/}	49.8 ^{***}	47.8 ^{2/}	45.9 ^{***}	1.9
	01:30-01:35 น.	52.2 ^{2/}	50.5 ^{***}	50.3 ^{2/}	45.0 ^{***}	5.3
	01:35-01:40 น.	52.4 ^{2/}	50.5 ^{***}	50.9 ^{2/}	45.0 ^{***}	5.9
	01:40-01:45 น.	52.5 ^{2/}	50.5 ^{***}	51.2 ^{2/}	45.0 ^{***}	6.2
	01:45-01:50 น.	55.0 ^{2/}	53.2 ^{***}	53.3 ^{2/}	48.2 ^{***}	5.1
	01:50-01:55 น.	55.3 ^{2/}	53.2 ^{***}	54.1 ^{2/}	48.2 ^{***}	5.9
	01:55-02:00 น.	52.8 ^{2/}	53.2 ^{***}	<0.8 ^{3/}	48.2 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	53.1 ^{2/}	48.9 ^{***}	54.0 ^{2/}	46.7 ^{***}	7.3
	02:05-02:10 น.	53.3 ^{2/}	48.9 ^{***}	54.3 ^{2/}	46.7 ^{***}	7.6
	02:10-02:15 น.	52.3 ^{2/}	48.9 ^{***}	52.6 ^{2/}	46.7 ^{***}	5.9
	02:15-02:20 น.	50.9 ^{2/}	49.3 ^{***}	48.8 ^{2/}	45.7 ^{***}	3.1
	02:20-02:25 น.	51.2 ^{2/}	49.3 ^{***}	49.7 ^{2/}	45.7 ^{***}	4.0
	02:25-02:30 น.	51.9 ^{2/}	49.3 ^{***}	51.4 ^{2/}	45.7 ^{***}	5.7
	02:30-02:35 น.	52.2 ^{2/}	48.9 ^{***}	52.5 ^{2/}	45.2 ^{***}	7.3
	02:35-02:40 น.	51.8 ^{2/}	48.9 ^{***}	51.7 ^{2/}	45.2 ^{***}	6.5
	02:40-02:45 น.	51.0 ^{2/}	48.9 ^{***}	49.8 ^{2/}	45.2 ^{***}	4.6
	02:45-02:50 น.	51.7 ^{2/}	49.3 ^{***}	51.0 ^{2/}	46.3 ^{***}	4.7
	02:50-02:55 น.	51.2 ^{2/}	49.3 ^{***}	49.7 ^{2/}	46.3 ^{***}	3.4
	02:55-03:00 น.	49.6 ^{2/}	49.3 ^{***}	40.8 ^{2/}	46.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0015	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:00-03:05 น.	53.4 ^{2/}	50.1 ***	53.7 ^{2/}	46.6 ***	7.1
	03:05-03:10 น.	52.1 ^{2/}	50.1 ***	50.8 ^{2/}	46.6 ***	4.2
	03:10-03:15 น.	52.5 ^{2/}	50.1 ***	51.8 ^{2/}	46.6 ***	5.2
	03:15-03:20 น.	54.1 ^{2/}	52.4 ***	52.2 ^{2/}	48.8 ***	3.4
	03:20-03:25 น.	55.2 ^{2/}	52.4 ***	55.0 ^{2/}	48.8 ***	6.2
	03:25-03:30 น.	54.8 ^{2/}	52.4 ***	54.1 ^{2/}	48.8 ***	5.3
	03:30-03:35 น.	52.5 ^{2/}	50.2 ***	51.6 ^{2/}	47.4 ***	4.2
	03:35-03:40 น.	53.3 ^{2/}	50.2 ***	53.4 ^{2/}	47.4 ***	6.0
	03:40-03:45 น.	52.7 ^{2/}	50.2 ***	52.1 ^{2/}	47.4 ***	4.7
	03:45-03:50 น.	54.3 ^{2/}	52.9 ***	51.7 ^{2/}	48.7 ***	3.0
	03:50-03:55 น.	51.3 ^{2/}	52.9 ***	<0.8 ^{3/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	03:55-04:00 น.	54.6 ^{2/}	52.9 ***	52.7 ^{2/}	48.7 ***	4.0
	04:00-04:05 น.	54.2 ^{2/}	52.0 ***	53.2 ^{2/}	47.8 ***	5.4
	04:05-04:10 น.	55.3 ^{2/}	52.0 ***	55.6 ^{2/}	47.8 ***	7.8
	04:10-04:15 น.	52.4 ^{2/}	52.0 ***	44.8 ^{2/}	47.8 ***	<0.8 ^{3/}
	04:15-04:20 น.	53.5 ^{2/}	51.3 ***	52.5 ^{2/}	47.5 ***	5.0
	04:20-04:25 น.	53.3 ^{2/}	51.3 ***	52.0 ^{2/}	47.5 ***	4.5
	04:25-04:30 น.	52.3 ^{2/}	51.3 ***	48.4 ^{2/}	47.5 ***	0.9
	04:30-04:35 น.	53.1 ^{2/}	50.9 ***	52.1 ^{2/}	47.7 ***	4.4
	04:35-04:40 น.	53.1 ^{2/}	50.9 ***	52.1 ^{2/}	47.7 ***	4.4
	04:40-04:45 น.	51.3 ^{2/}	50.9 ***	43.7 ^{2/}	47.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	52.7 ^{2/}	50.8 ***	51.2 ^{2/}	46.8 ***	4.4
	04:50-04:55 น.	54.0 ^{2/}	50.8 ***	54.2 ^{2/}	46.8 ***	7.4
	04:55-05:00 น.	52.2 ^{2/}	50.8 ***	49.6 ^{2/}	46.8 ***	2.8
	05:00-05:05 น.	53.3 ^{2/}	50.8 ***	52.7 ^{2/}	46.0 ***	6.7
	05:05-05:10 น.	51.5 ^{2/}	50.8 ***	46.2 ^{2/}	46.0 ***	<0.8 ^{3/}
	05:10-05:15 น.	53.2 ^{2/}	50.8 ***	52.5 ^{2/}	46.0 ***	6.5
	05:15-05:20 น.	52.5 ^{2/}	49.0 ***	52.9 ^{2/}	45.8 ***	7.1
	05:20-05:25 น.	49.7 ^{2/}	49.0 ***	44.4 ^{2/}	45.8 ***	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	52.4 ^{2/}	49.0 ***	52.7 ^{2/}	45.8 ***	6.9
	05:30-05:35 น.	52.3 ^{2/}	51.2 ***	48.8 ^{2/}	46.1 ***	2.7
	05:35-05:40 น.	53.1 ^{2/}	51.2 ***	51.6 ^{2/}	46.1 ***	5.5
	05:40-05:45 น.	53.6 ^{2/}	51.2 ***	52.9 ^{2/}	46.1 ***	6.8
	05:45-05:50 น.	53.2 ^{2/}	50.9 ***	52.3 ^{2/}	45.1 ***	7.2
	05:50-05:55 น.	51.6 ^{2/}	50.9 ***	46.3 ^{2/}	45.1 ***	1.2
	05:55-06:00 น.	53.3 ^{2/}	50.9 ***	52.6 ^{2/}	45.1 ***	7.5
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0016	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	59.4 ^{1/}	57.0 **	55.7 ^{1/}	53.4 **	2.3
	07:00-08:00 น.	58.0 ^{1/}	54.9 **	55.1 ^{1/}	50.6 **	4.5
	08:00-09:00 น.	58.5 ^{1/}	56.3 **	54.5 ^{1/}	51.9 **	2.6
	09:00-10:00 น.	60.3 ^{1/}	54.7 **	58.9 ^{1/}	52.8 **	6.1
	10:00-11:00 น.	59.5 ^{1/}	53.4 **	58.3 ^{1/}	50.7 **	7.6
	11:00-12:00 น.	57.0 ^{1/}	53.3 **	54.6 ^{1/}	50.6 **	4.0
	12:00-13:00 น.	57.2 ^{1/}	51.9 **	55.7 ^{1/}	48.3 **	7.4

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
13 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0016	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	13:00-14:00 น.	56.4 ^{1/}	51.2 **	54.8 ^{1/}	47.9 **	6.9
	14:00-15:00 น.	56.1 ^{1/}	52.0 **	54.0 ^{1/}	47.1 **	6.9
	15:00-16:00 น.	57.2 ^{1/}	53.7 **	54.6 ^{1/}	50.2 **	4.4
	16:00-17:00 น.	57.1 ^{1/}	51.6 **	55.7 ^{1/}	48.7 **	7.0
	17:00-18:00 น.	58.5 ^{1/}	53.6 **	56.8 ^{1/}	50.0 **	6.8
	18:00-19:00 น.	60.9 ^{1/}	57.4 **	58.3 ^{1/}	53.9 **	4.4
	19:00-20:00 น.	59.9 ^{1/}	54.1 **	58.6 ^{1/}	51.9 **	6.7
	20:00-21:00 น.	58.4 ^{1/}	55.3 **	55.5 ^{1/}	52.1 **	3.4
	21:00-22:00 น.	55.8 ^{1/}	51.2 **	54.0 ^{1/}	47.9 **	6.1
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	55.0 ^{2/}	52.5 ***	54.4 ^{2/}	50.0 ***	4.4
	22:05-22:10 น.	55.4 ^{2/}	52.5 ***	55.3 ^{2/}	50.0 ***	5.3
	22:10-22:15 น.	53.6 ^{2/}	52.5 ***	50.1 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}
	22:15-22:20 น.	53.8 ^{2/}	51.4 ***	53.1 ^{2/}	46.1 ***	7.0
	22:20-22:25 น.	52.7 ^{2/}	51.4 ***	49.8 ^{2/}	46.1 ***	3.7
	22:25-22:30 น.	52.6 ^{2/}	51.4 ***	49.4 ^{2/}	46.1 ***	3.3
	22:30-22:35 น.	53.3 ^{2/}	51.6 ***	51.4 ^{2/}	45.5 ***	5.9
	22:35-22:40 น.	53.8 ^{2/}	51.6 ***	52.8 ^{2/}	45.5 ***	7.3
	22:40-22:45 น.	53.1 ^{2/}	51.6 ***	50.8 ^{2/}	45.5 ***	5.3
	22:45-22:50 น.	52.3 ^{2/}	49.7 ***	51.8 ^{2/}	45.7 ***	6.1
	22:50-22:55 น.	50.9 ^{2/}	49.7 ***	47.7 ^{2/}	45.7 ***	2.0
	22:55-23:00 น.	51.2 ^{2/}	49.7 ***	48.9 ^{2/}	45.7 ***	3.2
	23:00-23:05 น.	51.7 ^{2/}	50.3 ***	49.1 ^{2/}	44.5 ***	4.6
	23:05-23:10 น.	50.9 ^{2/}	50.3 ***	45.0 ^{2/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:10-23:15 น.	49.4 ^{2/}	50.3 ***	<0.8 ^{3/}	44.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:15-23:20 น.	52.2 ^{2/}	50.1 ***	51.0 ^{2/}	43.8 ***	7.2
	23:20-23:25 น.	52.3 ^{2/}	50.1 ***	51.3 ^{2/}	43.8 ***	7.5
	23:25-23:30 น.	51.4 ^{2/}	50.1 ***	48.5 ^{2/}	43.8 ***	4.7
	23:30-23:35 น.	51.1 ^{2/}	49.4 ***	49.2 ^{2/}	43.5 ***	5.7
	23:35-23:40 น.	51.7 ^{2/}	49.4 ***	50.8 ^{2/}	43.5 ***	7.3
	23:40-23:45 น.	50.6 ^{2/}	49.4 ***	47.4 ^{2/}	43.5 ***	3.9
	23:45-23:50 น.	50.4 ^{2/}	49.1 ***	47.5 ^{2/}	44.2 ***	3.3
	23:50-23:55 น.	51.7 ^{2/}	49.1 ***	51.2 ^{2/}	44.2 ***	7.0
	23:55-00:00 น.	50.3 ^{2/}	49.1 ***	47.1 ^{2/}	44.2 ***	2.9
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0016	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	51.5 ^{2/}	50.4 ***	48.0 ^{2/}	46.1 ***	1.9
	00:05-00:10 น.	52.2 ^{2/}	50.4 ***	50.5 ^{2/}	46.1 ***	4.4
	00:10-00:15 น.	52.1 ^{2/}	50.4 ***	50.2 ^{2/}	46.1 ***	4.1
	00:15-00:20 น.	52.1 ^{2/}	49.4 ***	51.8 ^{2/}	45.5 ***	6.3
	00:20-00:25 น.	52.0 ^{2/}	49.4 ***	51.5 ^{2/}	45.5 ***	6.0
	00:25-00:30 น.	52.1 ^{2/}	49.4 ***	51.8 ^{2/}	45.5 ***	6.3
	00:30-00:35 น.	52.9 ^{2/}	50.2 ***	52.6 ^{2/}	45.9 ***	6.7
	00:35-00:40 น.	51.8 ^{2/}	50.2 ***	49.7 ^{2/}	45.9 ***	3.8
	00:40-00:45 น.	53.2 ^{2/}	50.2 ***	53.2 ^{2/}	45.9 ***	7.3
	00:45-00:50 น.	51.0 ^{2/}	51.3 ***	<0.8 ^{3/}	46.6 ***	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0016	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/}					
	00:50-00:55 น.	54.3 ^{2/}	51.3 ^{***}	54.3 ^{2/}	46.6 ^{***}	7.7
	00:55-01:00 น.	53.5 ^{2/}	51.3 ^{***}	52.5 ^{2/}	46.6 ^{***}	5.9
	01:00-01:05 น.	54.8 ^{2/}	52.8 ^{***}	53.5 ^{2/}	49.4 ^{***}	4.1
	01:05-01:10 น.	54.7 ^{2/}	52.8 ^{***}	53.2 ^{2/}	49.4 ^{***}	3.8
	01:10-01:15 น.	55.0 ^{2/}	52.8 ^{***}	54.0 ^{2/}	49.4 ^{***}	4.6
	01:15-01:20 น.	56.0 ^{2/}	53.1 ^{***}	55.9 ^{2/}	48.9 ^{***}	7.0
	01:20-01:25 น.	53.7 ^{2/}	53.1 ^{***}	47.8 ^{2/}	48.9 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	54.2 ^{2/}	53.1 ^{***}	50.7 ^{2/}	48.9 ^{***}	1.8
	01:30-01:35 น.	54.5 ^{2/}	52.8 ^{***}	52.6 ^{2/}	48.3 ^{***}	4.3
	01:35-01:40 น.	54.6 ^{2/}	52.8 ^{***}	52.9 ^{2/}	48.3 ^{***}	4.6
	01:40-01:45 น.	55.6 ^{2/}	52.8 ^{***}	55.4 ^{2/}	48.3 ^{***}	7.1
	01:45-01:50 น.	52.3 ^{2/}	51.4 ^{***}	48.0 ^{2/}	44.6 ^{***}	3.4
	01:50-01:55 น.	52.2 ^{2/}	51.4 ^{***}	47.5 ^{2/}	44.6 ^{***}	2.9
	01:55-02:00 น.	52.4 ^{2/}	51.4 ^{***}	48.5 ^{2/}	44.6 ^{***}	3.9
	02:00-02:05 น.	51.7 ^{2/}	50.5 ^{***}	48.5 ^{2/}	42.1 ^{***}	6.4
	02:05-02:10 น.	51.5 ^{2/}	50.5 ^{***}	47.6 ^{2/}	42.1 ^{***}	5.5
	02:10-02:15 น.	51.8 ^{2/}	50.5 ^{***}	48.9 ^{2/}	42.1 ^{***}	6.8
	02:15-02:20 น.	55.5 ^{2/}	54.2 ^{***}	52.6 ^{2/}	46.7 ^{***}	5.9
	02:20-02:25 น.	55.3 ^{2/}	54.2 ^{***}	51.8 ^{2/}	46.7 ^{***}	5.1
	02:25-02:30 น.	55.4 ^{2/}	54.2 ^{***}	52.2 ^{2/}	46.7 ^{***}	5.5
	02:30-02:35 น.	55.0 ^{2/}	52.9 ^{***}	53.8 ^{2/}	48.4 ^{***}	5.4
	02:35-02:40 น.	54.5 ^{2/}	52.9 ^{***}	52.4 ^{2/}	48.4 ^{***}	4.0
	02:40-02:45 น.	55.6 ^{2/}	52.9 ^{***}	55.3 ^{2/}	48.4 ^{***}	6.9
	02:45-02:50 น.	55.1 ^{2/}	52.6 ^{***}	54.5 ^{2/}	47.4 ^{***}	7.1
	02:50-02:55 น.	52.9 ^{2/}	52.6 ^{***}	44.1 ^{2/}	47.4 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	53.9 ^{2/}	52.6 ^{***}	51.0 ^{2/}	47.4 ^{***}	3.6
	03:00-03:05 น.	56.1 ^{2/}	54.8 ^{***}	53.2 ^{2/}	47.6 ^{***}	5.6
	03:05-03:10 น.	56.2 ^{2/}	54.8 ^{***}	53.6 ^{2/}	47.6 ^{***}	6.0
	03:10-03:15 น.	56.7 ^{2/}	54.8 ^{***}	55.2 ^{2/}	47.6 ^{***}	7.6
	03:15-03:20 น.	54.3 ^{2/}	52.3 ^{***}	53.0 ^{2/}	47.2 ^{***}	5.8
	03:20-03:25 น.	55.0 ^{2/}	52.3 ^{***}	54.7 ^{2/}	47.2 ^{***}	7.5
	03:25-03:30 น.	54.4 ^{2/}	52.3 ^{***}	53.2 ^{2/}	47.2 ^{***}	6.0
	03:30-03:35 น.	53.6 ^{2/}	51.2 ^{***}	52.9 ^{2/}	45.3 ^{***}	7.6
	03:35-03:40 น.	53.2 ^{2/}	51.2 ^{***}	51.9 ^{2/}	45.3 ^{***}	6.6
	03:40-03:45 น.	53.1 ^{2/}	51.2 ^{***}	51.6 ^{2/}	45.3 ^{***}	6.3
	03:45-03:50 น.	54.9 ^{2/}	51.9 ^{***}	54.9 ^{2/}	48.3 ^{***}	6.6
	03:50-03:55 น.	55.1 ^{2/}	51.9 ^{***}	55.3 ^{2/}	48.3 ^{***}	7.0
	03:55-04:00 น.	53.2 ^{2/}	51.9 ^{***}	50.3 ^{2/}	48.3 ^{***}	2.0
	04:00-04:05 น.	54.7 ^{2/}	53.1 ^{***}	52.6 ^{2/}	49.7 ^{***}	2.9
	04:05-04:10 น.	52.6 ^{2/}	53.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}	49.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:10-04:15 น.	54.6 ^{2/}	53.1 ^{***}	52.3 ^{2/}	49.7 ^{***}	2.6
	04:15-04:20 น.	53.6 ^{2/}	52.3 ^{***}	50.7 ^{2/}	48.2 ^{***}	2.5
	04:20-04:25 น.	53.4 ^{2/}	52.3 ^{***}	49.9 ^{2/}	48.2 ^{***}	1.7
	04:25-04:30 น.	53.1 ^{2/}	52.3 ^{***}	48.4 ^{2/}	48.2 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	55.1 ^{2/}	54.7 ^{***}	47.5 ^{2/}	50.5 ^{***}	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0016	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	04:35-04:40 น.	57.0 ^{2/}	54.7 ***	56.1 ^{2/}	50.5 ***	5.6
	04:40-04:45 น.	55.5 ^{2/}	54.7 ***	50.8 ^{2/}	50.5 ***	<0.8 ^{3/}
	04:45-04:50 น.	56.6 ^{2/}	54.1 ***	56.0 ^{2/}	49.2 ***	6.8
	04:50-04:55 น.	56.5 ^{2/}	54.1 ***	55.8 ^{2/}	49.2 ***	6.6
	04:55-05:00 น.	56.5 ^{2/}	54.1 ***	55.8 ^{2/}	49.2 ***	6.6
	05:00-05:05 น.	54.2 ^{2/}	52.2 ***	52.9 ^{2/}	48.4 ***	4.5
	05:05-05:10 น.	55.0 ^{2/}	52.2 ***	54.8 ^{2/}	48.4 ***	6.4
	05:10-05:15 น.	53.1 ^{2/}	52.2 ***	48.8 ^{2/}	48.4 ***	<0.8 ^{3/}
	05:15-05:20 น.	54.9 ^{2/}	52.7 ***	53.9 ^{2/}	47.3 ***	6.6
	05:20-05:25 น.	54.3 ^{2/}	52.7 ***	52.2 ^{2/}	47.3 ***	4.9
	05:25-05:30 น.	55.1 ^{2/}	52.7 ***	54.4 ^{2/}	47.3 ***	7.1
	05:30-05:35 น.	58.1 ^{2/}	56.7 ***	55.5 ^{2/}	49.8 ***	5.7
	05:35-05:40 น.	58.0 ^{2/}	56.7 ***	55.1 ^{2/}	49.8 ***	5.3
	05:40-05:45 น.	58.7 ^{2/}	56.7 ***	57.4 ^{2/}	49.8 ***	7.6
	05:45-05:50 น.	56.5 ^{2/}	53.7 ***	56.3 ^{2/}	48.7 ***	7.6
	05:50-05:55 น.	56.0 ^{2/}	53.7 ***	55.1 ^{2/}	48.7 ***	6.4
	05:55-06:00 น.	55.6 ^{2/}	53.7 ***	54.1 ^{2/}	48.7 ***	5.4
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	60.1 ^{1/}	57.6 **	56.5 ^{1/}	49.5 **	7.0
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0017	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	07:00-08:00 น.	58.0 ^{1/}	55.1 **	54.9 ^{1/}	49.9 **	5.0
	08:00-09:00 น.	58.9 ^{1/}	54.9 **	56.7 ^{1/}	50.0 **	6.7
	09:00-10:00 น.	58.0 ^{1/}	53.7 **	56.0 ^{1/}	49.5 **	6.5
	10:00-11:00 น.	57.6 ^{1/}	53.4 **	55.5 ^{1/}	50.0 **	5.5
	11:00-12:00 น.	58.0 ^{1/}	52.4 **	56.6 ^{1/}	49.7 **	6.9
	12:00-13:00 น.	59.1 ^{1/}	54.5 **	57.3 ^{1/}	50.8 **	6.5
	13:00-14:00 น.	56.6 ^{1/}	52.8 **	54.3 ^{1/}	48.8 **	5.5
	14:00-15:00 น.	56.3 ^{1/}	52.8 **	53.7 ^{1/}	49.3 **	4.4
	15:00-16:00 น.	56.2 ^{1/}	51.6 **	54.4 ^{1/}	48.4 **	6.0
	16:00-17:00 น.	58.3 ^{1/}	54.1 **	56.2 ^{1/}	50.1 **	6.1
	17:00-18:00 น.	58.8 ^{1/}	56.2 **	55.3 ^{1/}	50.3 **	5.0
	18:00-19:00 น.	57.9 ^{1/}	54.7 **	55.1 ^{1/}	51.9 **	3.2
	19:00-20:00 น.	58.1 ^{1/}	56.0 **	53.9 ^{1/}	52.5 **	1.4
	20:00-21:00 น.	56.3 ^{1/}	54.2 **	52.1 ^{1/}	51.6 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 น.	55.1 ^{1/}	53.0 **	50.9 ^{1/}	50.8 **	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	55.3 ^{2/}	53.0 ***	54.4 ^{2/}	49.6 ***	4.8
	22:05-22:10 น.	56.2 ^{2/}	53.0 ***	56.4 ^{2/}	49.6 ***	6.8
	22:10-22:15 น.	55.6 ^{2/}	53.0 ***	55.1 ^{2/}	49.6 ***	5.5
	22:15-22:20 น.	53.7 ^{2/}	53.3 ***	46.1 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	54.4 ^{2/}	53.3 ***	50.9 ^{2/}	50.0 ***	0.9
	22:25-22:30 น.	55.3 ^{2/}	53.3 ***	54.0 ^{2/}	50.0 ***	4.0
	22:30-22:35 น.	55.4 ^{2/}	52.3 ***	55.5 ^{2/}	48.6 ***	6.9
	22:35-22:40 น.	55.4 ^{2/}	52.3 ***	55.5 ^{2/}	48.6 ***	6.9
	22:40-22:45 น.	52.5 ^{2/}	52.3 ***	42.0 ^{2/}	48.6 ***	<0.8 ^{3/}

