

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก-1	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563
ภาคผนวก ก-2	สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทส. 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565
ภาคผนวก ก-3	ใบอนุญาตก่อสร้าง
ภาคผนวก ก-4	สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ก-5	หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	แผนงานก่อนสร้างของโครงการ
ภาคผนวก ข-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน
ภาคผนวก ข-3	คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-4	รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-5	เอกสารเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-6	แผนผังพื้นที่เชี่ยวชาญทั้งหมดของโครงการ
ภาคผนวก ข-7	การตรวจสอบเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ
ภาคผนวก ข-8	บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-9	ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป
ภาคผนวก ข-10	เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
ภาคผนวก ข-11	คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน
ภาคผนวก ข-12	เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-13	ระเบียบปฏิบัติงานของผู้รับเหมา
ภาคผนวก ข-14	แผนรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข-15	แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน
ภาคผนวก ข-16	ระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
ภาคผนวก ข-17	ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข ประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-18	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
ภาคผนวก ข-19	การสำรวจพื้นที่ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการวิเคราะห์
ภาคผนวก ง	มาตรฐาน
ภาคผนวก จ	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก ฉ	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ก-1

สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส. 1010.3/13497 ลงวันที่ 12 ตุลาคม 2563

โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และให้ประสานบริษัทที่ปรึกษา เพื่อจัดทำรายงานที่ได้รับรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน ๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการกำหนดแล้ว จำนวน ๑ ฉบับ พร้อมทั้งจัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๐

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖



ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/ ๑ ๓ ๕ ๙๗

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๑๓๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖

แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๒ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๓/๙๗๙๖
ลงวันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ส่วนที่ ๑๑๐๒.๓.๑/๒๕๕๐
ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๓
๒. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ส่วนที่ ๑๑๐๒.๓.๑/๒๖๙๐
ลงวันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๓
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้างสูง
อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวน
อุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
อุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน ในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓
มีมติไม่เห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยให้แก้ไข เพิ่มเติม ตามแนวทาง รายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้เสนอรายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ และ
รายงานฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายฯ
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรม และระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่
๓๕/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๗ ตุลาคม ๒๕๖๓ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

โดยให้...

ภาคผนวก ก-2

สำเนาแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ทส. 1009.3/11960 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2565



ที่ ทส ๑๐๐๙.๓/๑๑๙๖๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ ๑) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
หนองใหญ่ จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ด่วนที่สุด ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๑๖๔๒
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๕

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ ๑)
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัด
ชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามที่ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ ๑)
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานโดยบริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ให้
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานดังกล่าว
ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอุตสาหกรรมและ
ระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๔/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๓ สิงหาคม ๒๕๖๕
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ ๑) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง
อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ
หนองใหญ่ จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสาน
นิติบุคคลผู้มีสิทธิทำรายงานเพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง

แนวทาง...

แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับ
อนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ไฟร์เทียร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายมนต์สังข์ ภูศิวัณณ์)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๕๒๘ (เพิ่มอำไพ)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/1642



สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
เลขที่ ๘๘๔๙	วันที่ ๓ มิ.ย. ๒๕๖๕
เวลา ๑๐.๕๓ น.	ผู้รับ

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๙ มิถุนายน 2565

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 ฉบับ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จำกัด (มหาชน) ได้นำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
(ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี จัดทำ
รายงานฯ โดย บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น

ในการนี้ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ ในเบื้องต้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งรายงานดังกล่าว
มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ผลเป็นประการใดโปรดแจ้งให้ทราบด้วย จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

๗ ๕

(นางบัณฑิตา รุ่งเรืองศรี)

รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย


ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย


กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ 
 (นายเพชรฤทธิ์ นิยามภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
 หน้า 1/150
 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
 (นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




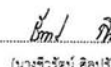
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
 ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงาน การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี อย่างเคร่งครัด ตามผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (รูปที่ 1) ซึ่งมีขนาดพื้นที่ 1,987-2-43 ไร่</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากโรงงานหรือแหล่งกำเนิดภายใน โครงการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและ ทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหา ที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ 
 (นายเพชรฤทธิ์ นิยามภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
 หน้า 2/150
 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
 (นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ใบกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามทีอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งหน่วยงาน ส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเสนอรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 3/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและ เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง ผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- ใบกรณีที บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ใน การพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผูพิจารณา ดังนี้</p> <p>1) หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 4/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพอร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
50 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางเลน จ.นครปฐม 11120
หน้า 5/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุง มาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการ มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>- พื้นที่โครงการที่จัดสรรไว้สำหรับระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางของโครงการทั้งหมด ห้ามนำมาใช้ประโยชน์อย่างอื่น (ดังรูปที่ 1)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

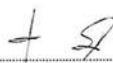
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
50 หมู่ 10 ต.หนองปรือ อ.บางเลน จ.นครปฐม 11120
หน้า 6/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