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
14 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0017	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:45-22:50 น.	52.8 ^{2/}	50.7 ***	51.6 ^{2/}	47.3 ***	4.3
	22:50-22:55 น.	52.5 ^{2/}	50.7 ***	50.8 ^{2/}	47.3 ***	3.5
	22:55-23:00 น.	51.4 ^{2/}	50.7 ***	46.1 ^{2/}	47.3 ***	<0.8 ^{3/}
	23:00-23:05 น.	54.3 ^{2/}	52.2 ***	53.1 ^{2/}	47.7 ***	5.4
	23:05-23:10 น.	55.2 ^{2/}	52.2 ***	55.2 ^{2/}	47.7 ***	7.5
	23:10-23:15 น.	53.5 ^{2/}	52.2 ***	50.6 ^{2/}	47.7 ***	2.9
	23:15-23:20 น.	52.4 ^{2/}	51.5 ***	48.1 ^{2/}	46.3 ***	1.8
	23:20-23:25 น.	53.8 ^{2/}	51.5 ***	52.9 ^{2/}	46.3 ***	6.6
	23:25-23:30 น.	54.0 ^{2/}	51.5 ***	53.4 ^{2/}	46.3 ***	7.1
	23:30-23:35 น.	54.6 ^{2/}	51.7 ***	54.5 ^{2/}	47.5 ***	7.0
	23:35-23:40 น.	52.9 ^{2/}	51.7 ***	49.7 ^{2/}	47.5 ***	2.2
	23:40-23:45 น.	52.9 ^{2/}	51.7 ***	49.7 ^{2/}	47.5 ***	2.2
	23:45-23:50 น.	52.5 ^{2/}	50.6 ***	51.0 ^{2/}	45.9 ***	5.1
	23:50-23:55 น.	51.4 ^{2/}	50.6 ***	46.7 ^{2/}	45.9 ***	0.8
	23:55-00:00 น.	51.8 ^{2/}	50.6 ***	48.6 ^{2/}	45.9 ***	2.7
15 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0017	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	52.9 ^{2/}	52.4 ***	46.3 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:05-00:10 น.	53.8 ^{2/}	52.4 ***	51.2 ^{2/}	47.9 ***	3.3
	00:10-00:15 น.	54.2 ^{2/}	52.4 ***	52.5 ^{2/}	47.9 ***	4.6
	00:15-00:20 น.	54.3 ^{2/}	52.3 ***	53.0 ^{2/}	47.2 ***	5.8
	00:20-00:25 น.	53.9 ^{2/}	52.3 ***	51.8 ^{2/}	47.2 ***	4.6
	00:25-00:30 น.	54.5 ^{2/}	52.3 ***	53.5 ^{2/}	47.2 ***	6.3
	00:30-00:35 น.	54.9 ^{2/}	54.4 ***	48.3 ^{2/}	46.3 ***	2.0
	00:35-00:40 น.	55.6 ^{2/}	54.4 ***	52.4 ^{2/}	46.3 ***	6.1
	00:40-00:45 น.	54.6 ^{2/}	54.4 ***	44.1 ^{2/}	46.3 ***	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	51.1 ^{2/}	50.0 ***	47.6 ^{2/}	45.5 ***	2.1
	00:50-00:55 น.	52.9 ^{2/}	50.0 ***	52.8 ^{2/}	45.5 ***	7.3
	00:55-01:00 น.	52.0 ^{2/}	50.0 ***	50.7 ^{2/}	45.5 ***	5.2
	01:00-01:05 น.	50.9 ^{2/}	48.6 ***	50.0 ^{2/}	43.8 ***	6.2
	01:05-01:10 น.	50.6 ^{2/}	48.6 ***	49.3 ^{2/}	43.8 ***	5.5
	01:10-01:15 น.	50.5 ^{2/}	48.6 ***	49.0 ^{2/}	43.8 ***	5.2
	01:15-01:20 น.	52.8 ^{2/}	50.6 ***	51.8 ^{2/}	44.9 ***	6.9
	01:20-01:25 น.	52.2 ^{2/}	50.6 ***	50.1 ^{2/}	44.9 ***	5.2
	01:25-01:30 น.	51.9 ^{2/}	50.6 ***	49.0 ^{2/}	44.9 ***	4.1
	01:30-01:35 น.	52.3 ^{2/}	50.4 ***	50.8 ^{2/}	43.5 ***	7.3
	01:35-01:40 น.	52.0 ^{2/}	50.4 ***	49.9 ^{2/}	43.5 ***	6.4
	01:40-01:45 น.	51.6 ^{2/}	50.4 ***	48.4 ^{2/}	43.5 ***	4.9
	01:45-01:50 น.	52.3 ^{2/}	50.8 ***	50.0 ^{2/}	44.6 ***	5.4
	01:50-01:55 น.	50.9 ^{2/}	50.8 ***	37.5 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	51.3 ^{2/}	50.8 ***	44.7 ^{2/}	44.6 ***	<0.8 ^{3/}
	02:00-02:05 น.	51.6 ^{2/}	50.5 ***	48.1 ^{2/}	45.9 ***	2.2
	02:05-02:10 น.	51.7 ^{2/}	50.5 ***	48.5 ^{2/}	45.9 ***	2.6
	02:10-02:15 น.	53.1 ^{2/}	50.5 ***	52.6 ^{2/}	45.9 ***	6.7
	02:15-02:20 น.	53.7 ^{2/}	52.3 ***	51.1 ^{2/}	44.5 ***	6.6
	02:20-02:25 น.	54.0 ^{2/}	52.3 ***	52.1 ^{2/}	44.5 ***	7.6

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
15 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0017	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/}					
	02:25-02:30 น.	53.0 ^{2/}	52.3 ^{***}	47.7 ^{2/}	44.5 ^{***}	3.2
	02:30-02:35 น.	52.8 ^{2/}	50.1 ^{***}	52.5 ^{2/}	45.2 ^{***}	7.3
	02:35-02:40 น.	52.7 ^{2/}	50.1 ^{***}	52.2 ^{2/}	45.2 ^{***}	7.0
	02:40-02:45 น.	52.2 ^{2/}	50.1 ^{***}	51.0 ^{2/}	45.2 ^{***}	5.8
	02:45-02:50 น.	52.9 ^{2/}	50.4 ^{***}	52.3 ^{2/}	45.8 ^{***}	6.5
	02:50-02:55 น.	51.2 ^{2/}	50.4 ^{***}	46.5 ^{2/}	45.8 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	51.7 ^{2/}	50.4 ^{***}	48.8 ^{2/}	45.8 ^{***}	3.0
	03:00-03:05 น.	50.3 ^{2/}	50.9 ^{***}	<0.8 ^{3/}	46.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:05-03:10 น.	51.6 ^{2/}	50.9 ^{***}	46.3 ^{2/}	46.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:10-03:15 น.	51.8 ^{2/}	50.9 ^{***}	47.5 ^{2/}	46.3 ^{***}	1.2
	03:15-03:20 น.	52.3 ^{2/}	50.0 ^{***}	51.4 ^{2/}	44.9 ^{***}	6.5
	03:20-03:25 น.	52.4 ^{2/}	50.0 ^{***}	51.7 ^{2/}	44.9 ^{***}	6.8
	03:25-03:30 น.	52.2 ^{2/}	50.0 ^{***}	51.2 ^{2/}	44.9 ^{***}	6.3
	03:30-03:35 น.	52.5 ^{2/}	50.2 ^{***}	51.6 ^{2/}	46.2 ^{***}	5.4
	03:35-03:40 น.	50.4 ^{2/}	50.2 ^{***}	39.9 ^{2/}	46.2 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	52.5 ^{2/}	50.2 ^{***}	51.6 ^{2/}	46.2 ^{***}	5.4
	03:45-03:50 น.	52.8 ^{2/}	50.7 ^{***}	51.6 ^{2/}	46.3 ^{***}	5.3
	03:50-03:55 น.	52.5 ^{2/}	50.7 ^{***}	50.8 ^{2/}	46.3 ^{***}	4.5
	03:55-04:00 น.	52.7 ^{2/}	50.7 ^{***}	51.4 ^{2/}	46.3 ^{***}	5.1
	04:00-04:05 น.	54.1 ^{2/}	52.5 ^{***}	52.0 ^{2/}	48.5 ^{***}	3.5
	04:05-04:10 น.	54.1 ^{2/}	52.5 ^{***}	52.0 ^{2/}	48.5 ^{***}	3.5
	04:10-04:15 น.	55.1 ^{2/}	52.5 ^{***}	54.6 ^{2/}	48.5 ^{***}	6.1
	04:15-04:20 น.	55.6 ^{2/}	55.2 ^{***}	48.0 ^{2/}	48.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:20-04:25 น.	56.1 ^{2/}	55.2 ^{***}	51.8 ^{2/}	48.3 ^{***}	3.5
	04:25-04:30 น.	56.6 ^{2/}	55.2 ^{***}	54.0 ^{2/}	48.3 ^{***}	5.7
	04:30-04:35 น.	56.7 ^{2/}	55.7 ^{***}	52.8 ^{2/}	49.3 ^{***}	3.5
	04:35-04:40 น.	55.9 ^{2/}	55.7 ^{***}	45.4 ^{2/}	49.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	04:40-04:45 น.	56.3 ^{2/}	55.7 ^{***}	50.4 ^{2/}	49.3 ^{***}	1.1
	04:45-04:50 น.	56.6 ^{2/}	55.0 ^{***}	54.5 ^{2/}	50.4 ^{***}	4.1
	04:50-04:55 น.	57.9 ^{2/}	55.0 ^{***}	57.8 ^{2/}	50.4 ^{***}	7.4
	04:55-05:00 น.	57.3 ^{2/}	55.0 ^{***}	56.4 ^{2/}	50.4 ^{***}	6.0
	05:00-05:05 น.	59.4 ^{2/}	58.1 ^{***}	56.5 ^{2/}	49.3 ^{***}	7.2
	05:05-05:10 น.	58.8 ^{2/}	58.1 ^{***}	53.5 ^{2/}	49.3 ^{***}	4.2
	05:10-05:15 น.	58.7 ^{2/}	58.1 ^{***}	52.8 ^{2/}	49.3 ^{***}	3.5
	05:15-05:20 น.	55.0 ^{2/}	53.8 ^{***}	51.8 ^{2/}	47.4 ^{***}	4.4
	05:20-05:25 น.	54.3 ^{2/}	53.8 ^{***}	47.7 ^{2/}	47.4 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:25-05:30 น.	55.4 ^{2/}	53.8 ^{***}	53.3 ^{2/}	47.4 ^{***}	5.9
	05:30-05:35 น.	55.8 ^{2/}	53.7 ^{***}	54.6 ^{2/}	48.9 ^{***}	5.7
	05:35-05:40 น.	56.1 ^{2/}	53.7 ^{***}	55.4 ^{2/}	48.9 ^{***}	6.5
	05:40-05:45 น.	55.7 ^{2/}	53.7 ^{***}	54.4 ^{2/}	48.9 ^{***}	5.5
	05:45-05:50 น.	56.0 ^{2/}	53.2 ^{***}	55.8 ^{2/}	48.6 ^{***}	7.2
	05:50-05:55 น.	54.2 ^{2/}	53.2 ^{***}	50.3 ^{2/}	48.6 ^{***}	1.7
	05:55-06:00 น.	56.1 ^{2/}	53.2 ^{***}	56.0 ^{2/}	48.6 ^{***}	7.4
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	57.3 ^{1/}	54.9 ^{**}	53.6 ^{1/}	48.6 ^{**}	5.0

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
15 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0018	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 07:00-08:00 น.	58.8 ^{1/}	55.1 **	56.4 ^{1/}	52.3 **	4.1
	08:00-09:00 น.	58.7 ^{1/}	54.2 **	56.8 ^{1/}	50.7 **	6.1
	09:00-10:00 น.	59.1 ^{1/}	55.4 **	56.7 ^{1/}	51.6 **	5.1
	10:00-11:00 น.	58.2 ^{1/}	55.5 **	54.9 ^{1/}	51.1 **	3.8
	11:00-12:00 น.	58.0 ^{1/}	53.3 **	56.2 ^{1/}	50.7 **	5.5
	12:00-13:00 น.	58.8 ^{1/}	54.3 **	56.9 ^{1/}	50.8 **	6.1
	13:00-14:00 น.	59.3 ^{1/}	55.8 **	56.7 ^{1/}	51.3 **	5.4
	14:00-15:00 น.	59.0 ^{1/}	54.7 **	57.0 ^{1/}	51.2 **	5.8
	15:00-16:00 น.	61.4 ^{1/}	56.6 **	59.7 ^{1/}	52.8 **	6.9
	16:00-17:00 น.	59.8 ^{1/}	56.2 **	57.3 ^{1/}	52.4 **	4.9
	17:00-18:00 น.	59.9 ^{1/}	55.3 **	58.1 ^{1/}	50.8 **	7.3
	18:00-19:00 น.	59.5 ^{1/}	57.4 **	55.3 ^{1/}	52.9 **	2.4
	19:00-20:00 น.	59.1 ^{1/}	56.7 **	55.4 ^{1/}	53.2 **	2.2
	20:00-21:00 น.	57.2 ^{1/}	54.9 **	53.3 ^{1/}	52.7 **	<0.8 ^{3/}
	21:00-22:00 น.	57.3 ^{1/}	54.9 **	53.6 ^{1/}	51.9 **	1.7
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 22:00-22:05 น.	56.6 ^{2/}	55.8 ***	51.9 ^{2/}	50.7 ***	1.2
	22:05-22:10 น.	57.7 ^{2/}	55.8 ***	56.2 ^{2/}	50.7 ***	5.5
	22:10-22:15 น.	57.4 ^{2/}	55.8 ***	55.3 ^{2/}	50.7 ***	4.6
	22:15-22:20 น.	57.7 ^{2/}	53.7 ***	58.5 ^{2/}	51.0 ***	7.5
	22:20-22:25 น.	55.9 ^{2/}	53.7 ***	54.9 ^{2/}	51.0 ***	3.9
	22:25-22:30 น.	55.1 ^{2/}	53.7 ***	52.5 ^{2/}	51.0 ***	1.5
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0018	22:30-22:35 น.	58.7 ^{2/}	55.6 ***	58.8 ^{2/}	51.4 ***	7.4
	22:35-22:40 น.	57.3 ^{2/}	55.6 ***	55.4 ^{2/}	51.4 ***	4.0
	22:40-22:45 น.	56.4 ^{2/}	55.6 ***	51.7 ^{2/}	51.4 ***	<0.8 ^{3/}
	22:45-22:50 น.	58.7 ^{2/}	56.1 ***	58.2 ^{2/}	51.6 ***	6.6
	22:50-22:55 น.	57.0 ^{2/}	56.1 ***	52.7 ^{2/}	51.6 ***	1.1
	22:55-23:00 น.	58.7 ^{2/}	56.1 ***	58.2 ^{2/}	51.6 ***	6.6
	23:00-23:05 น.	53.4 ^{2/}	51.9 ***	51.1 ^{2/}	47.9 ***	3.2
	23:05-23:10 น.	54.0 ^{2/}	51.9 ***	52.8 ^{2/}	47.9 ***	4.9
	23:10-23:15 น.	53.7 ^{2/}	51.9 ***	52.0 ^{2/}	47.9 ***	4.1
	23:15-23:20 น.	55.5 ^{2/}	53.2 ***	54.6 ^{2/}	51.2 ***	3.4
	23:20-23:25 น.	56.2 ^{2/}	53.2 ***	56.2 ^{2/}	51.2 ***	5.0
	23:25-23:30 น.	55.4 ^{2/}	53.2 ***	54.4 ^{2/}	51.2 ***	3.2
	23:30-23:35 น.	55.3 ^{2/}	53.1 ***	54.3 ^{2/}	51.5 ***	2.8
	23:35-23:40 น.	55.7 ^{2/}	53.1 ***	55.2 ^{2/}	51.5 ***	3.7
	23:40-23:45 น.	54.7 ^{2/}	53.1 ***	52.6 ^{2/}	51.5 ***	1.1
	23:45-23:50 น.	55.4 ^{2/}	54.2 ***	52.2 ^{2/}	51.4 ***	0.8
	23:50-23:55 น.	55.9 ^{2/}	54.2 ***	54.0 ^{2/}	51.4 ***	2.6
	23:55-00:00 น.	55.9 ^{2/}	54.2 ***	54.0 ^{2/}	51.4 ***	2.6
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	55.9 ^{2/}	53.6 ***	55.0 ^{2/}	48.2 ***	6.8
	00:05-00:10 น.	54.8 ^{2/}	53.6 ***	51.6 ^{2/}	48.2 ***	3.4
	00:10-00:15 น.	54.6 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	48.2 ***	2.5
	00:15-00:20 น.	53.5 ^{2/}	51.7 ***	51.8 ^{2/}	46.0 ***	5.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0018	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:20-00:25 น.	54.2 ^{2/}	51.7 ^{***}	53.6 ^{2/}	46.0 ^{***}	7.6
	00:25-00:30 น.	53.7 ^{2/}	51.7 ^{***}	52.4 ^{2/}	46.0 ^{***}	6.4
	00:30-00:35 น.	55.4 ^{2/}	51.5 ^{***}	56.1 ^{2/}	49.3 ^{***}	6.8
	00:35-00:40 น.	54.1 ^{2/}	51.5 ^{***}	53.6 ^{2/}	49.3 ^{***}	4.3
	00:40-00:45 น.	52.0 ^{2/}	51.5 ^{***}	45.4 ^{2/}	49.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	00:45-00:50 น.	54.1 ^{2/}	50.8 ^{***}	54.4 ^{2/}	48.1 ^{***}	6.3
	00:50-00:55 น.	53.4 ^{2/}	50.8 ^{***}	52.9 ^{2/}	48.1 ^{***}	4.8
	00:55-01:00 น.	52.9 ^{2/}	50.8 ^{***}	51.7 ^{2/}	48.1 ^{***}	3.6
	01:00-01:05 น.	53.3 ^{2/}	51.8 ^{***}	51.0 ^{2/}	48.8 ^{***}	2.2
	01:05-01:10 น.	52.8 ^{2/}	51.8 ^{***}	48.9 ^{2/}	48.8 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:10-01:15 น.	54.3 ^{2/}	51.8 ^{***}	53.7 ^{2/}	48.8 ^{***}	4.9
	01:15-01:20 น.	55.1 ^{2/}	53.4 ^{***}	53.2 ^{2/}	50.5 ^{***}	2.7
	01:20-01:25 น.	55.6 ^{2/}	53.4 ^{***}	54.6 ^{2/}	50.5 ^{***}	4.1
	01:25-01:30 น.	56.3 ^{2/}	53.4 ^{***}	56.2 ^{2/}	50.5 ^{***}	5.7
	01:30-01:35 น.	53.1 ^{2/}	51.6 ^{***}	50.8 ^{2/}	48.2 ^{***}	2.6
	01:35-01:40 น.	54.7 ^{2/}	51.6 ^{***}	54.8 ^{2/}	48.2 ^{***}	6.6
	01:40-01:45 น.	54.5 ^{2/}	51.6 ^{***}	54.4 ^{2/}	48.2 ^{***}	6.2
	01:45-01:50 น.	51.2 ^{2/}	50.3 ^{***}	46.9 ^{2/}	47.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:50-01:55 น.	51.7 ^{2/}	50.3 ^{***}	49.1 ^{2/}	47.1 ^{***}	2.0
	01:55-02:00 น.	54.2 ^{2/}	50.3 ^{***}	54.9 ^{2/}	47.1 ^{***}	7.8
	02:00-02:05 น.	52.7 ^{2/}	51.0 ^{***}	50.8 ^{2/}	47.7 ^{***}	3.1
	02:05-02:10 น.	52.9 ^{2/}	51.0 ^{***}	51.4 ^{2/}	47.7 ^{***}	3.7
	02:10-02:15 น.	52.5 ^{2/}	51.0 ^{***}	50.2 ^{2/}	47.7 ^{***}	2.5
	02:15-02:20 น.	55.1 ^{2/}	52.6 ^{***}	54.5 ^{2/}	49.2 ^{***}	5.3
	02:20-02:25 น.	54.0 ^{2/}	52.6 ^{***}	51.4 ^{2/}	49.2 ^{***}	2.2
	02:25-02:30 น.	54.4 ^{2/}	52.6 ^{***}	52.7 ^{2/}	49.2 ^{***}	3.5
	02:30-02:35 น.	52.8 ^{2/}	50.4 ^{***}	52.1 ^{2/}	47.3 ^{***}	4.8
	02:35-02:40 น.	50.8 ^{2/}	50.4 ^{***}	43.2 ^{2/}	47.3 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	53.4 ^{2/}	50.4 ^{***}	53.4 ^{2/}	47.3 ^{***}	6.1
	02:45-02:50 น.	54.8 ^{2/}	51.3 ^{***}	55.2 ^{2/}	48.8 ^{***}	6.4
	02:50-02:55 น.	55.0 ^{2/}	51.3 ^{***}	55.6 ^{2/}	48.8 ^{***}	6.8
	02:55-03:00 น.	54.1 ^{2/}	51.3 ^{***}	53.9 ^{2/}	48.8 ^{***}	5.1
	03:00-03:05 น.	55.2 ^{2/}	52.4 ^{***}	55.0 ^{2/}	49.5 ^{***}	5.5
	03:05-03:10 น.	55.0 ^{2/}	52.4 ^{***}	54.5 ^{2/}	49.5 ^{***}	5.0
	03:10-03:15 น.	54.0 ^{2/}	52.4 ^{***}	51.9 ^{2/}	49.5 ^{***}	2.4
	03:15-03:20 น.	54.2 ^{2/}	52.5 ^{***}	52.3 ^{2/}	48.7 ^{***}	3.6
	03:20-03:25 น.	52.3 ^{2/}	52.5 ^{***}	<0.8 ^{3/}	48.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:25-03:30 น.	54.5 ^{2/}	52.5 ^{***}	53.2 ^{2/}	48.7 ^{***}	4.5
	03:30-03:35 น.	52.9 ^{2/}	51.1 ^{***}	51.2 ^{2/}	45.5 ^{***}	5.7
	03:35-03:40 น.	52.2 ^{2/}	51.1 ^{***}	48.7 ^{2/}	45.5 ^{***}	3.2
	03:40-03:45 น.	51.3 ^{2/}	51.1 ^{***}	40.8 ^{2/}	45.5 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:45-03:50 น.	54.4 ^{2/}	52.2 ^{***}	53.4 ^{2/}	47.5 ^{***}	5.9
	03:50-03:55 น.	53.6 ^{2/}	52.2 ^{***}	51.0 ^{2/}	47.5 ^{***}	3.5
	03:55-04:00 น.	55.0 ^{2/}	52.2 ^{***}	54.8 ^{2/}	47.5 ^{***}	7.3
	04:00-04:05 น.	54.2 ^{2/}	51.0 ^{***}	54.4 ^{2/}	47.6 ^{***}	6.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0018	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 04:05-04:10 น.	54.0 ^{2/}	51.0 ***	54.0 ^{2/}	47.6 ***	6.4
	04:10-04:15 น.	53.1 ^{2/}	51.0 ***	51.9 ^{2/}	47.6 ***	4.3
	04:15-04:20 น.	54.4 ^{2/}	53.7 ***	49.1 ^{2/}	45.7 ***	3.4
	04:20-04:25 น.	54.2 ^{2/}	53.7 ***	47.6 ^{2/}	45.7 ***	1.9
	04:25-04:30 น.	54.0 ^{2/}	53.7 ***	45.2 ^{2/}	45.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:30-04:35 น.	53.5 ^{2/}	51.7 ***	51.8 ^{2/}	45.0 ***	6.8
	04:35-04:40 น.	52.3 ^{2/}	51.7 ***	46.4 ^{2/}	45.0 ***	1.4
	04:40-04:45 น.	52.5 ^{2/}	51.7 ***	47.8 ^{2/}	45.0 ***	2.8
	04:45-04:50 น.	49.6 ^{2/}	49.5 ***	36.2 ^{2/}	39.7 ***	<0.8 ^{3/}
	04:50-04:55 น.	50.6 ^{2/}	49.5 ***	47.1 ^{2/}	39.7 ***	7.4
	04:55-05:00 น.	50.2 ^{2/}	49.5 ***	44.9 ^{2/}	39.7 ***	5.2
	05:00-05:05 น.	53.2 ^{2/}	51.9 ***	50.3 ^{2/}	48.7 ***	1.6
	05:05-05:10 น.	54.0 ^{2/}	51.9 ***	52.8 ^{2/}	48.7 ***	4.1
	05:10-05:15 น.	55.5 ^{2/}	51.9 ***	56.0 ^{2/}	48.7 ***	7.3
	05:15-05:20 น.	54.4 ^{2/}	52.8 ***	52.3 ^{2/}	48.6 ***	3.7
	05:20-05:25 น.	55.4 ^{2/}	52.8 ***	54.9 ^{2/}	48.6 ***	6.3
	05:25-05:30 น.	54.3 ^{2/}	52.8 ***	52.0 ^{2/}	48.6 ***	3.4
	05:30-05:35 น.	53.6 ^{2/}	52.4 ***	50.4 ^{2/}	49.4 ***	1.0
	05:35-05:40 น.	53.3 ^{2/}	52.4 ***	49.0 ^{2/}	49.4 ***	<0.8 ^{3/}
	05:40-05:45 น.	55.2 ^{2/}	52.4 ***	55.0 ^{2/}	49.4 ***	5.6
	05:45-05:50 น.	54.3 ^{2/}	53.2 ***	50.8 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:50-05:55 น.	55.6 ^{2/}	53.2 ***	54.9 ^{2/}	51.6 ***	3.3
	05:55-06:00 น.	53.3 ^{2/}	53.2 ***	39.9 ^{2/}	51.6 ***	<0.8 ^{3/}
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 06:00-07:00 น.	57.7 ^{1/}	53.6 **	55.6 ^{1/}	49.8 **	5.8
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0019	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/} 07:00-08:00 น.	59.0 ^{1/}	53.8 **	57.4 ^{1/}	51.2 **	6.2
	08:00-09:00 น.	58.3 ^{1/}	54.5 **	56.0 ^{1/}	50.7 **	5.3
	09:00-10:00 น.	58.8 ^{1/}	54.2 **	57.0 ^{1/}	50.4 **	6.6
	10:00-11:00 น.	56.6 ^{1/}	53.4 **	53.8 ^{1/}	49.4 **	4.4
	11:00-12:00 น.	57.3 ^{1/}	54.2 **	54.4 ^{1/}	49.8 **	4.6
	12:00-13:00 น.	56.9 ^{1/}	53.3 **	54.4 ^{1/}	49.8 **	4.6
	13:00-14:00 น.	56.5 ^{1/}	52.6 **	54.2 ^{1/}	48.1 **	6.1
	14:00-15:00 น.	59.8 ^{1/}	56.9 **	56.7 ^{1/}	51.4 **	5.3
	15:00-16:00 น.	60.6 ^{1/}	57.3 **	57.9 ^{1/}	52.7 **	5.2
	16:00-17:00 น.	59.0 ^{1/}	55.8 **	56.2 ^{1/}	51.3 **	4.9
	17:00-18:00 น.	57.8 ^{1/}	54.3 **	55.2 ^{1/}	50.0 **	5.2
	18:00-19:00 น.	56.3 ^{1/}	54.0 **	52.4 ^{1/}	49.1 **	3.3
	19:00-20:00 น.	58.4 ^{1/}	56.6 **	53.7 ^{1/}	53.6 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 น.	57.2 ^{1/}	53.7 **	54.6 ^{1/}	51.6 **	3.0
	21:00-22:00 น.	56.0 ^{1/}	53.3 **	52.7 ^{1/}	50.1 **	2.6
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 22:00-22:05 น.	53.7 ^{2/}	52.0 ***	51.8 ^{2/}	48.7 ***	3.1
	22:05-22:10 น.	53.5 ^{2/}	52.0 ***	51.2 ^{2/}	48.7 ***	2.5
	22:10-22:15 น.	53.6 ^{2/}	52.0 ***	51.5 ^{2/}	48.7 ***	2.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
16 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0019	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:15-22:20 น.	55.3 ^{2/}	52.3 ***	55.3 ^{2/}	49.1 ***	6.2
	22:20-22:25 น.	54.2 ^{2/}	52.3 ***	52.7 ^{2/}	49.1 ***	3.6
	22:25-22:30 น.	53.9 ^{2/}	52.3 ***	51.8 ^{2/}	49.1 ***	2.7
	22:30-22:35 น.	55.0 ^{2/}	54.4 ***	49.1 ^{2/}	48.7 ***	<0.8 ^{3/}
	22:35-22:40 น.	56.7 ^{2/}	54.4 ***	55.8 ^{2/}	48.7 ***	7.1
	22:40-22:45 น.	56.4 ^{2/}	54.4 ***	55.1 ^{2/}	48.7 ***	6.4
	22:45-22:50 น.	55.2 ^{2/}	52.3 ***	55.1 ^{2/}	47.6 ***	7.5
	22:50-22:55 น.	55.3 ^{2/}	52.3 ***	55.3 ^{2/}	47.6 ***	7.7
	22:55-23:00 น.	53.4 ^{2/}	52.3 ***	49.9 ^{2/}	47.6 ***	2.3
	23:00-23:05 น.	52.2 ^{2/}	49.9 ***	51.3 ^{2/}	45.6 ***	5.7
	23:05-23:10 น.	52.9 ^{2/}	49.9 ***	52.9 ^{2/}	45.6 ***	7.3
	23:10-23:15 น.	52.3 ^{2/}	49.9 ***	51.6 ^{2/}	45.6 ***	6.0
	23:15-23:20 น.	50.6 ^{2/}	49.7 ***	46.3 ^{2/}	45.1 ***	1.2
	23:20-23:25 น.	51.2 ^{2/}	49.7 ***	48.9 ^{2/}	45.1 ***	3.8
	23:25-23:30 น.	50.4 ^{2/}	49.7 ***	45.1 ^{2/}	45.1 ***	<0.8 ^{3/}
	23:30-23:35 น.	52.0 ^{2/}	49.2 ***	51.8 ^{2/}	44.8 ***	7.0
	23:35-23:40 น.	51.3 ^{2/}	49.2 ***	50.1 ^{2/}	44.8 ***	5.3
	23:40-23:45 น.	50.6 ^{2/}	49.2 ***	48.0 ^{2/}	44.8 ***	3.2
	23:45-23:50 น.	53.4 ^{2/}	53.6 ***	<0.8 ^{3/}	44.8 ***	<0.8 ^{3/}
	23:50-23:55 น.	54.1 ^{2/}	53.6 ***	47.5 ^{2/}	44.8 ***	2.7
	23:55-00:00 น.	54.5 ^{2/}	53.6 ***	50.2 ^{2/}	44.8 ***	5.4
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0019	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	00:00-00:05 น.	53.1 ^{2/}	50.3 ***	52.9 ^{2/}	46.9 ***	6.0
	00:05-00:10 น.	52.3 ^{2/}	50.3 ***	51.0 ^{2/}	46.9 ***	4.1
	00:10-00:15 น.	53.1 ^{2/}	50.3 ***	52.9 ^{2/}	46.9 ***	6.0
	00:15-00:20 น.	52.4 ^{2/}	50.3 ***	51.2 ^{2/}	47.9 ***	3.3
	00:20-00:25 น.	51.5 ^{2/}	50.3 ***	48.3 ^{2/}	47.9 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	52.2 ^{2/}	50.3 ***	50.7 ^{2/}	47.9 ***	2.8
	00:30-00:35 น.	51.4 ^{2/}	50.5 ***	47.1 ^{2/}	47.4 ***	<0.8 ^{3/}
	00:35-00:40 น.	53.7 ^{2/}	50.5 ***	53.9 ^{2/}	47.4 ***	6.5
	00:40-00:45 น.	52.2 ^{2/}	50.5 ***	50.3 ^{2/}	47.4 ***	2.9
	00:45-00:50 น.	53.8 ^{2/}	52.8 ***	49.9 ^{2/}	46.2 ***	3.7
	00:50-00:55 น.	54.3 ^{2/}	52.8 ***	52.0 ^{2/}	46.2 ***	5.8
	00:55-01:00 น.	54.3 ^{2/}	52.8 ***	52.0 ^{2/}	46.2 ***	5.8
	01:00-01:05 น.	54.8 ^{2/}	54.1 ***	49.5 ^{2/}	46.5 ***	3.0
	01:05-01:10 น.	55.6 ^{2/}	54.1 ***	53.3 ^{2/}	46.5 ***	6.8
	01:10-01:15 น.	52.4 ^{2/}	54.1 ***	<0.8 ^{3/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:15-01:20 น.	50.2 ^{2/}	48.5 ***	48.3 ^{2/}	43.6 ***	4.7
	01:20-01:25 น.	50.4 ^{2/}	48.5 ***	48.9 ^{2/}	43.6 ***	5.3
	01:25-01:30 น.	50.8 ^{2/}	48.5 ***	49.9 ^{2/}	43.6 ***	6.3
	01:30-01:35 น.	48.4 ^{2/}	47.2 ***	45.2 ^{2/}	41.3 ***	3.9
	01:35-01:40 น.	48.7 ^{2/}	47.2 ***	46.4 ^{2/}	41.3 ***	5.1
	01:40-01:45 น.	48.4 ^{2/}	47.2 ***	45.2 ^{2/}	41.3 ***	3.9
	01:45-01:50 น.	49.8 ^{2/}	47.7 ***	48.6 ^{2/}	41.4 ***	7.2
	01:50-01:55 น.	49.0 ^{2/}	47.7 ***	46.1 ^{2/}	41.4 ***	4.7