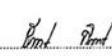
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- กำหนดให้มีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ให้แล้วเสร็จก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รายละเอียดของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจำนวน 19 ท่าน ประกอบด้วย ตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ทั้งนี้ ต้องกำหนดให้ผู้แทนภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด มีรายละเอียดดังนี้ (1) วัตถุประสงค์ <ul style="list-style-type: none"> เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งควบคุมไม่ให้เกิดมาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อสืบหาสาเหตุผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และสุขภาพบริเวณชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจมาจากการดำเนินการของโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพร นียมมาก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 7/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางสิริวัน ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

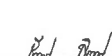
ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เพื่อเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการแก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (2) องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ <ul style="list-style-type: none"> ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไปไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชนหรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 10 คน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนจากเทศบาลตำบลหนองใหญ่ จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหางส่าง จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว จำนวน 2 ท่าน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพร นียมมาก)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 8/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางสิริวัน ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนอง เสือช้าง จำนวน 2 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองอิฐ จำนวน 1 ท่าน * ตัวแทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกู่ จำนวน 1 ท่าน • ผู้แทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ผู้แทนการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดชลบุรี ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี ผู้แทน สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดชลบุรี เป็นต้น จำนวน 7 คน • ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน <p>การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุม เพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง และเลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของ ที่ประชุม</p>	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรบุทร นียมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 9/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรเวิร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(3) คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะ ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคณะกรรมการ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ • ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย • ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ • ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่ เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ • ไม่เคยมีส่วนร่วมในการบริหารงาน ไม่เป็นลูกจ้าง พนักงาน หรือเป็นผู้มีอำนาจควบคุมของบริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน) หรือบริษัทในเครือ หรือเป็นบุคคล ที่อาจมีความขัดแย้งโดยต้องไม่มีผลประโยชน์หรือส่วนได้เสีย ในลักษณะดังกล่าว • ต้องไม่มีบุคคลในเครือญาติทำงานอยู่ภายใต้บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรบุทร นียมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 10/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ


(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรเวิร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

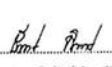


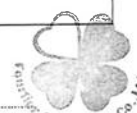
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>(4) ที่มาของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> กรรมการผู้แทนภาคประชาชนให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้าน หรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านหรือเขตการปกครองนั้นๆ เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงาน ให้มาจากการคัดสรรหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานดังกล่าว ในการคัดเลือกผู้แทนเพื่อมาเป็นคณะกรรมการฯ กรรมการผู้แทนภาคโครงการให้มาจากผู้แทน ซึ่งได้จากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) <p>(5) บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นๆ หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นียมภา) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) หน้า 11/150 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ คิลปรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่/แจ้งสู่ในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐานกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นียมภา) ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) หน้า 12/150 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ คิลปรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน ร่วมพิจารณาข้อขัดแย้งกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการและพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตาม ดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน <p>(6) ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการ</p> <ul style="list-style-type: none"> ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ โดยสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นียมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 13/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระหนึ่ง หากยังไม่ได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการ ซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกิน 90 วันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น กรณีที่มีการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และให้มีคณะกรรมการด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นียมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 14/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพโรจน์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> นอกจากการฟื้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ <ul style="list-style-type: none"> * เลียชีวิต * ลาออก * คณะกรรมการมีมติ 2 ใน 3 ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ * วิกลจริต หรือไร้ความสามารถ การจัดประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยอยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการ ทั้งหมด 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

หน้า 15/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 1 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(7) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ตามแนวทางข้างต้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.

หน้า 16/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

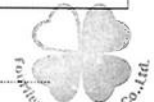
ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. การเตรียมความพร้อมในการก่อสร้าง	- ก่อนดำเนินการเปิดพื้นที่ก่อสร้าง จะต้องมีการตรวจสอบผู้รับเหมาก่อสร้างให้ดำเนินการเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่กำหนดไว้ และมีการติดตามการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้า/พืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณะประโยชน์ (คลองห้วยหวด) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็นเท่านั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นียมมา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 17/150
สิงหาคม 2565

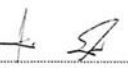
ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ม คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน โดยไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์ในบริเวณแปลงที่ดินติดกับพื้นที่โครงการในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกำหนดระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ได้เช่นเดิม รวมทั้งพื้นที่ให้มีทางเข้า-ออกโดยไม่มีารปิดกั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดค่าระดับสูงสุดต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรมโดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นียมมา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 18/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์ม คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

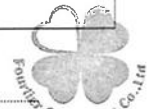
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	แห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่เปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจจะเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแนวรั้วเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างกระบวนการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายนมลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรราช นิชมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

หน้า 19/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ปกคลุมไม้ค้ำยันภูมิทัศน์ที่กำหนดไว้โดยเฉพาะแนวกันชนตั้งแต่เริ่มการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถและยานพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่โครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและในน้ำเพียงพอดำเนินการตามกฎหมายกำหนด รวมทั้งก่อสร้างให้ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน อย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณาณก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรราช นิชมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK CO., LTD.

หน้า 20/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา (ต่อ)	- แยกน้ำเพื่อการอุปโภคบริโภคของพนักงานจากน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอต่อคนงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้บ่อตกตะกอน ซึ่งตั้งอยู่ในตำแหน่งเดียวกับบ่อหน่วงน้ำฝน ในระยะดำเนินการ จำนวน 3 บ่อ ก่อนระบายน้ำผ่านตะแกรงดักมูลฝอยออกสู่ลำรางสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- นำน้ำในบ่อตกตะกอนดินจากกิจกรรมก่อสร้างกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น การฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน หรือรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่โครงการภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดวางหรือกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยต้องอยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดการกีดขวางทางไหลทางน้ำ หรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของกระแสน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานก่อสร้างคอยตรวจสอบดูแลและรักษาสภาพห้องน้ำห้องส้วม แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรราช นิชมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SARUNAA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 21/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

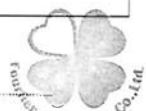
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยา (ต่อ)	- ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในคลองหัวแวน และห้วยหลุมกลางโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามคนงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการต้องติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินบริเวณเหนือน้ำ (Upradient) และห้วยน้ำ (Downgradient) และทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ ในกรณีที่มีตำแหน่งของบ่อสังเกตการณ์ไม่สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินให้เพิ่มเติมบ่อสังเกตการณ์อีก 1 บ่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. ระดับเสียง	- ปฏิบัติตามคู่มือการบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่องตลอดจน ซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลารวมถึงบำรุงรักษา เครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. เพื่อให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรราช นิชมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SARUNAA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 22/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

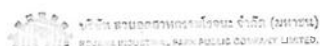


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	- กิจกรรมก่อสร้างที่ใกล้กับชุมชนให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้างให้ชุมชนทราบ รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความดังของเสียง อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงต้องติดตั้งวัสดุปิดคลุม หรือที่ครอบแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา เมื่อพบว่ามีความดังเสียงดังมากกว่าปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียง ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชน หรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



หน้า 23/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

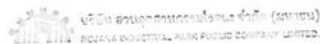


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระดับเสียง (ต่อ)	- กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดเสียงดังในระดับสูง โครงการจะต้องประสานแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและชี้แจงมาตรการป้องกันผลกระทบที่กำหนดไว้ รวมทั้งพิจารณาขะเขตสำหรับผลกระทบที่เกิดขึ้นคือ บ้านเรือน/ชุมชนดังกล่าว	- ชุมชนที่ติดกับพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. การคมนาคมขนส่ง	- ให้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน กระแจะโค้ง และสัญญาณไฟกระพริบเพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัย และลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการริมทางหลวงหมายเลข 344 โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ตามลำดับ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นล่วงหน้ามีโอกาสดูแลพฤติกรรมได้ดียิ่งขึ้น ในเวลากลางวันและกลางคืน	- ริมทางหลวงหมายเลข 344 ก่อนถึงทางเข้าพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะประสานงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมทางหลวงหรือหน่วยงานท้องถิ่นในพื้นที่รับผิดชอบ เป็นต้น ให้ทราบถึงปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการพัฒนาโครงการ รวมถึงหาแนวทางร่วมกันในการแก้ไขและลดปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นบนทางหลวงหมายเลข 344	- ทางหลวงหมายเลข 344	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



หน้า 24/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



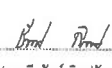
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ทางสาธารณประโยชน์ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของรถและยานพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. ภายในพื้นที่โครงการที่มีการก่อสร้างและให้ขับขี่ด้วยความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด บริเวณถนนสาธารณะ	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. ในช่วงเช้า และ 16.00-17.00 น. ในช่วงเย็น)	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถบรรทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้าหลักของโครงการเท่านั้น	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถทุกคนของโครงการ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้รถบรรทุกจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดตรึงบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 25/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวัน คิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



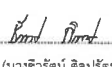
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร และส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกในรถบรรทุกตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ทำการตรวจเช็คสภาพรถยนต์ เช่น ระบบห้ามล้อ ระบบไฟฟ้า การทำงานของเครื่องยนต์ ระบบเกียร์ และอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและปลอดภัยอยู่เสมอ	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งทั้งภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังบริษัทต้นสังกัดเพื่อรับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนและควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ	- รถบรรทุกของโครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 26/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวัน คิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กรณีที่ดินสาธารณะ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 344 เกิดความเสียหายจากบรรทุกขนส่งในการก่อสร้าง ให้โครงการแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และซ่อมแซมให้มีสภาพดังเดิมโดยเร็ว	- ตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การจัดการของเสีย	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภท กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็นถังรองรับขยะเปียก ถังรองรับขยะแห้ง และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณที่รกร้างมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวกและดูแลไม่ให้มูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ	- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น น้ำมันเครื่อง ใช้น้ำ รวมทั้งของเสียอันตรายอื่นๆ ให้จัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATHANASAKUL PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 27/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานให้รกร้างมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยและกากของเสีย ที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวันโดยไม่ปล่อยให้มีความสกปรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ต้องมีการตรวจสอบบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง ให้ทำการคัดแยกของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง • ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ เป็นต้น ให้จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด • ของเสียจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ จะต้องส่งให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องหลักวิชาการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATHANASAKUL PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 28/150
สิงหาคม 2565