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0019	01:55-02:00 น.	48.6 ^{2/}	47.7 ***	44.3 ^{2/}	41.4 ***	2.9
	02:00-02:05 น.	51.0 ^{2/}	50.9 ***	37.6 ^{2/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	50.9 ^{2/}	50.9 ***	<0.8 ^{3/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:10-02:15 น.	52.2 ^{2/}	50.9 ***	49.3 ^{2/}	43.9 ***	5.4
	02:15-02:20 น.	49.9 ^{2/}	49.3 ***	44.0 ^{2/}	45.3 ***	<0.8 ^{3/}
	02:20-02:25 น.	51.5 ^{2/}	49.3 ***	50.5 ^{2/}	45.3 ***	5.2
	02:25-02:30 น.	52.3 ^{2/}	49.3 ***	52.3 ^{2/}	45.3 ***	7.0
	02:30-02:35 น.	52.9 ^{2/}	49.8 ***	53.0 ^{2/}	45.4 ***	7.6
	02:35-02:40 น.	51.3 ^{2/}	49.8 ***	49.0 ^{2/}	45.4 ***	3.6
	02:40-02:45 น.	52.0 ^{2/}	49.8 ***	51.0 ^{2/}	45.4 ***	5.6
	02:45-02:50 น.	56.7 ^{2/}	56.3 ***	49.1 ^{2/}	43.9 ***	5.2
	02:50-02:55 น.	56.7 ^{2/}	56.3 ***	49.1 ^{2/}	43.9 ***	5.2
	02:55-03:00 น.	56.8 ^{2/}	56.3 ***	50.2 ^{2/}	43.9 ***	6.3
	03:00-03:05 น.	52.0 ^{2/}	50.6 ***	49.4 ^{2/}	43.3 ***	6.1
	03:05-03:10 น.	52.5 ^{2/}	50.6 ***	51.0 ^{2/}	43.3 ***	7.7
	03:10-03:15 น.	51.1 ^{2/}	50.6 ***	44.5 ^{2/}	43.3 ***	1.2
	03:15-03:20 น.	52.4 ^{2/}	50.0 ***	51.7 ^{2/}	45.6 ***	6.1
	03:20-03:25 น.	51.7 ^{2/}	50.0 ***	49.8 ^{2/}	45.6 ***	4.2
	03:25-03:30 น.	51.1 ^{2/}	50.0 ***	47.6 ^{2/}	45.6 ***	2.0
	03:30-03:35 น.	52.2 ^{2/}	51.5 ***	46.9 ^{2/}	44.8 ***	2.1
	03:35-03:40 น.	53.1 ^{2/}	51.5 ***	51.0 ^{2/}	44.8 ***	6.2
	03:40-03:45 น.	52.4 ^{2/}	51.5 ***	48.1 ^{2/}	44.8 ***	3.3
	03:45-03:50 น.	50.6 ^{2/}	50.1 ***	44.0 ^{2/}	43.6 ***	<0.8 ^{3/}
	03:50-03:55 น.	51.0 ^{2/}	50.1 ***	46.7 ^{2/}	43.6 ***	3.1
	03:55-04:00 น.	51.3 ^{2/}	50.1 ***	48.1 ^{2/}	43.6 ***	4.5
	04:00-04:05 น.	52.0 ^{2/}	49.9 ***	50.8 ^{2/}	43.9 ***	6.9
	04:05-04:10 น.	51.1 ^{2/}	49.9 ***	47.9 ^{2/}	43.9 ***	4.0
	04:10-04:15 น.	50.7 ^{2/}	49.9 ***	46.0 ^{2/}	43.9 ***	2.1
	04:15-04:20 น.	53.7 ^{2/}	52.2 ***	51.4 ^{2/}	46.2 ***	5.2
	04:20-04:25 น.	53.1 ^{2/}	52.2 ***	48.8 ^{2/}	46.2 ***	2.6
	04:25-04:30 น.	53.2 ^{2/}	52.2 ***	49.3 ^{2/}	46.2 ***	3.1
	04:30-04:35 น.	53.5 ^{2/}	54.0 ***	<0.8 ^{3/}	50.6 ***	<0.8 ^{3/}
	04:35-04:40 น.	56.5 ^{2/}	54.0 ***	55.9 ^{2/}	50.6 ***	5.3
	04:40-04:45 น.	55.8 ^{2/}	54.0 ***	54.1 ^{2/}	50.6 ***	3.5
	04:45-04:50 น.	54.1 ^{2/}	52.0 ***	52.9 ^{2/}	47.9 ***	5.0
	04:50-04:55 น.	53.8 ^{2/}	52.0 ***	52.1 ^{2/}	47.9 ***	4.2
	04:55-05:00 น.	54.2 ^{2/}	52.0 ***	53.2 ^{2/}	47.9 ***	5.3
	05:00-05:05 น.	54.3 ^{2/}	53.0 ***	51.4 ^{2/}	48.3 ***	3.1
	05:05-05:10 น.	54.3 ^{2/}	53.0 ***	51.4 ^{2/}	48.3 ***	3.1
	05:10-05:15 น.	55.3 ^{2/}	53.0 ***	54.4 ^{2/}	48.3 ***	6.1
	05:15-05:20 น.	55.6 ^{2/}	54.8 ***	50.9 ^{2/}	48.9 ***	2.0
	05:20-05:25 น.	57.2 ^{2/}	54.8 ***	56.5 ^{2/}	48.9 ***	7.6
	05:25-05:30 น.	56.8 ^{2/}	54.8 ***	55.5 ^{2/}	48.9 ***	6.6
	05:30-05:35 น.	52.2 ^{2/}	51.5 ***	46.9 ^{2/}	44.7 ***	2.2
	05:35-05:40 น.	53.1 ^{2/}	51.5 ***	51.0 ^{2/}	44.7 ***	6.3

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0019	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	05:40-05:45 น.	52.0 ^{2/}	51.5 ***	45.4 ^{2/}	44.7 ***	<0.8 ^{3/}
	05:45-05:50 น.	54.6 ^{2/}	53.6 ***	50.7 ^{2/}	49.1 ***	1.6
	05:50-05:55 น.	56.5 ^{2/}	53.6 ***	56.4 ^{2/}	49.1 ***	7.3
	05:55-06:00 น.	56.6 ^{2/}	53.6 ***	56.6 ^{2/}	49.1 ***	7.5
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0020	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	57.0 ^{1/}	54.9 **	52.8 ^{1/}	51.2 **	1.6
	07:00-08:00 น.	59.6 ^{1/}	56.4 **	56.8 ^{1/}	51.4 **	5.4
	08:00-09:00 น.	58.9 ^{1/}	54.9 **	56.7 ^{1/}	53.1 **	3.6
	09:00-10:00 น.	59.9 ^{1/}	56.2 **	57.5 ^{1/}	53.3 **	4.2
	10:00-11:00 น.	60.2 ^{1/}	57.0 **	57.4 ^{1/}	53.8 **	3.6
	11:00-12:00 น.	59.3 ^{1/}	55.7 **	56.8 ^{1/}	52.1 **	4.7
	12:00-13:00 น.	58.4 ^{1/}	53.6 **	56.7 ^{1/}	50.9 **	5.8
	13:00-14:00 น.	58.5 ^{1/}	54.4 **	56.4 ^{1/}	50.9 **	5.5
	14:00-15:00 น.	57.3 ^{1/}	53.1 **	55.2 ^{1/}	50.2 **	5.0
	15:00-16:00 น.	58.6 ^{1/}	54.6 **	56.4 ^{1/}	51.5 **	4.9
	16:00-17:00 น.	58.6 ^{1/}	54.4 **	56.5 ^{1/}	50.3 **	6.2
	17:00-18:00 น.	59.2 ^{1/}	54.8 **	57.2 ^{1/}	51.2 **	6.0
	18:00-19:00 น.	57.8 ^{1/}	55.0 **	54.6 ^{1/}	51.8 **	2.8
	19:00-20:00 น.	57.7 ^{1/}	53.8 **	55.4 ^{1/}	51.8 **	3.6
	20:00-21:00 น.	58.5 ^{1/}	54.8 **	56.1 ^{1/}	52.1 **	4.0
	21:00-22:00 น.	57.5 ^{1/}	54.3 **	54.7 ^{1/}	51.6 **	3.1
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	51.3 ^{2/}	49.9 ***	48.7 ^{2/}	43.6 ***	5.1
	22:05-22:10 น.	51.5 ^{2/}	49.9 ***	49.4 ^{2/}	43.6 ***	5.8
	22:10-22:15 น.	51.6 ^{2/}	49.9 ***	49.7 ^{2/}	43.6 ***	6.1
	22:15-22:20 น.	52.2 ^{2/}	51.6 ***	46.3 ^{2/}	46.1 ***	<0.8 ^{3/}
	22:20-22:25 น.	53.0 ^{2/}	51.6 ***	50.4 ^{2/}	46.1 ***	4.3
	22:25-22:30 น.	53.1 ^{2/}	51.6 ***	50.8 ^{2/}	46.1 ***	4.7
	22:30-22:35 น.	53.4 ^{2/}	51.6 ***	51.7 ^{2/}	45.5 ***	6.2
	22:35-22:40 น.	53.1 ^{2/}	51.6 ***	50.8 ^{2/}	45.5 ***	5.3
	22:40-22:45 น.	52.2 ^{2/}	51.6 ***	46.3 ^{2/}	45.5 ***	0.8
	22:45-22:50 น.	54.3 ^{2/}	52.4 ***	52.8 ^{2/}	47.5 ***	5.3
	22:50-22:55 น.	54.6 ^{2/}	52.4 ***	53.6 ^{2/}	47.5 ***	6.1
	22:55-23:00 น.	53.5 ^{2/}	52.4 ***	50.0 ^{2/}	47.5 ***	2.5
	23:00-23:05 น.	53.1 ^{2/}	50.0 ***	53.2 ^{2/}	46.9 ***	6.3
	23:05-23:10 น.	51.6 ^{2/}	50.0 ***	49.5 ^{2/}	46.9 ***	2.6
	23:10-23:15 น.	51.8 ^{2/}	50.0 ***	50.1 ^{2/}	46.9 ***	3.2
	23:15-23:20 น.	51.2 ^{2/}	50.3 ***	46.9 ^{2/}	46.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	52.7 ^{2/}	50.3 ***	52.0 ^{2/}	46.5 ***	5.5
	23:25-23:30 น.	51.6 ^{2/}	50.3 ***	48.7 ^{2/}	46.5 ***	2.2
	23:30-23:35 น.	53.0 ^{2/}	52.5 ***	46.4 ^{2/}	48.1 ***	<0.8 ^{3/}
	23:35-23:40 น.	54.5 ^{2/}	52.5 ***	53.2 ^{2/}	48.1 ***	5.1
	23:40-23:45 น.	53.8 ^{2/}	52.5 ***	50.9 ^{2/}	48.1 ***	2.8
	23:45-23:50 น.	54.3 ^{2/}	50.4 ***	55.0 ^{2/}	47.5 ***	7.5

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
17 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0020	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 23:50-23:55 น.	54.3 ^{2/}	50.4 ***	55.0 ^{2/}	47.5 ***	7.5
	23:55-00:00 น.	52.3 ^{2/}	50.4 ***	50.8 ^{2/}	47.5 ***	3.3
18 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0020	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 00:00-00:05 น.	54.6 ^{2/}	51.6 ***	54.6 ^{2/}	49.6 ***	5.0
	00:05-00:10 น.	53.5 ^{2/}	51.6 ***	52.0 ^{2/}	49.6 ***	2.4
	00:10-00:15 น.	53.8 ^{2/}	51.6 ***	52.8 ^{2/}	49.6 ***	3.2
	00:15-00:20 น.	55.0 ^{2/}	54.0 ***	51.1 ^{2/}	47.6 ***	3.5
	00:20-00:25 น.	54.4 ^{2/}	54.0 ***	46.8 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:25-00:30 น.	54.5 ^{2/}	54.0 ***	47.9 ^{2/}	47.6 ***	<0.8 ^{3/}
	00:30-00:35 น.	54.2 ^{2/}	51.3 ***	54.1 ^{2/}	48.2 ***	5.9
	00:35-00:40 น.	53.3 ^{2/}	51.3 ***	52.0 ^{2/}	48.2 ***	3.8
	00:40-00:45 น.	53.4 ^{2/}	51.3 ***	52.2 ^{2/}	48.2 ***	4.0
	00:45-00:50 น.	52.8 ^{2/}	52.1 ***	47.5 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}
	00:50-00:55 น.	54.3 ^{2/}	52.1 ***	53.3 ^{2/}	50.0 ***	3.3
	00:55-01:00 น.	52.9 ^{2/}	52.1 ***	48.2 ^{2/}	50.0 ***	<0.8 ^{3/}
	01:00-01:05 น.	52.2 ^{2/}	50.5 ***	50.3 ^{2/}	48.3 ***	2.0
	01:05-01:10 น.	53.1 ^{2/}	50.5 ***	52.6 ^{2/}	48.3 ***	4.3
	01:10-01:15 น.	52.9 ^{2/}	50.5 ***	52.2 ^{2/}	48.3 ***	3.9
	01:15-01:20 น.	53.4 ^{2/}	51.2 ***	52.4 ^{2/}	48.5 ***	3.9
	01:20-01:25 น.	52.2 ^{2/}	51.2 ***	48.3 ^{2/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	01:25-01:30 น.	54.7 ^{2/}	51.2 ***	55.1 ^{2/}	48.5 ***	6.6
	01:30-01:35 น.	52.9 ^{2/}	51.0 ***	51.4 ^{2/}	48.8 ***	2.6
	01:35-01:40 น.	52.1 ^{2/}	51.0 ***	48.6 ^{2/}	48.8 ***	<0.8 ^{3/}
	01:40-01:45 น.	52.8 ^{2/}	51.0 ***	51.1 ^{2/}	48.8 ***	2.3
	01:45-01:50 น.	52.4 ^{2/}	50.7 ***	50.5 ^{2/}	46.5 ***	4.0
	01:50-01:55 น.	52.2 ^{2/}	50.7 ***	49.9 ^{2/}	46.5 ***	3.4
	01:55-02:00 น.	53.3 ^{2/}	50.7 ***	52.8 ^{2/}	46.5 ***	6.3
	02:00-02:05 น.	52.5 ^{2/}	50.7 ***	50.8 ^{2/}	43.9 ***	6.9
	02:05-02:10 น.	51.3 ^{2/}	50.7 ***	45.4 ^{2/}	43.9 ***	1.5
	02:10-02:15 น.	51.8 ^{2/}	50.7 ***	48.3 ^{2/}	43.9 ***	4.4
	02:15-02:20 น.	51.2 ^{2/}	49.9 ***	48.3 ^{2/}	44.9 ***	3.4
	02:20-02:25 น.	52.2 ^{2/}	49.9 ***	51.3 ^{2/}	44.9 ***	6.4
	02:25-02:30 น.	48.8 ^{2/}	49.9 ***	<0.8 ^{3/}	44.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:30-02:35 น.	51.3 ^{2/}	50.2 ***	47.8 ^{2/}	45.8 ***	2.0
	02:35-02:40 น.	52.8 ^{2/}	50.2 ***	52.3 ^{2/}	45.8 ***	6.5
	02:40-02:45 น.	51.2 ^{2/}	50.2 ***	47.3 ^{2/}	45.8 ***	1.5
	02:45-02:50 น.	50.7 ^{2/}	49.1 ***	48.6 ^{2/}	43.9 ***	4.7
	02:50-02:55 น.	48.5 ^{2/}	49.1 ***	<0.8 ^{3/}	43.9 ***	<0.8 ^{3/}
	02:55-03:00 น.	51.0 ^{2/}	49.1 ***	49.5 ^{2/}	43.9 ***	5.6
	03:00-03:05 น.	49.6 ^{2/}	48.0 ***	47.5 ^{2/}	44.4 ***	3.1
	03:05-03:10 น.	50.7 ^{2/}	48.0 ***	50.4 ^{2/}	44.4 ***	6.0
	03:10-03:15 น.	50.8 ^{2/}	48.0 ***	50.6 ^{2/}	44.4 ***	6.2
	03:15-03:20 น.	51.5 ^{2/}	49.3 ***	50.5 ^{2/}	44.6 ***	5.9
	03:20-03:25 น.	50.5 ^{2/}	49.3 ***	47.3 ^{2/}	44.6 ***	2.7
	03:25-03:30 น.	50.4 ^{2/}	49.3 ***	46.9 ^{2/}	44.6 ***	2.3

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
18 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0020	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/} 03:30-03:35 น.	51.6 ^{2/}	50.5 ^{***}	48.1 ^{2/}	43.5 ^{***}	4.6
	03:35-03:40 น.	51.9 ^{2/}	50.5 ^{***}	49.3 ^{2/}	43.5 ^{***}	5.8
	03:40-03:45 น.	52.2 ^{2/}	50.5 ^{***}	50.3 ^{2/}	43.5 ^{***}	6.8
	03:45-03:50 น.	50.9 ^{2/}	50.2 ^{***}	45.6 ^{2/}	42.6 ^{***}	3.0
	03:50-03:55 น.	51.2 ^{2/}	50.2 ^{***}	47.3 ^{2/}	42.6 ^{***}	4.7
	03:55-04:00 น.	51.2 ^{2/}	50.2 ^{***}	47.3 ^{2/}	42.6 ^{***}	4.7
	04:00-04:05 น.	51.0 ^{2/}	49.6 ^{***}	48.4 ^{2/}	44.1 ^{***}	4.3
	04:05-04:10 น.	51.4 ^{2/}	49.6 ^{***}	49.7 ^{2/}	44.1 ^{***}	5.6
	04:10-04:15 น.	52.2 ^{2/}	49.6 ^{***}	51.7 ^{2/}	44.1 ^{***}	7.6
	04:15-04:20 น.	50.9 ^{2/}	48.3 ^{***}	50.4 ^{2/}	44.2 ^{***}	6.2
	04:20-04:25 น.	51.4 ^{2/}	48.3 ^{***}	51.5 ^{2/}	44.2 ^{***}	7.3
	04:25-04:30 น.	51.1 ^{2/}	48.3 ^{***}	50.9 ^{2/}	44.2 ^{***}	6.7
	04:30-04:35 น.	49.6 ^{2/}	48.3 ^{***}	46.7 ^{2/}	42.0 ^{***}	4.7
	04:35-04:40 น.	49.3 ^{2/}	48.3 ^{***}	45.4 ^{2/}	42.0 ^{***}	3.4
	04:40-04:45 น.	50.4 ^{2/}	48.3 ^{***}	49.2 ^{2/}	42.0 ^{***}	7.2
	04:45-04:50 น.	53.9 ^{2/}	52.1 ^{***}	52.2 ^{2/}	46.7 ^{***}	5.5
	04:50-04:55 น.	54.4 ^{2/}	52.1 ^{***}	53.5 ^{2/}	46.7 ^{***}	6.8
	04:55-05:00 น.	52.5 ^{2/}	52.1 ^{***}	44.9 ^{2/}	46.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	05:00-05:05 น.	52.0 ^{2/}	50.7 ^{***}	49.1 ^{2/}	45.9 ^{***}	3.2
	05:05-05:10 น.	53.3 ^{2/}	50.7 ^{***}	52.8 ^{2/}	45.9 ^{***}	6.9
	05:10-05:15 น.	53.5 ^{2/}	50.7 ^{***}	53.3 ^{2/}	45.9 ^{***}	7.4
	05:15-05:20 น.	54.2 ^{2/}	52.0 ^{***}	53.2 ^{2/}	46.9 ^{***}	6.3
	05:20-05:25 น.	54.6 ^{2/}	52.0 ^{***}	54.1 ^{2/}	46.9 ^{***}	7.2
	05:25-05:30 น.	52.8 ^{2/}	52.0 ^{***}	48.1 ^{2/}	46.9 ^{***}	1.2
	05:30-05:35 น.	54.1 ^{2/}	52.0 ^{***}	52.9 ^{2/}	47.6 ^{***}	5.3
	05:35-05:40 น.	53.4 ^{2/}	52.0 ^{***}	50.8 ^{2/}	47.6 ^{***}	3.2
	05:40-05:45 น.	53.5 ^{2/}	52.0 ^{***}	51.2 ^{2/}	47.6 ^{***}	3.6
	05:45-05:50 น.	54.2 ^{2/}	52.0 ^{***}	53.2 ^{2/}	47.6 ^{***}	5.6
	05:50-05:55 น.	53.5 ^{2/}	52.0 ^{***}	51.2 ^{2/}	47.6 ^{***}	3.6
	05:55-06:00 น.	54.3 ^{2/}	52.0 ^{***}	53.4 ^{2/}	47.6 ^{***}	5.8