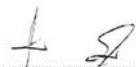
ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อหรือแยกของเสียตามหลัก 3R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำระบบระบายน้ำชั่วคราว ในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากโครงการเข้าสู่พื้นที่บดกตะกอน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามวางใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีการปรับพื้นที่หรือถมดิน เช่น ร่องระบายน้ำ พื้นที่รับน้ำ เป็นต้น ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลงไป ให้สร้างระบบระบายน้ำใหม่ทดแทน เพื่อให้การระบายน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรราช นิชมาทา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 29/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




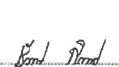
<< กลับหน้าสารบัญ

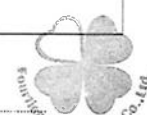
ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จัดให้ผู้ปฏิบัติงานของตนที่ทำงานที่ควบคุมเครื่องจักร บันจูน ปฏิบัติงานในที่สูง ปฏิบัติงานในอับอากาศหรืองานที่มีความเสี่ยง ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือผ่านการอบรมตามกฎหมายกำหนด จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามกฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน ดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติของกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรราช นิชมาทา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 30/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหาย และแนวทางการแก้ไข ปัญหาเพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะพิจารณาการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของผู้รับเหมาในขั้นตอนการคัดเลือกผู้รับเหมา รวมถึงจะบูรณาการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรวมถึงแผนฉุกเฉินเป็นเงื่อนไขของสัญญาว่าจ้างของโครงการและบริษัทผู้รับเหมา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนก่อสร้างและตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • การใช้เครื่องมือเครื่องจักรต้องไม่ผิดวัตถุประสงค์ของอุปกรณ์หรือเครื่องมือ เครื่องจักรนั้น • เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอ โดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Rong-Na Public Company Limited

หน้า 31/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พึงอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานของตน ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจตราด้านการรักษาความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกป่นนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง • กำหนดจุดเข้า-ออก บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง • ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิมาภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Rong-Na Public Company Limited

หน้า 32/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำป้ายหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "เขตอันตราย" แสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่อันตราย ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้ อาคารขณะก่อสร้างในที่ช่องเปิดหรือไม่มีผนังกันต้องทำราวกันและมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก เครื่องมือเครื่องจักรต้องมีการระบบความปลอดภัย ห้ามถอดหรือปิดระบบความปลอดภัยดังกล่าว ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	- การประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูลโครงการ ให้กับประชาชนในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อชี้แจงข้อมูลให้ประชาชนในพื้นที่ได้ทราบล่วงหน้าก่อนเข้าดำเนินการเตรียมการก่อสร้าง อย่างน้อย 30 วัน ซึ่งช่วยลดความวิตกกังวล หรือความสงสัยของชุมชนและประชาชนในพื้นที่ โดยเสนอเป็นแบบปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้โครงการแจ้งแผนการก่อสร้าง รวมถึงกำหนดระยะเวลาการก่อสร้างให้เป็นที่ชัด	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายเพชรยุทธ นิยามา)

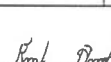
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 33/150

สิงหาคม 2565

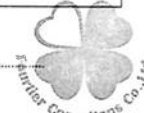
ลงชื่อ



(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ ยกเว้น ผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ อาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับดูแลไม่ให้นักงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของผู้อื่นโดยเด็ดขาด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำกับให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการหมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้นักงานบริษัทผู้รับเหมาผิดกฎหมายที่อาจก่อให้เกิดปัญหาเพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม อาทิเช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักทรัพย์ ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายเพชรยุทธ นิยามา)

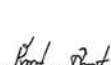
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 34/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ



(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	- กำหนดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนตามผังขั้นตอนกระบวนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนในระยะก่อสร้าง กรณีได้รับผลกระทบและข้อร้องเรียนจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะต้องหาวิธีลดและเยียวยาผลกระทบดังกล่าวทันที	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและดูแลเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานดำเนินการแก้ไขตามปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไข และระยะเวลาที่กำหนดไว้ พร้อมทั้งแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้าพบชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะบริเวณชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้น โครงการต้องดำเนินการหาแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

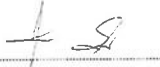
ลงชื่อ: 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 35/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเดียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผน ในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค ห้องน้ำที่ถูกต้องสุขาภิบาลระบบระบายน้ำและระบบกำจัดขยะ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกต้องสุขาภิบาล	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
13. คุณภาพ/พื้นที่สีเขียว	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) พิจารณาการปลูกพันธุ์ไม้ที่เหมาะสม คือ เป็นไม้ไม่ผลัดใบ และเป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ไม่มีกลิ่นรบกวน ทนทานต่อโรค และมีคุณสมบัติในการดูดซับมลสารต่างๆ ได้แก่ ไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง เช่น อโศกอินเดีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ: 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 36/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ: 
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเดียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	สนประดิพัทธ์ เป็นต้น และไม่มี ศักยภาพในการลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ของไนโตรเจน เช่น สะเดา ตะแบก มะขอกากาเนียบใหญ่ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้รวมถึงดูแลบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จใน 1 เดือน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่รวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นแบ่งออกเป็น 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่ม เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 2.5 เมตร • ไม้ยืนต้นเรือนยอดกลาง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 5-10 เมตร • ไม้ยืนต้นเรือนยอดสูง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 10-15 เมตร (ดังรูปที่ 4 และ 5) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 37/150
สิงหาคม 2565

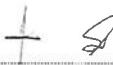
ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 2 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
13. สุนทรียภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- ปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้เหมาะสมและสวยงามสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเครื่องตรวจวัดความชื้นดินเพื่อตรวจสอบความชื้นที่เหมาะสม เนื่องจากพืชแต่ละชนิดมีความต้องการน้ำแตกต่างกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับผิดชอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ภายใต้การกำกับดูแลของกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยระบุแนบท้ายสัญญาให้กับบริษัทผู้รับเหมาเป็นผู้ดำเนินการและต้องกำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 38/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. เรื่องทั่วไป	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.1 การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ ต้องแจ้งกิจกรรมการผลิตและมลพิษทางอากาศ น้ำ กากของเสียที่จะเกิดขึ้นในแบบฟอร์มขอจัดตั้งโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อให้โครงการใช้เป็นข้อมูลพื้นฐาน ซึ่งหากมีมลพิษมากจะต้องติดตั้งระบบควบคุมมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการ เพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงหรือขยายโรงงาน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



หน้า 39/150
สิงหาคม 2565

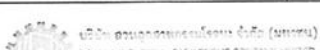
ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานอุตสาหกรรมไม่เกินกว่าข้อกำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ต้องเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีการรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน) รวมทั้งถัง/บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน) โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร (2) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา (3) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักร อุปกรณ์ขนส่ง (4) กลุ่มอุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ รวมถึงการผลิตชิ้นส่วน และอุปกรณ์ระบบพลังงาน สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)




หน้า 40/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)	Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ (6) กลุ่มบริการสาธารณสุขโลก หรืออุตสาหกรรมสนับสนุน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรม โดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและเสียง ให้ตั้งอยู่แปลงที่ห่างจากพื้นที่ชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย หรือประเภทโรงงานที่จะรับเข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียด ประเภท ลักษณะ กระบวนการผลิตและระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Akrasamonroj Public Company Limited
หน้า 41/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.1 การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้เกี่ยวกับการกำหนดประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานหรือกิจการอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-In Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ที่จะเข้ามำตั้งในโครงการ ต้องไม่มีกระบวนการรีไซเคิลแบตเตอรี่ไอออน และจะต้องจัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) เสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยพิจารณาก่อนอนุมัติ/อนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Akrasamonroj Public Company Limited
หน้า 42/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	<p>- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่</p> <p>(1) โรงงานผลิตเยื่อ หรือกระดาษ อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>(2) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับปุ๋ย หรือสารป้องกันศัตรูพืชอย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง</p> <p>(3) โรงงานผลิต ช่อมแซม ดัดแปลง วัตถุระเบิด หรือเปลี่ยนลักษณะอาวุธ ปืนเครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด อาวุธหรือสิ่งอื่นใดที่มีอำนาจในการประหาร หรือทำลายให้หมดสมรรถภาพ ในทำนองเดียวกับอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน หรือวัตถุระเบิด และรวมถึงสิ่งประกอบของสิ่งดังกล่าวด้วย</p> <p>(4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ และอุตสาหกรรมแยกแร่</p> <p>(5) โรงกลั่นปิโตรเลียม</p> <p>(6) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ผ่านหินหรือลิแกนด์</p> <p>(7) โรงไฟฟ้าพลังความร้อน</p> <p>(8) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับซิเมนต์ ปูนขาว หรือปูนปลาสเตอร์อย่างใดอย่างหนึ่ง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 00000000000000000000
หน้า 43/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวัน คิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