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
T24BB382-0020	06:00-07:00 น.	60.1 ^{1/}	54.5 **	58.7 ^{1/}	51.6 **	7.1
18 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
T24BB382-0021	07:00-08:00 น.	57.2 ^{1/}	53.2 **	55.0 ^{1/}	47.9 **	7.1
	08:00-09:00 น.	60.3 ^{1/}	56.6 **	57.9 ^{1/}	54.6 **	3.3
	09:00-10:00 น.	58.7 ^{1/}	52.8 **	57.4 ^{1/}	50.6 **	6.8
	10:00-11:00 น.	57.4 ^{1/}	53.1 **	55.4 ^{1/}	49.8 **	5.6
	11:00-12:00 น.	57.1 ^{1/}	53.6 **	54.5 ^{1/}	50.0 **	4.5
	12:00-13:00 น.	56.7 ^{1/}	52.1 **	54.9 ^{1/}	49.2 **	5.7
	13:00-14:00 น.	58.5 ^{1/}	55.6 **	55.4 ^{1/}	49.9 **	5.5
	14:00-15:00 น.	57.2 ^{1/}	52.8 **	55.2 ^{1/}	49.0 **	6.2
	15:00-16:00 น.	57.2 ^{1/}	53.7 **	54.6 ^{1/}	49.2 **	5.4
	16:00-17:00 น.	59.8 ^{1/}	55.5 **	57.8 ^{1/}	50.6 **	7.2
	17:00-18:00 น.	57.7 ^{1/}	54.3 **	55.0 ^{1/}	48.2 **	6.8
	18:00-19:00 น.	57.4 ^{1/}	53.8 **	54.9 ^{1/}	49.6 **	5.3
	19:00-20:00 น.	57.5 ^{1/}	55.6 **	53.0 ^{1/}	52.7 **	<0.8 ^{3/}
	20:00-21:00 น.	57.2 ^{1/}	53.8 **	54.5 ^{1/}	51.0 **	3.5
	21:00-22:00 น.	54.9 ^{1/}	52.0 **	51.8 ^{1/}	47.9 **	3.9
	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	22:00-22:05 น.	55.1 ^{2/}	53.0 ***	53.9 ^{2/}	48.3 ***	5.6
	22:05-22:10 น.	54.3 ^{2/}	53.0 ***	51.4 ^{2/}	48.3 ***	3.1
	22:10-22:15 น.	53.9 ^{2/}	53.0 ***	49.6 ^{2/}	48.3 ***	1.3
	22:15-22:20 น.	54.0 ^{2/}	52.0 ***	52.7 ^{2/}	47.6 ***	5.1
	22:20-22:25 น.	53.5 ^{2/}	52.0 ***	51.2 ^{2/}	47.6 ***	3.6
	22:25-22:30 น.	55.0 ^{2/}	52.0 ***	55.0 ^{2/}	47.6 ***	7.4
	22:30-22:35 น.	53.0 ^{2/}	51.0 ***	51.7 ^{2/}	46.7 ***	5.0
	22:35-22:40 น.	53.4 ^{2/}	51.0 ***	52.7 ^{2/}	46.7 ***	6.0
	22:40-22:45 น.	54.1 ^{2/}	51.0 ***	54.2 ^{2/}	46.7 ***	7.5
	22:45-22:50 น.	52.0 ^{2/}	50.2 ***	50.3 ^{2/}	46.2 ***	4.1
	22:50-22:55 น.	52.4 ^{2/}	50.2 ***	51.4 ^{2/}	46.2 ***	5.2
	22:55-23:00 น.	51.6 ^{2/}	50.2 ***	49.0 ^{2/}	46.2 ***	2.8
	23:00-23:05 น.	54.1 ^{2/}	51.6 ***	53.5 ^{2/}	48.2 ***	5.3
	23:05-23:10 น.	52.9 ^{2/}	51.6 ***	50.0 ^{2/}	48.2 ***	1.8
	23:10-23:15 น.	53.8 ^{2/}	51.6 ***	52.8 ^{2/}	48.2 ***	4.6
	23:15-23:20 น.	51.8 ^{2/}	52.5 ***	<0.8 ^{3/}	48.5 ***	<0.8 ^{3/}
	23:20-23:25 น.	54.0 ^{2/}	52.5 ***	51.7 ^{2/}	48.5 ***	3.2
	23:25-23:30 น.	55.6 ^{2/}	52.5 ***	55.7 ^{2/}	48.5 ***	7.2
	23:30-23:35 น.	54.7 ^{2/}	52.5 ***	53.7 ^{2/}	48.1 ***	5.6
	23:35-23:40 น.	54.1 ^{2/}	52.5 ***	52.0 ^{2/}	48.1 ***	3.9
	23:40-23:45 น.	54.5 ^{2/}	52.5 ***	53.2 ^{2/}	48.1 ***	5.1
	23:45-23:50 น.	53.6 ^{2/}	50.2 ***	53.9 ^{2/}	47.0 ***	6.9
	23:50-23:55 น.	53.7 ^{2/}	50.2 ***	54.1 ^{2/}	47.0 ***	7.1
	23:55-00:00 น.	52.9 ^{2/}	50.2 ***	52.6 ^{2/}	47.0 ***	5.6
19 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
T24BB382-0021	00:00-00:05 น.	53.0 ^{2/}	51.4 ***	50.9 ^{2/}	43.4 ***	7.5
	00:05-00:10 น.	51.9 ^{2/}	51.4 ***	45.3 ^{2/}	43.4 ***	1.9

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
19 พฤศจิกายน 2567	ช่วงเวลากลางวัน ^{2/}					
T24BB382-0021	00:10-00:15 น.	52.3 ^{2/}	51.4 ^{***}	48.0 ^{2/}	43.4 ^{***}	4.6
	00:15-00:20 น.	53.3 ^{2/}	52.7 ^{***}	47.4 ^{2/}	45.5 ^{***}	1.9
	00:20-00:25 น.	53.5 ^{2/}	52.7 ^{***}	48.8 ^{2/}	45.5 ^{***}	3.3
	00:25-00:30 น.	54.4 ^{2/}	52.7 ^{***}	52.5 ^{2/}	45.5 ^{***}	7.0
	00:30-00:35 น.	52.5 ^{2/}	49.8 ^{***}	52.2 ^{2/}	45.2 ^{***}	7.0
	00:35-00:40 น.	52.4 ^{2/}	49.8 ^{***}	51.9 ^{2/}	45.2 ^{***}	6.7
	00:40-00:45 น.	52.6 ^{2/}	49.8 ^{***}	52.4 ^{2/}	45.2 ^{***}	7.2
	00:45-00:50 น.	52.6 ^{2/}	50.7 ^{***}	51.1 ^{2/}	46.7 ^{***}	4.4
	00:50-00:55 น.	52.5 ^{2/}	50.7 ^{***}	50.8 ^{2/}	46.7 ^{***}	4.1
	00:55-01:00 น.	52.0 ^{2/}	50.7 ^{***}	49.1 ^{2/}	46.7 ^{***}	2.4
	01:00-01:05 น.	53.8 ^{2/}	51.3 ^{***}	53.2 ^{2/}	47.5 ^{***}	5.7
	01:05-01:10 น.	54.3 ^{2/}	51.3 ^{***}	54.3 ^{2/}	47.5 ^{***}	6.8
	01:10-01:15 น.	52.9 ^{2/}	51.3 ^{***}	50.8 ^{2/}	47.5 ^{***}	3.3
	01:15-01:20 น.	51.7 ^{2/}	49.4 ^{***}	50.8 ^{2/}	46.8 ^{***}	4.0
	01:20-01:25 น.	53.0 ^{2/}	49.4 ^{***}	53.5 ^{2/}	46.8 ^{***}	6.7
	01:25-01:30 น.	50.6 ^{2/}	49.4 ^{***}	47.4 ^{2/}	46.8 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:30-01:35 น.	53.3 ^{2/}	50.6 ^{***}	53.0 ^{2/}	46.9 ^{***}	6.1
	01:35-01:40 น.	53.4 ^{2/}	50.6 ^{***}	53.2 ^{2/}	46.9 ^{***}	6.3
	01:40-01:45 น.	53.2 ^{2/}	50.6 ^{***}	52.7 ^{2/}	46.9 ^{***}	5.8
	01:45-01:50 น.	53.3 ^{2/}	50.7 ^{***}	52.8 ^{2/}	47.7 ^{***}	5.1
	01:50-01:55 น.	51.5 ^{2/}	50.7 ^{***}	46.8 ^{2/}	47.7 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	01:55-02:00 น.	53.7 ^{2/}	50.7 ^{***}	53.7 ^{2/}	47.7 ^{***}	6.0
	02:00-02:05 น.	53.1 ^{2/}	54.1 ^{***}	<0.8 ^{3/}	50.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:05-02:10 น.	55.8 ^{2/}	54.1 ^{***}	53.9 ^{2/}	50.6 ^{***}	3.3
	02:10-02:15 น.	55.0 ^{2/}	54.1 ^{***}	50.7 ^{2/}	50.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:15-02:20 น.	53.7 ^{2/}	52.5 ^{***}	50.5 ^{2/}	48.5 ^{***}	2.0
	02:20-02:25 น.	55.1 ^{2/}	52.5 ^{***}	54.6 ^{2/}	48.5 ^{***}	6.1
	02:25-02:30 น.	55.5 ^{2/}	52.5 ^{***}	55.5 ^{2/}	48.5 ^{***}	7.0
	02:30-02:35 น.	53.4 ^{2/}	52.2 ^{***}	50.2 ^{2/}	49.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:35-02:40 น.	52.8 ^{2/}	52.2 ^{***}	46.9 ^{2/}	49.6 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	02:40-02:45 น.	55.2 ^{2/}	52.2 ^{***}	55.2 ^{2/}	49.6 ^{***}	5.6
	02:45-02:50 น.	55.2 ^{2/}	50.8 ^{***}	56.2 ^{2/}	49.3 ^{***}	6.9
	02:50-02:55 น.	54.5 ^{2/}	50.8 ^{***}	55.1 ^{2/}	49.3 ^{***}	5.8
	02:55-03:00 น.	53.1 ^{2/}	50.8 ^{***}	52.2 ^{2/}	49.3 ^{***}	2.9
	03:00-03:05 น.	53.6 ^{2/}	52.0 ^{***}	51.5 ^{2/}	48.0 ^{***}	3.5
	03:05-03:10 น.	54.1 ^{2/}	52.0 ^{***}	52.9 ^{2/}	48.0 ^{***}	4.9
	03:10-03:15 น.	54.1 ^{2/}	52.0 ^{***}	52.9 ^{2/}	48.0 ^{***}	4.9
	03:15-03:20 น.	52.2 ^{2/}	50.8 ^{***}	49.6 ^{2/}	48.7 ^{***}	0.9
	03:20-03:25 น.	54.8 ^{2/}	50.8 ^{***}	55.6 ^{2/}	48.7 ^{***}	6.9
	03:25-03:30 น.	52.2 ^{2/}	50.8 ^{***}	49.6 ^{2/}	48.7 ^{***}	0.9
	03:30-03:35 น.	54.3 ^{2/}	52.0 ^{***}	53.4 ^{2/}	48.0 ^{***}	5.4
	03:35-03:40 น.	52.8 ^{2/}	52.0 ^{***}	48.1 ^{2/}	48.0 ^{***}	<0.8 ^{3/}
	03:40-03:45 น.	54.5 ^{2/}	52.0 ^{***}	53.9 ^{2/}	48.0 ^{***}	5.9
	03:45-03:50 น.	54.6 ^{2/}	51.7 ^{***}	54.5 ^{2/}	48.2 ^{***}	6.3
	03:50-03:55 น.	53.7 ^{2/}	51.7 ^{***}	52.4 ^{2/}	48.2 ^{***}	4.2

วันที่	เวลา*	ผลการวิเคราะห์ (เดซิเบลเอ)				
		หมู่ที่ 14 บ้านชัยเจริญ (N2) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 48Q 272476E, 1913806N				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับการรบกวน
19 พฤศจิกายน 2567 T24BB382-0021	ช่วงเวลากลางคืน ^{2/}					
	03:55-04:00 น.	54.5 ^{2/}	51.7 ***	54.3 ^{2/}	48.2 ***	6.1
	04:00-04:05 น.	54.1 ^{2/}	52.8 ***	51.2 ^{2/}	49.1 ***	2.1
	04:05-04:10 น.	56.2 ^{2/}	52.8 ***	56.5 ^{2/}	49.1 ***	7.4
	04:10-04:15 น.	55.0 ^{2/}	52.8 ***	54.0 ^{2/}	49.1 ***	4.9
	04:15-04:20 น.	53.2 ^{2/}	51.4 ***	51.5 ^{2/}	46.6 ***	4.9
	04:20-04:25 น.	52.5 ^{2/}	51.4 ***	49.0 ^{2/}	46.6 ***	2.4
	04:25-04:30 น.	53.1 ^{2/}	51.4 ***	51.2 ^{2/}	46.6 ***	4.6
	04:30-04:35 น.	55.4 ^{2/}	53.2 ***	54.4 ^{2/}	48.2 ***	6.2
	04:35-04:40 น.	54.7 ^{2/}	53.2 ***	52.4 ^{2/}	48.2 ***	4.2
	04:40-04:45 น.	54.9 ^{2/}	53.2 ***	53.0 ^{2/}	48.2 ***	4.8
	04:45-04:50 น.	57.4 ^{2/}	55.1 ***	56.5 ^{2/}	50.9 ***	5.6
	04:50-04:55 น.	57.8 ^{2/}	55.1 ***	57.5 ^{2/}	50.9 ***	6.6
	04:55-05:00 น.	57.1 ^{2/}	55.1 ***	55.8 ^{2/}	50.9 ***	4.9
	05:00-05:05 น.	54.2 ^{2/}	53.3 ***	49.9 ^{2/}	48.3 ***	1.6
	05:05-05:10 น.	55.3 ^{2/}	53.3 ***	54.0 ^{2/}	48.3 ***	5.7
	05:10-05:15 น.	55.7 ^{2/}	53.3 ***	55.0 ^{2/}	48.3 ***	6.7
	05:15-05:20 น.	57.4 ^{2/}	56.8 ***	51.5 ^{2/}	48.9 ***	2.6
	05:20-05:25 น.	57.7 ^{2/}	56.8 ***	53.4 ^{2/}	48.9 ***	4.5
	05:25-05:30 น.	58.3 ^{2/}	56.8 ***	56.0 ^{2/}	48.9 ***	7.1
	05:30-05:35 น.	55.6 ^{2/}	54.8 ***	50.9 ^{2/}	48.8 ***	2.1
	05:35-05:40 น.	56.2 ^{2/}	54.8 ***	53.6 ^{2/}	48.8 ***	4.8
	05:40-05:45 น.	56.9 ^{2/}	54.8 ***	55.7 ^{2/}	48.8 ***	6.9
	05:45-05:50 น.	56.3 ^{2/}	55.1 ***	53.1 ^{2/}	50.6 ***	2.5
	05:50-05:55 น.	55.8 ^{2/}	55.1 ***	50.5 ^{2/}	50.6 ***	<0.8 ^{3/}
	05:55-06:00 น.	57.0 ^{2/}	55.1 ***	55.5 ^{2/}	50.6 ***	4.9
	ช่วงเวลากลางวัน ^{1/}					
	06:00-07:00 น.	59.3 ^{1/}	57.0 **	55.4 ^{1/}	51.4 **	4.0

- หมายเหตุ :
- 1/ คำนวณแบบกรณีที่ 1 (ช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) : เสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องนานกว่า 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 1 \text{ hour}$
 - 2/ คำนวณแบบกรณีที่ 4 (ช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) : เสียงขณะมีการรบกวนเกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ หรือเกิดในเวลากลางคืน ตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนจากแหล่งกำเนิดเป็น $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$
 - 3/ ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน
- ** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 11 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 55 นาที ระหว่างช่วงเวลา 06:00-22:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน
- *** ค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) เลือกค่ากลางจากการตรวจวัดราย 5 นาทีจำนวน 3 ครั้ง (รวมเวลาตรวจวัดทั้งหมด 15 นาที ระหว่างช่วงเวลา 22:00-06:00 น.) และค่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ($L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$) เลือกช่วงเวลาเดียวกับค่าระดับเสียงพื้นฐาน

(นายศิลา บุรจงใจรักษ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

ภาคผนวก ค : เอกสารสอบเทียบความถูกต้อง
ของเครื่องมือเก็บตัวอย่าง

List of Instruments Certification for Air & Noise Quality Analysis

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration	Remark
Ambient									
1	Orifice Transfer Standard Calibrator	Total Suspended Particulate (TSP)	Andersen Instruments, Inc.	G25A 1901	Jiranatee Associates Co., Ltd.	COF-002-66	14 Jul 23	13 Jul 25	-
2	U-Tube Manometer	Total Suspended Particulate (TSP)	Dwyer	1221-36-W/M -	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24P1250	10 Apr 24	9 Apr 25	-
3	Aneroid Barometer	Total Suspended Particulate (TSP)	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24P1369	22 Apr 24	21 Apr 25	-
4	Dial Thermo-Hygrometer	Total Suspended Particulate (TSP)	Barigo, Germany	-	Technology Promotion Association (Thailand-Japan)	24H753	10 Apr 24	9 Apr 25	-
5	Wind Speed/Wind Direction	WS/WD	Scarlet Tech Ltd.	WL-21 2111DR0052	Thai Meteorological Department	098/24	22 Feb 24	21 Feb 25	-
6	Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)	Calibrate Sound Level Meter	Svantek	SV35A 73249	Innovative Instrument Co.,Ltd.	24-ACT-070	17 May 24	16 May 25	-
7	Sound Level Meter	$L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$, L_{Amax} , L_{A90} , L_{A10} ระดับการรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005286	Innovative Instrument Co.,Ltd.	24-SLM-234	10 Jul 24	9 Jul 25	-
8	Sound Level Meter	$L_{Aeq} 24 \text{ hrs}$, L_{Amax} , L_{A90} , L_{A10} ระดับการรบกวน	Larson Davis	LxT2 0005290	Innovative Instrument Co.,Ltd.	24-SLM-238	11 Jul 24	10 Jul 25	-

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมอุดรธานี

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

รายการใบรับรองสอบเทียบเครื่องมือหลักประจำห้องปฏิบัติการสำหรับวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

No.	Instrument/Equipment	Parameter	Manufacturer	Model/Serial No.	Calibrator	Certification No.	Date of Calibration	Due date of Calibration*	Remark
เครื่องมือสำหรับวิเคราะห์คุณภาพอากาศ									
1	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Mettler-Toledo	AB204-S/FACT / B108115858	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402420-001-01	19 Apr 24	18 Apr 25	-
2	Analytical Balance (Readability 0.1 mg)		Mettler-Toledo	MS204TS/00 C252436235	National Food Institute, Ministry of Industry, Thailand	2402420-003-04	19 Apr 24	18 Apr 25	-

Due Date of Calibration* : Based on the annual calibration plan. At least 1 time per year.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CCF-032-67

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM
MANUFACTURER : Top Load Office
MODEL/TYPE : Andersen Instruments
SERIAL NUMBER : 025A
ID NUMBER : 1903
CONDITION AS-RECEIVED : UAE/ANV 051/2547
CUSTOMER : Used Item
United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
81 Soi Udonsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong,
Bangkok 10260

RECEIVED DATE : 04 Jul 2024
MEASUREMENT DATE : 16 Jul 2024
ISSUE DATE : 17 Jul 2024

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:
Ambient condition in the laboratory are as follow
Temperature : 23.0 ± 3.0 °C
Relative Humidity : 55.0 ± 15.0 %RH
Atmospheric Pressure : 1030 ± 10 hPa

CALIBRATION CONDITION:
Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.0 °C and 53.0 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:
The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:
The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Rods Meter) Model 663/66C/M2-20. The 663-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:
This certificate provides a traceability of the measurement to recognized national standards and to realizations of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: NIM-0063-23.