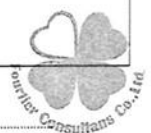
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	<p>(9) โรงงานประกอบกิจการฟอกย้อมสีหรือแต่งสีสำเร็จด้วยหรือสิ่งทอ</p> <p>(10) โรงงานหมัก ช้าและอบ บั่นหรือบด ฟอก ชัดและแต่งสำเร็จอัดให้เป็นลายบนหรือเคลือบสีหนึ่งสีตัว</p> <p>(11) โรงงานล้าง ฟอก ฟอกสี ย้อมสี หรือแต่งขนสัตว์</p> <p>(12) โรงงานทำผลิตภัณฑ์อาหารสำเร็จรูปจากกระดูกสัตว์</p> <p>(13) โรงงานทำอาหารจากสัตว์น้ำและบรรจุในภาชนะกระป๋องโลหะ</p> <p>(14) โรงงานทำน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันจากสัตว์ให้บริสุทธิ์</p> <p>(15) โรงงานทำอาหารหรือเครื่องดื่มจากผัก พืช หรือผลไม้ และบรรจุในภาชนะโลหะ</p> <p>(16) โรงงานทำกลูโคส เดกซ์โทรส ฟรักโทส หรือผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>(17) โรงงานต้มกลั่น หรือผลิตสุรา</p> <p>(18) โรงงานผลิตเอทิลแอลกอฮอล์</p> <p>(19) โรงงานทำเบียร์</p> <p>(20) โรงงานทำน้ำอัดลม</p> <p>(21) โรงงานประกอบกิจการเกี่ยวกับน้ำมันชักเงา เซลลูล์หรือผลิตภัณฑ์ สำหรับใช้ทาหรืออุด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน 00000000000000000000
หน้า 44/150
สิงหาคม 2565

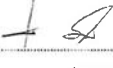
ลงชื่อ 
(นางชีวัน คิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




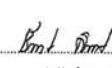
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	(22) โรงงานทำสบู่ที่เริ่มต้นการผลิตจากน้ำมันพืช หรือสัตว์ หรือไขมันสัตว์ (23) โรงงานทำน้ำมันหล่อลื่น และ/หรือจาระบีจากน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว (24) โรงงานทำหม้อเก็บพลังงานไฟฟ้า หรือหม้อกำเนิดไฟฟ้าชนิดน้ำ หรือชนิดแห้งรวมถึงชิ้นส่วนของผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ยกเว้นอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-In Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ชนิดลิเทียมไอออน (25) โรงงานหลอมตะกั่วจากแบตเตอรี่ที่ผ่านการใช้งานมาแล้ว (26) อุตสาหกรรมรีไซเคิลขยะอิเล็กทรอนิกส์ (27) โรงงานปรับปรุงสภาพของเสียรวมตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน (28) การประกอบอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง โครงการหรือกิจกรรมเกี่ยวกับการอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ ลงวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2552 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATRACHAKORN ROR-NA PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 45/150
สิงหาคม 2565

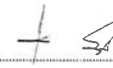
ลงชื่อ 
(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.2 ประเภทของโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ลงวันที่ 4 มกราคม 2562 บนที่ดินประเภทชุมชนชนบท (ขบ.9)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.3 การบริหารจัดการโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.4 ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรงงาน ต้องกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงานอุตสาหกรรมพร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตมาใช้พื้นที่โครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.5 จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMCC) ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATRACHAKORN ROR-NA PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 46/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1.5 จัดตั้งศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	สาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 เพื่อเป็นศูนย์กลางในการรวบรวมข้อมูลด้านมลพิษและคุณภาพสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่องเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (Water Quality Monitoring System : WQMS) การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ และการรับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนิคมอุตสาหกรรมโรจนะในเครือกลุ่มบริษัท	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2 ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยกรอกในข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานโรงงาน - กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ กรณีมีปล่องระบายมลพิษทางอากาศจะต้องมีความสูงปล่องที่ระดับ 10, 20, 30, 40, 50 และ 60 เมตร	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 47/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fourier Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินกว่าค่ามาตรฐาน เรื่อง การกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549) หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้แก่พื้นที่อุตสาหกรรม ได้แก่ TSP, SO ₂ และ NO ₂ ให้เป็นไปตามค่าที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ ดังนี้ • ผุ้ปล่อยรวม (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.949 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.938 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.051 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.202 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.343 กก./ไร่/วัน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 48/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด
Fourier Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.817 กก./ไร่/วัน • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.718 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.942 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.948 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.654 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.024 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.233 กก./ไร่/วัน • ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.907 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.552 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.555 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.928 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.123 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.762 กก./ไร่/วัน 	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 49/150
สิงหาคม 2565

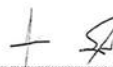
ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นผู้จัดสรรอัตราภาระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราภาระบายทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรม โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราภาระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ - หากจะจัดสรรอัตราภาระบายมลพิษให้กับโรงงานที่จะเข้ามาอยู่ในโครงการจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิ์ระบายมลพิษทางอากาศ - โครงการต้องควบคุม ดูแลให้โรงงานที่มีการใช้น้ำมันเตา/ดีเซลเป็นเชื้อเพลิงมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกรมธุรกิจพลังงานหรือกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Monitoring Station) จำนวน 1 สถานี เพื่อตรวจวัดพร้อมทั้งสรุปผลการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบและรายงานไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ขั้นตอนการขออนุญาตเข้าใช้พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 50/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรเอนท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>สิ่งแวดล้อมด้วย โดยตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็ว ทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันบรรยากาศ และ ความชื้นสัมพัทธ์ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้าตั้งในโครงการเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่เสนอไว้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตและเสนอผลการตรวจวัดดังกล่าวให้โครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลกระทบต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรพรหม นิยมภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 51/150
 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 Supplier Consultants Co., Ltd.