Uncertainty of Measurement:
The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM (Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement).

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Rods Meter). The humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Ap_meter mmHg	Ap_Office mmHg	F	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	757.245	23.88	22.89	56.199	1.651	1.205	0.654
2	1.054	757.257	23.90	22.96	62.578	3.293	1.815	0.924
3	1.315	757.425	24.24	23.58	41.738	4.308	2.075	1.055
4	1.167	757.384	24.38	23.68	31.019	4.932	2.219	1.121
5	1.413	757.295	24.44	23.83	29.757	5.290	1.687	1.358

Slope (m): 1.99593
Intercept (b): -0.02408
Correlation coefficient (r): 0.99977
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [T _a] °C	Temperature [T _m] °C	Ap_meter mmHg	Ap_Office mmHg	F	Standard Flow [Q _s] m ³ /min
1	0.704	757.245	23.88	22.89	56.199	1.651	0.805	0.654
2	1.054	757.257	23.90	22.96	62.578	3.293	1.337	0.924
3	1.315	757.425	24.24	23.58	41.738	4.308	1.301	1.056
4	1.167	757.384	24.38	23.68	31.019	4.932	1.392	1.122
5	1.413	757.295	24.44	23.83	29.757	5.290	1.686	1.363

Slope (m): 1.34874
Intercept (b): -0.01506
Correlation coefficient (r): 0.99977
Uncertainty (k=2): 0.015 m³/min

End of Certificate of Calibration

Calibrated by:
☐ Mr. Sawit Thachulad
☒ Miss Jiraporn Lertsuangul



Approved signature:
Mr. Parinya Sorntharoen
Calibration Department Manager



THIS CERTIFICATE REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION IS GRANTED IN WRITING FROM THE LABORATORY

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG, BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000-24 FAX. 0-2719-9484



Certificate of Calibration

Certificate No. : 24P1250
Page : 1 of 2

Cert.No.: 24P1250
Page: 2 of 2

Equipment : U Tube Manometer

Manufacturer: Dwyer

Model : 1221-36-W/M

Serial No.: -

ID No.: UAE-EFM.076/2566

Condition As-Received: Used Item

Received Date: 03 April 2024

Calibration Date: 10 April 2024

Reference: 2404-0118WSC

Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

Ambient Temperature: (23 ± 2) °C

Relative Humidity: (50 ± 15) %

Atmospheric Pressure: 1007 mbar

81 Soi Udonsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments Standard according to calibration procedure CP-P04, using * DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges * as a guidelines.

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Pressure Calibrator	PC106P	1189	MP-0176-23	12 Sep 2024

2. This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.

3. Scale and conversion factor is 1 kPa = 4.0146293 inH₂O

4. This instrument was used clean air as pressure media.

5. This instrument was calibrated by applied pressure to high-port (+) side and low-port (-) side open to atmospheric pressure.

6. This instrument was installed in vertical orientation and top of the pressure port was used as the reference level.

7. The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

8. This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-

-National Institute of Metrology (Thailand), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0144

Result of calibration:- Without adjustment
Function:- Pressure Measurement
Increasing Pressure

Range: 0 inH₂O to 36 inH₂O
Scale Interval: 0.1 inH₂O (The Second Estimate)

Applied Pressure	High-port side	Low-port side	UUC Indication	ΔP	Error
0.00	0.00	-1.00	0.00	0.00	0.00
2.00	1.00	-2.00	2.00	0.00	0.00
4.00	2.00	-3.00	4.00	0.00	0.00
6.00	3.00	-4.00	6.00	0.00	0.00
8.00	4.00	-5.00	8.00	0.00	0.00
10.00	5.00	-6.00	10.00	0.00	0.00
12.00	6.00	-7.00	12.00	0.00	0.00
14.00	7.00	-8.00	14.00	0.00	0.00
16.00	8.10	-9.00	16.00	0.05	0.05
18.00	9.10	-10.00	18.00	0.05	0.05
20.00	10.10	-11.00	20.00	0.05	0.05
22.00	11.10	-12.00	22.00	0.05	0.05
24.00	12.10	-13.00	24.00	0.05	0.05
26.00	13.15	-14.00	26.10	0.10	0.10
28.00	14.15	-15.00	28.10	0.10	0.10
30.00	15.20	-16.00	30.15	0.15	0.15
32.00	16.20	-17.00	32.15	0.15	0.15
34.00	17.20	-18.00	34.15	0.15	0.15
35.00	18.00	-19.00	35.70	0.20	0.20

The uncertainty of measurement was ± 0.11 inH₂O

* ΔP = High-port side - Low-port side

* UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

---000---

Calibrated by : Suksan Khankaew
Issue Date : 17 April 2024

Approved Signatory :
[] Phalinee Prabpaipal
[] Sura Suwannasri
[✓] Attapol Panurach

เอกสารไม่ควบคุม

ค-2

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate of Calibration

Certificate No.: 24P1369
Page: 1 of 2

Equipment : Aneroid Barometer
Manufacturer: Barigo
Model : -
Serial No.: -
ID No.: UAE ANV.013/2547

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Condition As-Received: Used Item
Received Date: 05 April 2024
Calibration Date: 22 April 2024

Reference: 2404-0243WSC
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: 1007 mbar
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260

Procedure used: The calibration was conducted by direct comparison method against Pressure Measuring Instruments
Standard according to calibration procedure CP-P10, using " DKD-R 6-1 ; Calibration of Pressure Gauges " as
a guidelines.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Standard Barometer	DPI142	1422505046	MP-0094-23	03 May 2024
2.This instrument was installed in vertical orientation and center of the dial was used as the reference level.				
3.This result of calibration was made on requested at the point specified by customer.				
4.Scale and conversion factor is 1 kPa = 7.50062 mmHg				
5.This result of calibration instrument was in absolute pressure.				
6.This instrument was used clean air as pressure media.				
7.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.				
8.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-				
-National Institute of Metrology Thailand (NIMT)				

Calibrated by : Suksan Khankaew
Issue Date : 23 April 2024

Approved Signatory :
[] Phalinee Prabpaipal
[] Sura Suwannasri
[x] Attapol Panurach

เอกสารไม่ควบคุม

เอกสารไม่ควบคุม



Certificate of Calibration

Certificate No.: 24H753
Page: 1 of 2

Equipment : Dial Thermo-Hygrometer
Manufacturer: Barigo
Model : -
Serial No.: -
ID No.: UAE ANV.127/2550

This certificate may not be reproduced other than in full,
except with the prior written approval of the head of
Corporate Services 3: Equipment Calibration and Testing Services.

Condition As-Received: Used Item
Received Date: 05 April 2024
Calibration Date: 10 April 2024
to 18 April 2024

Reference: 2404-0247WSC
Ambient Temperature: (25 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 20) %
Submitted by: United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.
81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,
Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260

Procedure used: Calibration were conducted using in-house calibration procedure CP-H02 according to comparison
with standard chilled mirror sensor for humidity measurement function and comparison with standard
temperature probe for temperature measurement function into humidity / temperature chamber.

Condition of this result of calibration

1.Reference standards instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date
1) Chilled Mirror Hygrometer	Dew Master	44730	21656	02 Aug 2024
2) Handheld Thermometer With Sensor	1521	ASA339	2311238	16 Oct 2024

- 2.The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.
3.This Certification is traceable to the International System of Unit maintained through:-
-Thunder Scientific Corporation, NVLAB Accreditation No. Calibration 200582-0
-Technology Promotion Association (Thailand-Japan), NSC-ONSC Accredited No. Calibration 0008

Calibrated by : Chakrit Waewwanjua
Issue Date : 18 April 2024

Approved Signatory :
[] Chakrit Waewwanjua
[x] Viporn Tantiyawutti
[] Unnopphol Harachai

เอกสารไม่ควบคุม

ค-3

เอกสารไม่ควบคุม

Result of calibration:- Without adjustment
Function:- Absolute Pressure Measurement

Range: 720 mmHg to 780 mmHg
Scale Interval: 1 mmHg (The Fifth Estimate)

Increasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	718.40	729.71	740.61	751.07	761.97	773.05	786.91
UUC* Indication (mmHg)	720.0	730.0	740.0	750.0	760.0	770.0	780.0
Error (mmHg)	1.60	0.29	-0.61	-1.07	-1.97	-3.05	-6.91

Decreasing Pressure

Applied Pressure (mmHg)	786.91	772.99	761.71	750.69	740.13	729.35	718.44
UUC* Indication (mmHg)	780.0	770.0	760.0	750.0	740.0	730.0	720.0
Error (mmHg)	-6.91	-2.99	-1.71	-0.69	-0.13	0.65	1.56

The uncertainty of measurement was ± 0.24 mmHg

* UUC = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied
by a coverage factor $k_c = 2$, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Humidity Measurement.

Reference Temperature	Standard Humidity	UUC* Reading	Error	Uncertainty of Measurement
(°C)	(%R.H.)	(%R.H.)	(%R.H.)	(±%R.H.)
25.0	40.1	43	2.9	1.6
25.0	60.0	60	0.0	1.7
25.0	80.0	78	-2.0	1.8

Result of Calibration:- Without Adjustment
Function: Temperature Measurement.

Standard Temperature	UUC* Reading	Error	Uncertainty of Measurement
(°C)	(°C)	(°C)	(±°C)
20.014	20.0	-0.014	0.72
25.033	25.0	-0.033	0.72
30.010	30.0	-0.010	0.72
35.027	34.5	-0.527	0.72
40.013	39.5	-0.513	0.72

UUC* : Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was base on standard uncertainty multiplied
by coverage factor $k = 2.00$, providing confidence level approximately 95%.

-o0o-



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue : 22 February, 2024

Certification No. 098/24

Page : 1 of 5

Object : Wind Speed & Wind Direction Data Logger

Manufacturer : SCARLET/TECH

Type : WL-21

Mfg Code : Wireless Receiver 2111DR0052

Wind Sensor 2111DT0052

Customer : United Analyst and Engineering Consultant Co.,Ltd.

81 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road,

Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1009.5 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL : Wind Aloit Plotting Board

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119 : HOOK GAGE NO 1425

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

STANDARD THERMOMETER : Theodor Friedrich : Dry No.8390/94 Wet No. 8389/94

: Testo, testo 845 Serial No. 02648057 : Thermoschneider No.918802

STANDARD BAROMETER : Digital Barometer Vaisala Type PTB220 No. V1220015

: Digital Barometer Vaisala Type PTB350 (F.Nr. 84380001

Calibrated by : *Watchapol* Signed : (Authorized Signatory)

Mr. Watchapol Subwat

Mr. Pisod Thomsut

for the Chief

Sub-Standard Instrument

Mechanical Engineer

เอกสารไม่ควบคุม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

22 February, 2024

Certification No. 098/24

Page : 2 of 5

Standard	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure	Vacuum	Velocity	Velocity	Correction
Ultrasonic Anemometer	m/sec	inches H2O	inches H2O	m/sec	m/sec
1.00	-	-	-	1.0	0.00
3.02	-	-	-	3.0	0.02
5.00	-	-	-	5.0	0.00
7.04	-	-	-	7.0	0.04
9.02	-	-	-	9.0	0.02
11.02	-	-	-	11.0	0.02
13.01	-	-	-	13.0	0.01
15.01	-	-	-	15.0	0.01
17.02	-	-	-	16.9	0.12
20.02	-	-	-	19.9	0.12

Wind Aloit Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	90
180	180
270	270

Calibrated by :

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section

Meteorological Instruments Bureau

เอกสารไม่ควบคุม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

22 February, 2024

Certification No. 098/24

Page : 3 of 5

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	mbar
1010.84	1011	-0.16
1010.60	1010	0.60
1011.71	1012	-0.29
1012.17	1012	0.17
1012.31	1012	0.31
1012.25	1012	0.25
1012.79	1013	-0.21
1012.96	1012	0.96
1013.52	1014	-0.48
1014.16	1014	0.16
1015.79	1016	-0.21
1016.02	1016	0.02
1015.86	1016	-0.14
1015.69	1015	0.69
1011.51	1012	-0.49
1011.80	1012	-0.20
1012.06	1012	0.06
1012.81	1013	-0.19
1013.22	1013	0.22
1013.49	1013	0.49

Average 0.08

Calibrated by : *Watchapol*

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

เอกสารไม่ควบคุม

ค-4



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

The Result of Calibration

22 February, 2024

Certification No. 098/24

Page : 4 of 5

Standard Barometer	Tested Barometer	Correction
Pressure	Pressure	mmHg
758.19	758	0.19
758.01	758	0.01
758.84	759	-0.16
759.19	759	0.19
759.29	759	0.29
759.25	759	0.25
759.65	760	-0.35
759.77	760	-0.23
760.20	760	0.20
760.68	760	0.68
761.90	762	-0.10
762.08	762	0.08
761.96	762	-0.04
761.83	762	-0.17
758.69	759	-0.31
758.91	759	-0.09
759.11	759	0.11
759.67	760	-0.33
759.98	760	-0.02
760.18	760	0.18

Average 0.02

Calibrated by : *Watchapol*

Mr. Watchapol Subwat

Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau

เอกสารไม่ควบคุม



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 098/24

22 February, 2024

Page : 5 of 5

Standard Temp. °C	Temperature Sensor Reading	
	Reading °C	Correction °C
45.2	45	0.2
30.3	30	0.3
15.8	15	0.8

Calibrated by :

Handwritten signature

Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer

Calibration & Test Section
Meteorological Instruments Bureau



เอกสารไม่ควบคุม



Page 1 of 2

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong,
Bangkok 10260

Certificate No : 24-ACT-070
Request No : Req-2024-1027

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Acoustic Calibrator Class : 1
Manufacturer : SVANTEK Range : 94 , 114 dB / 1000 Hz
Model : SV 35A Instrument Status : Used
Serial Number : 73249
ID : UAE.FM.105/2561

Calibration Environment and Details

Temperature : (23 ± 2 °C)
Humidity : (50 ± 20 %RH)
Barometric Pressure : (1013 ± 10.0 hPa)
Received Date : 8 May 2024
Calibration Date : 17 May 2024
Location of Calibration : LAB 1 Acoustic
Calibration Procedure : In-house method CP-ACT-02 based on IEC 60942:2017 Electroacoustics - Sound calibrators

Reference Standard	Model	Serial Number	Traceable	Due Calibration
Sound Calibrator	SV 35A	58079	EEL	31 May 2024
THD Multimeter	2015	1047765	NIMT	16 January 2025

Traceability

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standard, and to the realization of the international System of Units (SI).

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k=2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Handwritten signature
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :

Handwritten signature
Mr. Pachi Mahavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 17 May 2024

The results related only to the item calibrated. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the
FM-708-ACT-02 Rev.01 Issue date:8/23

เอกสารไม่ควบคุม



Page 2 of 2

Certificate No : 24-ACT-070

Request No : Req-2024-1027

Sound pressure level

Calibration Results : Without Adjustment

Calibration Range (dB)	Without Adjustment (dB)		Adjustment (dB)		Uncertainty (± dB)	Acceptance limit Class 1 (± dB)
	Measured	Deviated value	Measured	Deviated value		
94 dB / 1000 Hz	93.79	-0.21	-	-	0.13	0.25
114 dB / 1000 Hz	113.84	-0.16	-	-	0.13	0.25

Frequency of Sound pressure level

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment		Adjustment		Uncertainty (± %)	Acceptance limit Class 1 (± %)
	Measured (Hz)	Deviated value	Measured (Hz)	Deviated value		
94 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.01	0.70
114 dB / 1000 Hz	1000.00	0.00	-	-	0.01	0.70

Total Harmonic Distortion plus Noise of Sound pressure level (THD+N %)

Calibration Range (Hz)	Without Adjustment	Adjustment	Uncertainty (± %)	Acceptance limit Class 1 (± %)
	Measured (%)	Measured (%)		
94 dB / 1000 Hz	0.19	-	0.40	2.5
114 dB / 1000 Hz	0.04	-	0.40	2.5

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.15 dB
Frequency	0.20%
Total distortion+noise	0.50%

- Acceptance limit was IEC60942:2017 Class 1

- The calibration results exclude the calibration pressure correction

- The calibration results exclude the microphone volume correction

End of Calibration

The results related only to the item calibrated. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the
FM-708-ACT-02 Rev.01 Issue date:8/23

เอกสารไม่ควบคุม



Page 1/7

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok
10260

Certificate No : 24-SLM-214
Request No : Req-2024-1453

Unit Under Calibration Details

Measurement item : Sound Level Meter Microphone Class : 2
Manufacturer : Larson Davis Microphone Model : 375B02
Model : LSX2 Microphone S/N : 011740
Serial Number : 0005286 Pre-amplifier Model : PRMLs72B
ID : UAE.FM.102/2562 Pre-amplifier S/N : 056087
Resolution : 0.1 dB Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 1 July 2024
Calibrated Date : 10 July 2024
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-3 : 2013 Electroacoustics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	SN	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	20 August 2024	GRAS
Multifrequency Calibrator	Quest	Quest-cal	BJA00234	26 July 2024	TSI
Audio Generator	Svanteck	Svan001	(1)	8 October 2024	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor k = 2, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :

Handwritten signature
Mr. Noppadon Luangart
Service Calibration Engineer

Approved By :

Handwritten signature
Mr. Pachi Mahavorn
Calibration Engineer Supervisor

Issue Date : 10 July 2024

The results related only to the item calibrated. This certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the
FM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date:5/24

เอกสารไม่ควบคุม

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust	After Adjust	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 37-139	Level	UUC (dB)	ERR (dB)	UUC (dB)	ERR (dB)	
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
1000 Hz 114 dB	113.76	114.4	0.64	113.8	+0.64	0.30
						Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN: 59079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	31.3	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 37-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	31.1	0.10
C	39.6	0.10
Z	34.9	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings (Without Windscreen)

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 37-139	A C Z	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB) (dB) (dB)			
125 Hz	0.0 0.1 0.1	0.60	1.5	Pass
1000 Hz	0.0 0.0 0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz	1.2 1.2 1.2	0.60	3.0	Pass
8000 Hz	2.7 2.8 2.9	0.70	5.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
ISO 17025:2017 Rev.04 Issue date 7/6/24

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting	Deviation from various Frequency Weighting Response curve	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 37-139	A (dB) C (dB) Z (dB)	(± dB)	(± dB)	
STD Setting				
63 Hz	-0.1 0.0 0.0	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1 0.0 0.0		1.5	Pass
250 Hz	-0.1 0.0 0.0		1.5	Pass
500 Hz	0.0 0.1 0.0		1.5	Pass
1000 Hz	0.0 0.0 0.0		1.0	Pass
2000 Hz	0.0 0.1 0.0		2.0	Pass
4000 Hz	0.0 0.0 0.0		3.0	Pass
8000 Hz	0.0 0.0 0.0		5.0	Pass
16000 Hz	0.0 -0.1 -0.1		+5, -INF.	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 37-139	REF	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
UUC Weighting	(dB)	(dB)			
A	114.00	114.0 0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0 0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.0 0.0		0.20	Pass

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
37-139 / A	REF	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
UUC Time Response	(dB)	(dB)			
Fast	114.00	114.0 0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0 0.0		0.10	Pass
Log	114.00	114.0 0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
ISO 17025:2017 Rev.04 Issue date 7/6/24

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

7. Long Term Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 37-139	UUC	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)			
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviation	0.0	0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting	Anticipated	Deviation	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 37-139	REF	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
STD dB	(dB)	(dB)			
130.00	119	130.0 0.0	0.30	1.1	Pass
134.00	114	134.0 0.0		1.1	Pass
128.00	129	128.0 0.0		1.1	Pass
124.00	124	124.0 0.0		1.1	Pass
119.00	119	119.0 0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0 0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.0 0.0		1.1	Pass
104.00	104	104.0 0.0		1.1	Pass
99.00	99	99.0 0.0		1.1	Pass
94.00	94	94.0 0.0		1.1	Pass
89.00	89	89.0 0.0		1.1	Pass
84.00	84	84.0 0.0		1.1	Pass
79.00	79	79.0 0.0		1.1	Pass
74.00	74	74.0 0.0		1.1	Pass
69.00	69	69.0 0.0		1.1	Pass
64.00	64	64.0 0.0		1.1	Pass
59.00	59	59.0 0.0		1.1	Pass
54.00	54	54.0 0.0		1.1	Pass
49.00	49	49.1 0.1		1.1	Pass
44.00	44	44.2 0.2		1.1	Pass
43.00	43	43.3 0.3		1.1	Pass
42.00	42	42.3 0.3		1.1	Pass
41.00	41	41.4 0.4		1.1	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
ISO 17025:2017 Rev.04 Issue date 7/6/24

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting	STD	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A	REF	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
UUC Range	(dB)	(dB)			
37-139	46.30	46.4 0.1	0.30	1.1	Pass
	114	114.0 0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting	STD	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
A / 37-139	Toneburst	Ref	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
UUC Time Response	(ms)	(dB)	(dB)			
Fast	200	135.0	134.9 -0.1	0.20	3.0	Pass
	2	118.0	117.6 -0.4		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	109.0	108.6 -0.4		+1.5, -5.0	Pass
Slow	200	128.6	128.5 -0.1		1.0	Pass
	2	109.0	108.9 -0.1		+1.0, -5.0	Pass
	200	129.0	129.0 0.0		1.0	Pass
SEL	2	109.0	109.0 0.0		+1.0, -2.5	Pass
	0.25	100.0	99.8 -0.2		+1.5, -5.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting	Anticipated	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / C / 95-142	REF	UUC (dB) ERR (dB)	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)	(dB)			
Complete cycle	137.4	136.8 -0.60	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	136.4	136.2 -0.20		2.0	Pass
Negative half cycle	136.4	136.2 -0.20		2.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
ISO 17025:2017 Rev.04 Issue date 7/6/24

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

12. Overload indication

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 27-139	UUC	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)			
Positive one-half cycle	145.5			
Negative one-half cycle	145.4			
Deviated	0.1			

13. High Level Stability

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 27-139	UUC	(± dB)	(± dB)	
STD Setting	(dB)			
Initial	138.0			
Final	138.0			
Deviated	0.0			

Note :

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at >4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.25 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

* Acceptance limit and Maximum-permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-234
Request No : Req-2024-1453

Decision Rule for Statements of Conformity

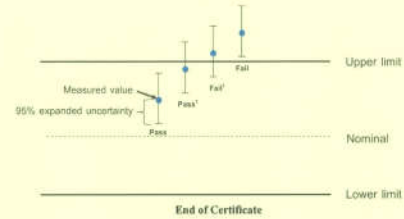
The standard decision rule employed for the statements of conformity to each calibration result will be applied using ILAC-G8:2018. Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements.

Pass - The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability, were within the limit.

Pass¹ - The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ - The measurement result was out of the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail - The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability, were outside the limit.



The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate of Calibration

Customer

Name : UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.
Address : 81 Soi Udomsak 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Prakanong, Bangkok 10260

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

Unit Under Calibration Details

Measurement Item : Sound Level Meter
Manufacturer : Larson Davis
Model : LxT2
Serial Number : 0805290
ID : UAE-EFM 1062562
Resolution : 0.1 dB
Microphone Class : 2
Microphone Model : 375A04
Microphone S/N : 351557
Preamplifier Model : PRMLxTZH
Preamplifier S/N : 056077
Instrument Status : Used

Calibration Environment and Details

Temperature : 23 °C ± 2 °C
Humidity : 50 %RH ± 20 %RH
Barometric Pressure : 1013 hPa ± 10 hPa
Received Date : 2 July 2024
Calibrated Date : 11 July 2024
Calibration Procedure : In-house method CP-SLM-01 based on IEC 61672-1 : 2013 Electromagnetics - Sound level meters - Part 3: Periodic tests
Location of Calibration : Lab Acoustic

Reference Standard

Instrument	Brand	Model	S/N	Due calibration	Traceability
Standard Microphone	GRAS	40AN	188273	20 August 2024	GRAS
Multi-frequency Calibrator	Quest	Quest-cal	EP4000234	26 July 2024	TSI
Audio Generator	Stearick	Sound01	131	8 October 2024	WK Electric

Note

The reported uncertainty is based on standard uncertainty multiplied by the Coverage Factor $k = 2$, providing a level of confidence approximately 95 %.

Calibrated By :
Mr. Noppakorn Luangrat
Service Calibration Engineer

Approved By :
Mr. Paol Mathavorn
Calibration Engineer Supervisor
Issue Date : 11 July 2024

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

1. Indication at the calibration check frequency

UUC Setting	Nominal	Before Adjust		After Adjust		UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / A / 27-139	Level	UUC	ERR	UUC	ERR			
Calibrator Setting	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(± dB)	(± dB)	
1000 Hz 114 dB	113.76	114.1	0.34	113.8	+0.04	0.20	0.30	Pass

Note : Absolute sensitivity was established by the use of Sound Calibrator Brand SVANTEK, Model SV 35A, SN. 51079

2. Self-generated noise, Microphone installed

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 27-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	25.4	0.10

3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device

UUC Setting	Measured	UNCERTAINTY
FAST / 27-139		
UUC Weighting	(dB)	(± dB)
A	24.8	0.10
C	24.3	0.10
Z	25.6	0.10

4. Acoustic signal test of frequency weightings

(Without Windscreen)

UUC Setting		Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY	Acceptance Limit	Result
FAST / 17-139		A	C	Z	(± dB)	(± dB)	
STD Setting		(dB)	(dB)	(dB)			
125 Hz		0.1	0.2	0.2	0.60	1.5	Pass
1000 Hz		0.0	0.0	0.0	0.60	1.0	Pass
4000 Hz		0.6	0.6	0.6	0.60	3.0	Pass
8000 Hz		0.8	0.8	0.9	0.70	5.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of **เอกสารไม่ควบคุม**
PM-708-SLM-01 Rev.04 Issue date 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz

UUC Setting FAST / 37-139	Deviation from various Frequency Weighting Response curve			UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
	A (dB)	C (dB)	Z (dB)			
STD Setting						
63 Hz	-0.2	-0.1	-0.1	0.20	2.0	Pass
125 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5	Pass
250 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5	Pass
500 Hz	-0.1	0.0	-0.1		1.5	Pass
1000 Hz	0.0	0.0	-0.1		1.0	Pass
2000 Hz	0.0	0.0	0.0		2.0	Pass
4000 Hz	0.0	0.0	0.0		3.0	Pass
8000 Hz	-0.1	-0.1	0.0		5.0	Pass
16000 Hz	-0.1	-0.1	-0.1		± 5 - INF	Pass

6. Frequency and time weightings at 1kHz

UUC Setting FAST / 37-139	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
		UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Weighting						
A	114.00	114.0	0.0	0.20	0.20	Pass
C	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass
Z	114.00	114.0	0.0		0.20	Pass

UUC Setting 37-139 / A	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
		UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response						
Fast	114.00	114.0	0.0	0.20	0.10	Pass
Slow	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass
1eq	114.00	114.0	0.0		0.10	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of

เอกสารไม่ควบคุม

ISO 1708:01.54-01 Rev.04 Issue 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

7. Long Term Stability

UUC Setting FAST / A / 37-139	Measured UUC (dB)	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
STD Setting	(dB)			
Initial	114.0			
Final	114.0			
Deviated	0.0			
		0.10	0.30	Pass

8. Level linearity on the reference level range

UUC Setting FAST / A / 37-139	Anticipated REF (dB)	Deviation		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
		UUC (dB)	ERR (dB)			
STD dB						
137.00	137	137.0	0.0	0.30	1.1	Pass
134.00	134	134.0	0.0		1.1	Pass
129.00	129	129.0	0.0		1.1	Pass
124.00	124	124.0	0.0		1.1	Pass
119.00	119	119.0	0.0		1.1	Pass
114.00	114	114.0	0.0		1.1	Pass
109.00	109	109.0	0.0		1.1	Pass
104.00	104	104.0	0.0		1.1	Pass
99.00	99	99.0	0.0		1.1	Pass
94.00	94	93.9	-0.1		1.1	Pass
89.00	89	88.9	-0.1		1.1	Pass
84.00	84	83.9	-0.1		1.1	Pass
79.00	79	78.9	-0.1		1.1	Pass
74.00	74	73.9	-0.1		1.1	Pass
69.00	69	68.9	-0.1		1.1	Pass
64.00	64	63.9	-0.1		1.1	Pass
59.00	59	58.9	-0.1		1.1	Pass
54.00	54	53.9	-0.1		1.1	Pass
49.00	49	48.9	-0.1		1.1	Pass
44.00	44	44.0	0.0		1.1	Pass
39.00	39	39.1	0.1		1.1	Pass
34.00	34	34.2	0.2		1.1	Pass
29.00	29	29.2	0.2		1.1	Pass
24.00	24	24.3	0.3		1.1	Pass
19.00	19	19.4	0.4		1.1	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of

เอกสารไม่ควบคุม

ISO 1708:01.54-01 Rev.04 Issue 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

9. Level linearity including the level range control

UUC Setting FAST / A	STD REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
		UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Range						
37-139	40.10	40.2	0.1	0.30	1.1	Pass
	114	114.0	0.0		1.1	Pass

10. Tone burst response

UUC Setting A / 37-139	STD Toneburst (ms)	Anticipated Ref	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
			UUC (dB)	ERR (dB)			
UUC Time Response							
Fast	200	135.0	135.0	0.0	0.20	1.0	Pass
	2	118.0	117.9	-0.1		± 1.0 , ± 2.5	Pass
	0.25	109.0	108.6	-0.4		± 1.5 , ± 5.0	Pass
Slow	200	128.6	128.5	-0.1		1.0	Pass
	2	109.0	108.9	-0.1		± 1.0 , ± 5.0	Pass
	0.25	109.0	109.0	0.0		1.0	Pass
SEL	2	109.0	109.0	0.0		± 1.0 , ± 2.5	Pass
	0.25	100.0	99.8	-0.2		± 1.5 , ± 5.0	Pass

11. Peak C Sound level

UUC Setting FAST / C / 95-142	Anticipated REF (dB)	Measured		UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
		UUC (dB)	ERR (dB)			
STD Setting						
Complete cycle	137.4	136.6	-0.80	0.20	3.0	Pass
Positive half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0	Pass
Negative half cycle	136.4	136.2	-0.20		2.0	Pass

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of

เอกสารไม่ควบคุม

ISO 1708:01.54-01 Rev.04 Issue 5/6/24

Certificate No : 24-SLM-238
Request No : Req-2024-1457

12. Overload indication

UUC Setting FAST / A / 37-139	Measured UUC (dB)	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
STD Setting	(dB)			
Positive one-half cycle	138.8			
Negative one-half cycle	138.7			
Deviated	0.1			
		0.20	1.5	Pass

13. High Level Stability

UUC Setting FAST / A / 37-139	Measured UUC (dB)	UNCERTAINTY (\pm dB)	Acceptance Limit (\pm dB)	Result
STD Setting	(dB)			
Initial	138.0			
Final	138.0			
Deviated	0.0			
		0.10	0.30	Pass

Note 1:

Function	Maximum-permitted Uncertainty of measurement
1. Indication at the calibration check frequency	Not applicable
2. Self-generated noise, Microphone installed	Not applicable
3. Self-generated noise, Microphone replaced by the electrical input signal device	Not applicable
4. Acoustic signal test of frequency weightings at 10 Hz to 4 kHz	0.60 dB
4. Acoustic signal test of frequency weightings at ~4 kHz to 10 kHz	0.70 dB
5. Electrical signal test of frequency weightings, Weighting network response with relative to 1 kHz	0.20 dB
6. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.20 dB
7. Long Term Stability	0.10 dB
8. Level linearity on the reference level range	0.30 dB
9. Level linearity including the level range control	0.30 dB
10. Tone burst response	0.30 dB
11. Peak C Sound level	0.35 dB
12. Overload indication	0.25 dB
13. High Level Stability	0.10 dB

* Acceptance limit and Maximum permitted Uncertainty was IEC 61672-1:2013

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of

เอกสารไม่ควบคุม

ISO 1708:01.54-01 Rev.04 Issue 5/6/24

Certificate No. : 24-SLM-238
Request No. : Req-2024-1457

Page : 7/7

Decision Rule for Statements of Conformity

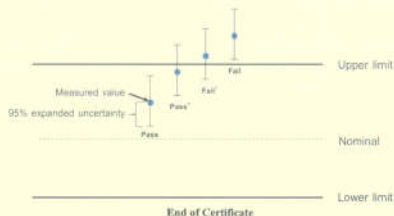
The standard decision rule employed for the statements of conformity in each calibration result will be applied using ILAC-G8:2019. Guidelines on the Reporting of Compliance with Specification as following Fig. and statements:

Pass - The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were within the limit.

Pass¹ - The measurement result was within the limit. However, a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% exceeds the limit.

Fail¹ - The measurement result was out of the limit. However a portion of the expanded uncertainty of measurement at 95% is within the limit.

Fail - The measurement result plus the expanded uncertainty with a 95% coverage probability were outside the limit.



End of Certificate

The results related only to the item calibrated. The certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of the

เอกสารไม่ควบคุม

File: 204-SLM-238 Request Issue Date: 24/04/2024

Calibration Certificate

Certificate No.: 2402420-001-01
Client name: UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.
Address: 3 Soi Udumsook 41, Sukhumvit Road,
Bangchack, Prakhnong, Bangkok 10260

Page 1 of 3

Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: B108115858
ID No.: UAE.AIR.016/2555
Order No.: 2402420
Operation No.: 2402420-001
Date of Receipt: 19 April 2024
Date of Calibration: 19 April 2024

Calibrated by Mr. Pheraphat Tuanjit
Scientist

Approved by P. Preeyaporn Jaengkarnkit
(Miss Preeyaporn Jaengkarnkit)
Vice President, Department of Laboratory Services
Responsible for the Technical Management Team

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation Scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement related at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2402420-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: B108115858
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g
ID No.: UAE.AIR.016/2555

Date of Calibration: 19 April 2024 Page 2 of 3

Environment Condition: Ambient Temperature: 22.1 ± 0.6 °C Relative Humidity: 49 ± 1.9 %

Place of Calibration: Room 206 Balance Room 2, UNITED ANALYST AND ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

Condition of Equipment: Good Condition

Condition of This Results of Calibration:

1. Calibration Method: NFI Method W-9A-001 In-House Method based on UKAS Lab 14 : 2019

2. Reference Standards:

Reference Standard	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Standard Weight Class E2	1-500g	15880	TCS	M23111815	28 November 2024
Standard Weight Class E2	1-500g	15882	TCS	M23111825	28 November 2024

Instrument	Model	Serial No.	Calibrated By	Certificate No.	Due Date
Thermo-Hygro Meter	608-H1	NFI.BTH 019/23	Quality Reborn	Q824-0492	4 March 2025

3. This certification is traceable to SI UNIT.

4. This certificate was certified only for the instrument we calibrated.

5. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

Calibration Results:

1. Repeatability of Reading:

Nominal Value (g)	Standard Deviation of Reading (g)
100	0.000057
200	0.000079

2. Off-Center Error:

A mass of 100 g was placed and moved to various position on pan.

The balance reading obtained is given in the table:

1	2	3	4	5	6	(Maximum Difference)
(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)	(g)
99.9999	99.9997	99.9996	99.9998	100.0000	99.9998	0.0001

P. Preeyaporn Jaengkarnkit
23 April 2024

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

Calibration Report

Certificate No.: 2402420-001-01
Equipment: Electronic Balance
Manufacturer: METTLER TOLEDO
Model: AB204-S/FACT
Serial No.: B108115858
Capacity: 220 g
Resolution: 0.0001 g
ID No.: UAE.AIR.016/2555

Date of Calibration: 19 April 2024 Page 3 of 3

Calibration Results: (Continued)

Calibration Range: 0-200 g

Calibration Adjustment: Internal Calibration

3. Departure from Nominal Value:

Nominal Value (g)	Standard Value (g)	Average Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (g)	Coverage Factor
Unload	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000089	2.00
0.1	0.10000	0.10000	0.0000	0.0000089	2.00
1	0.99998	1.00000	0.0000	0.0000092	2.00
5	4.99997	5.00000	0.0000	0.0000091	2.00
10	10.00002	10.00001	-0.0001	0.000012	2.00
20	20.00003	20.00001	-0.0001	0.000014	2.00
50	49.99998	50.00000	0.0000	0.000012	2.00
20	70.00000	69.99999	0.0001	0.000016	2.00
100	99.99997	100.00000	0.0000	0.000017	2.00
150	149.99994	149.99997	0.0003	0.000022	2.00
200	200.00001	199.99995	0.0005	0.000028	2.00

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

เอกสารไม่ควบคุม

ก-9

เอกสารไม่ควบคุม

ภาคผนวก ง : หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ ๑๓ ๐๓๓๐(๑)/ ๕๓ ๓๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

- อ้างถึง ๑. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗
๒. คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๓๒ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ บริษัท ยูนิค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๑๓๓ แผ่น

ตามคำขออ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ยูนิค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๕๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาววิภาดา มัยสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๓

๒) นายนิพนธ์ สุขศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๕

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย

นางสาวสริน โขเพชรอุทัยกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๓

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๒๗ ราย

๑) นางสาวนันทิยา กลิ่นหนู ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๕

๒) นายณัฏฐ์ ภัทระโยชน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๕

๓) นางสาวปติยา จุฑิตเสือ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๐

๔) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๕) นายอาทิตย์ ศากา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๖) นางสาวบุษยาพร บุญอนุสรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๗) นางสาวพัชราราวณ จันธิบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๘) นางสาวนฤมา ไร่แก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๙) นางสาววันวิมล ธีรพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๑๐) นางสาวพัชรินทร์ แพรททอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๑๑) นายธิดิศักดิ์ กุฎิขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒

๑๒) นางสาวปริญา...