<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำคู่มือในการตรวจสอบการระบายมลพิษที่สามารถระบายออกต่อหน่วยพื้นที่ ตามที่โครงการเสนอแนะไว้และเปรียบเทียบโดยยกตัวอย่าง เพื่อให้ผู้ประกอบการโรงงานสามารถออกแบบระบบการจัดการมลพิษให้สอดคล้องกับที่กำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการระบายมลพิษอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามำตั้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายมลพิษอากาศของโรงงาน พร้อมทั้งจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มดำเนินการและตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรพรหม นิยมภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 52/150
 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางชวีรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์ทีย์ คอนซัลแตนท์ จำกัด


 Supplier Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้องให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข หากต้องการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานานโครงการจะประสานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดทำ VOC, Inventory ของโรงงานที่มีสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่ายในการผลิต ประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้ และกักเก็บ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ ที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย ต้องติดตั้งระบบดูดอากาศเฉพาะในบริเวณที่มีการใช้งานสารเคมีหรือจัดให้เป็นพื้นที่ระบบปิดพร้อมติดตั้งระบบระบายอากาศที่เหมาะสม	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อย มลพิษของโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Naha Public Company Limited

หน้า 53/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

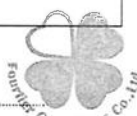
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องรายงานชนิดและจำนวนของอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศที่สั่งซื้อเข้ามาติดตั้งภายในโรงงาน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องให้เจ้าหน้าที่โครงการไปตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และ/หรือเมื่อได้รับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องจัดให้มีการจัดทำระบบการรายงานผลการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศและปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศตามแบบฟอร์มที่โครงการกำหนด เพื่อความอำนวยความสะดวกให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ได้ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุ พร้อมทั้งวิธีการดำเนินการแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานดังกล่าว จะต้องจัดส่งรายงานแจ้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Naha Public Company Limited

หน้า 54/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟรท์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>ผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยื่นยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน</p> <p>- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลโรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าว ทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำประปา พร้อมทั้งแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อรับทราบและดำเนินการต่อไป <p>- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูล ชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุมให้โครงการทราบเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ก่อนดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 55/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ ต้องทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.2 เสียง	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น ควบคุมให้โรงงานมีการปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีระดับเสียงลดลง การติดตั้งวัสดุดูดซับเสียงภายในโรงงานอุตสาหกรรม แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด บำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด</p> <p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงาน เพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ</p> <p>- ควบคุมการก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ โดยจำกัดกิจกรรมก่อสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. โดยเฉพาะโรงงานที่ตั้งอยู่ติดกับแนวเขตที่ดินของโครงการให้ควบคุมให้เข้มงวดเป็นพิเศษเพื่อป้องกันมิให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน</p>	<p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p> <p>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 56/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.2 เสียง (ต่อ)	- ในกรณีที่โรงงานในพื้นที่โครงการก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนภายนอกโครงการจะต้องควบคุมดูแลให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ หากพบว่า มีระดับเสียงสูงเกินกว่าที่กำหนดจะต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขทันที	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนควรเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือจัดตั้งโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่อยู่ติดกับชุมชน	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดเวลาดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATSAATHAKOM ROR-NA PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 57/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีจากกระบวนการผลิตจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี โดยต้องจัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน รวมทั้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือกรณีที่ไม่ มีระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องส่งน้ำเสียดังกล่าวให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นของโรงงานว่าเป็นไปตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดก่อนที่จะลงนามในสัญญา เพื่อเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เจ้าของโรงงานจะต้องให้ข้อมูลโรงงานในแบบสำรวจ ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลการใช้ น้ำ วัสดุดิบ และสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ผังกระบวนการผลิต ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษประเภทต่างๆ เพื่อสามารถคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลาง ต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATSAATHAKOM ROR-NA PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 58/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐาน น้ำทิ้งจากโรงงานที่ย่อมให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางตามมาตรฐานที่โครงการกำหนด	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จะต้องเสนอข้อมูลการออกแบบและรายการคำนวณของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้โครงการก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง และเพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบบำบัดเบื้องต้นมีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีผู้ตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนเพื่อลดปริมาณการใช้น้ำและเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atrachak Industrial Park Public Company Limited

หน้า 59/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มทีเรีย คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต้องส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นโครงการพิจารณาก่อนเปิดโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มีการตรวจสอบข้อมูลจากโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะลงนามในสัญญาเพื่อเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบ กนอ. 01/1 โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ และวิธีการควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่ กนอ./โครงการจะรับเข้ามั่งได้หรือไม่ต่อไป ซึ่งสามารถแบ่งได้ 2 กรณี คือ • ปฏิเสธในกรณีที่อยู่ในข่ายที่ห้ามเข้ามั่งตั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atrachak Industrial Park Public Company Limited