- ๒ -

- ๑๒) นางสาวปริญา แดงขนบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒
๑๓) นางสาวนันทิยา พรหมอภัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๐
๑๔) นางสาวกรรณิกา ทองอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๑
๑๕) นางสาวกรรณิกา ปูนคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๒
๑๖) นายณัฐฐิ จูสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๓
๑๗) นางสาวปาริฉัตร ทองใบ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๔
๑๘) นางสาวสุกัญญา สันติสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๕
๑๙) นายชัยวัฒน์ ชื่นละคร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๖
๒๐) นางสาวศุภิดา วรดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๗
๒๑) นางสาวกัญญา สิงห์แก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๘
๒๒) นางสาวสุภาณี เน้นกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๖๙
๒๓) นางสาวสุภาณิศา แซ่มะเล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๐
๒๔) นายอนุชา เสือมาก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๑
๒๕) นางสาวรชยา ปริณี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๒
๒๖) นางสาวอรอนม และกระโทก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๓
๒๗) นางสาวอารีนา มณีพิเชียร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๗๔

๔. ให้ยกเลิกขอขึ้นทะเบียนการวิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ ๑๓ ๐๓๓๐(๑)/๑๕๓๕๓ ลงวันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จนกว่าจะครบถ้วนแล้วต่ออายุผู้ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรชัย กลิ่นกรอง)
นายก อบจ.บุรีรัมย์
ผู้อำนวยการศูนย์
ส่งเสริมโรงงานอุตสาหกรรม



UAE
UAE CONSULTANT COMPANY LIMITED
สำนักงานใหญ่
สำนักงาน

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและเก็บ
โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๑๑-๕
โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๑๑๗
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dmw.go.th

“ศูนย์สารสนเทศการเกิด ประเด็นภัยพิบัติทางธรรมชาติ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ”



- ๒ -

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากร สารมลพิษที่วิเคราะห์และเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ
บริษัท ยูนิค แอนนาลิติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๕๕
ที่ ๑๓ ๐๓๓๐(๑)/ ๕๓ ๓๕ ลงวันที่ ๐๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗
ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๐๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน ๔๖ รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Open Reflux, Titrimetric Method ^[3]
11	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[5]
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	1) Distillation, Colorimetric Method ^[1] 2) Flow Injection Analysis Method ^[2]
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
25	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[3] 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ^[3]
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[5] 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3]
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid Extraction, Colorimetric Method ^[3] 2) Soxhlet Extraction Method ^[3]
37	pH	Electrometric Method ^[1]

17 4,4'-DDD...

๓-1

38 Phenols...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[3]
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
40	Sulfide	1) Iodometric Method ^[3] 2) Methylene Blue Method ^[3]
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[3]
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[3]
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[3]
44	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[3]
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

น้ำได้เกิน จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

5 Antimony...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

19 Bromodichloromethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]

34 Chromium (III)...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[3]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[3] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[3]
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
42	Dibenzo(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3]

48 1,1-Dichloroethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

65 Endrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
74	α -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
75	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

76 γ -HCH...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3]
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

91 Naphthalene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[3] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
98	pH	Electrometric Method ^[3]
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Method ^[3] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[3]

102 Selenium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
109	TPH (C ₅ - C ₆)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(1,2,3) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass spectrometric Method ^(1,2,3)
110	TPH (C ₈ - C ₁₀)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,20)
111	TPH (C ₁₆ - C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(7,20)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾

119 Vanadium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽³⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾

สิ่งปลูกสร้างหรือวัตถุที่ไม่ใช่แก้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(8,12)
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

5 Beryllium...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,13,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,12,15) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(5,8,13,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,12,15)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^(1,4,13,15) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(5,15)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

12 Copper...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁷⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

26 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,22)

27 Pentachlorophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,7,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(8,24) Electrometric Method ^(25,26)
28	pH	
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,7,21) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(8,21)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,10,23) 2) Waste Extraction, Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 3) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,23) 4) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(9,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

35 Zinc...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,4,13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,4,12) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(5,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(5,12)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils*. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium*. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction*. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction*. SW-846 Method 3550C, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis*. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge and Trap for Aqueous Samples*. SW-846 Method 5030C, 2003.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed System Purge and Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Sample*. SW-846 Method 5035A, 2000.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Arsenic (Atomic Absorption, Gaseous Hydride). SW-846 Method 7061A, 1992.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Liquid Waste (Manual Cold Vapor Technique). SW-846 Method 7470A, 1994.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 1998.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.
20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D, 2003.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8260D, 2018.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018.

25. United States...

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินค่าของปฏิบัติการ ก่อตั้งและดำเนินงานโดยสำนักงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร. ๐ ๒๑๒๐ ๖๓๒๒ ถึง ๒๑๒๐ ๕



ที่ อก ๐๑๓๐(๑)/ ๑๖ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ณพระพรหมที่ ๖ แขวงทุ่งยั้ง
เขตราชบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีต แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนีต แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ไม่เห็นเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๖ ราย ได้แก่

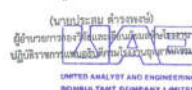
- ๑) นางสาวพรพิมล ประชาพันธุ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๐
- ๒) นายวิรัช บุญญาธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๑
- ๓) นางสาวณัฐชา แดงภาพ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๔
- ๔) นายนิพนธ์ สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๕
- ๕) นายสิทธิพล พรหมพจน์บุญ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๖
- ๖) นางสาวนันทพร กระจานดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๗

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ คำทรง)
ผู้อำนวยการและประธานคณะกรรมการ
ปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินค่าของปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๑๒๐ ๖๓๒๒ ถึง ๒๑๒๐ ๕

โทรสาร ๐ ๒๑๒๐ ๖๓๒๒ ถึง ๒๑๒๐ ๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdw@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสพผลิตรายได้ ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๑๓๐(๑)/ ๘ ๗ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ณพระพรหมที่ ๖ แขวงทุ่งยั้ง
เขตราชบุรี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ปูนีต แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ปูนีต แอนบาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

- ๑) โยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย
 - ๑) นางสาวศุภาณี เจริญชัยภักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๐
 - ๒) นายสมภรณ์ นาสีทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๑
 - ๓) นางสาวธนธรณ์ คุณาพันธ์ชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๒
 - ๔) นางสาวณกรณ์ สาทรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๓
 - ๕) นางสาวสุวิมล จันทร์ประทีป ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๔
- ๒) ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย
 - ๑) นางสาววิภาดา ฝ่ายสิงห์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๕
 - ๒) นางสาวณัฐชยา สุจิต ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๖
 - ๓) นางสาวเพ็ญพิชชา รอดทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๗
 - ๔) นางสาวณัฐชา แสงสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕-๖-๐๑๕๘

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหรือหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประจักษ์ คำทรง)
ผู้อำนวยการและประธานคณะกรรมการ
ปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

กองวิจัยและพัฒนาด้านสิ่งแวดล้อม

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและประเมินค่าของปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๑๒๐ ๖๓๒๒ ถึง ๒๑๒๐ ๕

โทรสาร ๐ ๒๑๒๐ ๖๓๒๒ ถึง ๒๑๒๐ ๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangdw@mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสพผลิตรายได้ ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ๔๑ ถนนสุขุมวิท
แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายวิญญู สุวรรณราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๑๖

๒) นายพิพัฒน์ ดับบลิว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๐๕๗

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวอรุณ ประสานศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๑๖

๒) นายนพดล เนียมเนียม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๓

๓) นายศุภกร สวนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๔

๔) นายศุภพล ศิลานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๕

๕) นายเชษฐา ทุมโลว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๖

๖) นายวรชัย กลิ่นบ้านเกาะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๗

๗) นายธีรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๘

๘) นายนันทพงศ์ ชะขุนทด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๓๙

๙) นางสาวณัฐกานดา พลนิกรกิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๔๐

๑๐) นางสาวไพโรจน์ ทองบุญมี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๔๑

๑๑) นางสาวพรชิตา ขจรเนติพิเศษ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๖-๐๑๔๒

๓. ให้เพิ่มข้อมูลสารมลพิษที่วิเคราะห์ในใบคำขอขึ้นทะเบียน



ดำเนินการตาม
คำแนะถูกต้อง

อนึ่ง...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุหากหนังสือดังกล่าวยังไม่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๔๕๗๔ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่เว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย
จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สุรศักดิ์

(นายประพนธ์ ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานเปลี่ยนแปลงและขึ้นทะเบียน
ปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์โรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕ โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๓๖ ต่อ ๒๑๐๓-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mn.go.th



ดำเนินการตาม
คำแนะถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ยูนิค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖ ๐ ๒ ๘

ลงวันที่ ๒ ๒ มีนาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๖ รายการ

เดิม จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Benzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
2	Carbon tetrachloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
3	1,2-Dichloroethane	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
4	1,1-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
5	cis-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
6	trans-1,2-Dichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
7	Ethylbenzene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
8	Methylene chloride	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
9	Styrene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
10	Tetrachloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
11	Toluene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
12	Trichloroethylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
13	m-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
14	o-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
15	p-Xylene	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)
16	Xylene (Total)	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (1,2)

เอกสารอ้างอิง...

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๕๕๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๒๕ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๓๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นางสาวรามา แก้วชื่อนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๐๒

๒) นายกันตพงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๒๙

๓) นายกฤตพล พงศ์สราพร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕

๔) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติการุญจนการ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๗

๒. ให้เพิ่มผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายกันตพงศ์ บุญพวง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๔๓

๒) นางสาวรามา แก้วชื่อนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๔๖

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖ ราย

๑) นายชินวัฒน์ หอยสิทธิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๐

๒) นายประพันธ์ แก้วภาคี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๒

๓) นายศักดิ์สิทธิ์ มุสิกบุตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๒

๔) นายศุภณานนท์ ฤทธาทนนามนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๒

๕) นายชาณุวัฒน์ อ้ายลอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๔

๖) นางสาวจิตรมาส ศรีวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๕

๗) นายสุจิต ไข่มณีโชติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

๘) นายเจษฎา ช่างเหล็ก ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

๙) นายธช วัฒนสุทิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

๑๐) นายสุรศักดิ์ ชุมเอี่ยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

๑๑) นายสุโชค หล้าโท ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

๑๒) นายชัย บัวลัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๒๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๖๕๕๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๖๐๐

๑๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

ตามที่หนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๑๕๕๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยสุขุมสุข ๓๑ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔ ราย

๑) นายปริดา ไชยวุฒิกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๓

๒) นายปิยะนัฐ ศรีกูโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕

๓) นายธีรเมธ สุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๓๕

๔) นางสาวศิริวรรณ ธอนพา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๕๐

๕) นายศักดิ์สิทธิ์ เกียรติ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๖๓

๖) นางสาวลัดดาวัลย์ โพธิ์พันธ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๐

๗) นางสาวกมลวรรณ เข็มจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๓

๘) นางสาวจันทร์จิรา ประกอบทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๐๘๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๑ ราย

๑) นางสาวนาคชา แพรนโนเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๐๔

๒) นางสาวกมลวรรณ สิมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๐

๓) นายบัณฑิต วงศ์คำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๓

๔) นายประพันธ์ฤทธิ์ เล็กนาค ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖

๕) นางสาวคณิษฐา ลำซัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๓

๖) นางสาวนภาพร ชื่นนากุ่ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๔

๗) นางสาวณณฎา มอญกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๕

๘) นายธรรม อมรลักษณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖

๙) นางสาวศิริเพชร ทองขาว ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖

๑๐) นางสาวนิชากร สุขชาติดี ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖

๑๑) นางสาววิมลวรรณ คำตัน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๕๕๕-๖-๐๑๑๖

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้...



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะมีผลใช้บังคับเมื่อพ้นวันขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๕๕๕๓ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ทันทีกับเจ้าพนักงานโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจินา เมฆะกรีนนท์)

ผู้อำนวยการกองทะเบียนและใบอนุญาต
ปฏิบัติงานกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๒๒ ต่อ ๒๕๐๓

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabangk@dw.mail.go.th



นางจินา
ผู้อำนวยการ
ดำเนินการถูกต้อง



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๘ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๑ เมษายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ในวันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓ ซอยอุดมสุข ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางกานดา แฉียงโฮย ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๕

๒) นางสาวนภสรวรรณ คงคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวศิริพร อภิการรัตน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๖๔

๒) นางสาวพรวิภา อธิณน ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๘๔

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวธัญญลักษณ์ ธนโชติกาญจนการ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๗

๒) นางสาวจันทร์จิรา ปรมกอนทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๘

ดังนั้น หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๗๘๕ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอ
ผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เศษศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
หน้าเว็บไซต์

ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๑๐๔-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๑๐๔-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dew.mgo.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๑๔๕

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๘ ๕

ลงวันที่ ๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕๐ ราย

๑) นางสาวกัญจวรรณ กัทธิวรกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๓

๒) นายเกรียง ชิมพาลี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๒

๓) นางสาวนันทิศา บุญโฮย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๓

๔) นางปิยะพัชร สุทนต์สงวน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๔

๕) นางกานดา แฉียงโฮย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๕

๖) นางสาวนภสรวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๖

๗) นายณพรัตน์ วงศ์บุรุษชัย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๗

๘) นางสาวฉวีวรรณ บุญตา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๘

๙) นางสาววิทย์ จอคนอก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๐๙

๑๐) นางสาวโชติกา สมบูรณ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวสุภากร เลิศกาญจน์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๑

๑๒) นางสาววิไลลักษณ์ ศรีสุข

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๒

๑๓) นางสาววิภา จรัสโชติพิณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๓

๑๔) นายศิลา บรรจงใจรัก

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๔

๑๕) นายปฏิกรณ์ คณนา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๕

๑๖) นายธีรวัฒน์ ชะมิ่ง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๖

๑๗) นางสาวศิริพร ศรีประสิทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๗

๑๘) นางสาวลลิตา วิจิตร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๘

๑๙) นางสาวนภสรวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๑๙

๒๐) นายภูษงค์ พานิชย์เสด็จไพ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๐

๒๑) นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๑

๒๒) นายเอกรินทร์ ปณะฉะนิม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๒

๒๓) นางสาวนิศากรีน ศรีกุลพิสิทธิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๓

๒๔) นางสาวเจตจันทร์ พัสเสอา

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๔

๒๕) นางสาวสุวรรณ คงทอง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๕

๒๖) นางสาววรรก พัสสงขึ้น

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๖

๒๗) นายวิบูลย์ โมกแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๗

๒๘) นายวิมลพงษ์ เทพอนันต์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๘

๒๙) นายอนุชาสันต์ สวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๒๙

๓๐) นายกรวิทย์ เชื้อศิริสกุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๐

๓๑) นางสาวอริกา จงศ์สวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๑

๓๒) นางสาวนภสรวรรณ คงคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๒

๓๓) นายสุทธิยะ อุดมจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๓

๓๔) นางสาวทัศนีย์ อ่อนคำ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๔

๓๕) นางสาวพรพรรณ ทุมป่วนธรรม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๑๔๕-๕-๐๐๓๕

(นางจันทา เศษศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

ดำเนินการถูกต้อง

(นางจันทา เศษศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

ดำเนินการถูกต้อง

(นางจันทา เศษศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม

ดำเนินการถูกต้อง

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๔๗๘ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอใบสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย

๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต เลขทะเบียน ๖-๑๔๕ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓
ซอยอุดมสุข ๔๓ ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะมีผลต่ออายุในวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์นอกเขต
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ที่แนบมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจันทา เศษศรีรินทร์)
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยโรงงาน
ปฏิบัติการทางเคมีและสิ่งแวดล้อมโรงงานอุตสาหกรรม



ดำเนินการถูกต้อง

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๑๐๔-๕ โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๒๓๒ ต่อ ๒๑๐๔-๕

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabang@dew.mgo.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
16	o,p'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
19	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
20	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
21	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	Formaldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
27	Free Chlorine	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾
28	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
31	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
32	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
33	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
35	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

36 Oil & Grease...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
36	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
37	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
38	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
39	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
40	Sulfide	1) Iodometric Method ⁽⁴⁾ 2) Methylene Blue Method ⁽⁴⁾
41	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
42	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
43	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro-Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
44	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
45	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
46	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

น้ำได้ขึ้น จำนวน 126 รายการ

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

4 Anthracene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
4	Anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

30 Chlorodibromomethane...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DOE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

42 Dibenz(a,h)anthracene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

58 Diethyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

70 Heptachlor epoxide...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

82 Manganese...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
82	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
103	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

108 Toxaphene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
108	Toxaphene	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ - C ₉)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,21)
110	TPH (C ₁₀ - C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₁₇ - C ₃₃)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

124 p-Xylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
124	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾

ภาคเคมี (ปัสถรรณ) จำนวน 25 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
3	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method ⁽³⁾
5	Chlorine	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ⁽³⁾
6	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
7	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
8	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ⁽³⁾ 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽³⁾
9	Cresol	Absorption Sampling, Gas Chromatographic Method ⁽³⁾

10 Dioxins/Furans...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Dioxins/Furans	Isokinetic Sampling ^[2]
11	Hydrogen Chloride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
12	Hydrogen Fluoride	Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[2]
13	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[2]
14	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
15	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
16	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2]
17	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
18	Opacity	Ringelmann's Method ^[1]
19	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[1]
20	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
21	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2] 2) Instrumental Analyzer Method ^[3]
22	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[2]
23	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[2]
24	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2]
25	Xylene	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[2]

สิ่งปลูก...

สิ่งปลูกหรือวัตถุที่ไม่ใช่ตัว จำนวน 35 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
2	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,13] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,13] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13]

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[2,4,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,4,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,4,14]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[2,14] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,14]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]

15 DDE...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,4,14] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,14] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,13]
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[2,9,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[2,1] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[2,4,13]

3) Digestion,...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Methoxychlor	3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾ 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 3) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 4) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 5) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 6) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3,4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

- 2,2',4,5,5'-

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	- 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,9,28) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
28	pH	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,20)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

30 Silver...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
32	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(2,9,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
33	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(2,12,23) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(2,6,14) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,6,13) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

สิ้นจำนวน 125 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

3 Aldrin...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
4	Anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,13) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
8	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
9	Benz(a)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)
14	Benzo(a)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,24)



UAE
UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED
ดำเนินการถูกต้อง

15 Benzo(g,h,i)perylene...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
22	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
24	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
25	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
27	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
28	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)

31 Chloroform...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^(7,8,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method, Calculation ^(7,8,14)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,14)
36	Chrysene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(28,29,30)
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽²⁷⁾
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

43 Di-n-butyl phthalate...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
43	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
58	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

60 2,4-Dinitrophenol...

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
63	Di-n-Octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,25)
67	Fluoranthene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
68	Fluorene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

71 Hexachlorobenzene...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
74	α-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
75	β-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
76	γ-HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
78	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
80	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)

83 Mercury...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁸⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13) 3) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁸⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
91	Naphthalene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
93	Nitrobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)

96 Polychlorinated Biphenyls...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 Polychlorinated Biphenyls - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5-Trichlorobiphenyl - 2,4',5-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)

- 2,2',3,4',5,5',6...

ลำดับ	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- 2,2',3,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
98	Phenanthrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
100	Pyrene	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,24) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,22) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
102	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,13)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
107	Toxaphene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic Method ^(12,21) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)
109	TPH (C ₈ -C ₁₂)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26)
110	TPH (C ₁₃ -C ₃₃)	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,23)

112 1,1,1-Trichloroethane...