หน้า 60/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มทีเรีย คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> พิจารณาในกรณีที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและไม่เข้าข่ายเข้ามาตั้งในโครงการได้ โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการจะพิจารณาร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าโรงงานดังกล่าว จะสามารถเข้ามาตั้งในโครงการได้หรือไม่ ทั้งนี้ ต้องเสนอการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กระทบต่อสาระสำคัญในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้วต่อนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 	- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ก่อนดำเนินการและตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(2) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่มีน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำกับดูแลให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น มีการออกแบบระบบอย่างเหมาะสม มีประสิทธิภาพ สามารถบำบัดน้ำเสียจากโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานเพื่อระบายน้ำเสียจากทุกส่วนในโรงงานเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง โดยระบบระบายน้ำเสียต้องเป็นระบบท่อปิด ต้องแยก 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 61/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>จากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด เพื่อป้องกันมิให้น้ำเสียไหลเข้าสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง หากคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กบอ. กำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่กำหนด - กำหนดให้โรงงานต้องจัดให้มีบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) อย่างน้อย 1 บ่อ ภายในโรงงาน เพื่อใช้เป็นจุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ในการวิเคราะห์และควบคุมคุณภาพน้ำเสีย โดยบ่อตรวจสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ของโรงงานจะต้องเข้ากับบ่อพักน้ำเสีย (Manhole) ที่โครงการ ได้จัดเตรียมไว้ให้พร้อมทำการติดตั้งประตูน้ำปิด-เปิด เพื่อสามารถควบคุมไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียจากโรงงานเข้าสู่ท่อรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กรณีที่คุณภาพน้ำเสียไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่ กบอ. กำหนด - โครงการทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงาน เพื่อทำการวิเคราะห์คุณภาพอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือมากกว่าตามความจำเป็น โดยกำหนดพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ BOD, 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
		- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 62/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	COD, pH, SS, TDS, Oil&Grease และ Temperature สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิต โครงการจะต้องทำการสุ่มตรวจสอบชนิดของสารเคมี หรือโลหะหนักที่โรงงานใช้ด้วย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะทำการปิดประตูน้ำเสียที่ติดตั้งบริเวณจุดที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียของโรงงานไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด เพื่อป้องกันมิให้โรงงานระบายน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีตรวจพบว่าโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดก่อนระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะแจ้งให้โรงงานหยุดการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แล้วทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำกลับไปบำบัดใหม่ทั้งหมด และทำการปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสีย เบื้องต้นให้มีประสิทธิภาพการบำบัดตามข้อกำหนดภายในระยะเวลาสั้น (ภายใน 1 วัน) และเมื่อตรวจสอบแล้วพบว่าน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเป็นไป	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรอบเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30130

หน้า 63/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

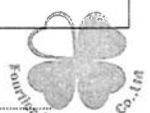
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ตามเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด จึงอนุญาตให้โรงงานระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดขั้นตอนการดำเนินการกับโรงงานที่ระบายน้ำเสียที่ไม่ได้เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 กรณีทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานมีผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำเกินมาตรฐานที่กำหนด โครงการจะแจ้งให้โรงงานหยุดระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง และทำการสูบน้ำจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานกลับไปบำบัดใหม่ โดยโครงการ/ กนอ. จะมีหนังสือแจ้งโรงงานให้ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ วิธีดำเนินการแก้ไข และระยะเวลาในการแก้ไข โดยโรงงานต้องแจ้งผลการดำเนินการให้โครงการ/กนอ. ทราบ ทั้งนี้ โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามหลักเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด ขั้นตอนที่ 2 จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดตามการดำเนินการแก้ไขปรับปรุงของโรงงาน เมื่อโรงงานได้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงแล้วเสร็จ และได้ตรวจสอบแล้ว พบว่า คุณภาพน้ำเสียของ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 111 หมู่ 10 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอรอบเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30130

หน้า 64/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	โรงงานมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด จึงอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลางได้ ขั้นตอนที่ 3 หากพบว่าโรงงานเพิกเฉยไม่ดำเนินการตรวจสอบและทำการปรับปรุง แก้ไข จะทำการปิดประตูน้ำ เพื่อควบคุมมิให้โรงงานระบายน้ำเสีย เข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และ/หรือพิจารณาให้โรงงาน หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว หรือสั่งให้หยุดประกอบกิจการจนกว่าโรงงานจะแก้ไขปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน และทำการตรวจสอบแล้วจึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(3) มาตรการกำกับและควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี/โลหะหนักปนเปื้อน - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องจัดทำข้อมูลตามแบบสำรวจข้อมูลสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการกรณีที่โรงงานมีการใช้สารเคมีและ/หรือโลหะหนักในกระบวนการผลิตโรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายเพชรฤทธิ์ นิยมাকা)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 65/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 

(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	เบื้องต้น กระบวนการผลิตโรงงานจะต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อปรับปรุงน้ำเสียที่มีคุณลักษณะทางเคมี หรือบำบัดโลหะหนักเพื่อให้น้ำเสียจากโรงงานเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำเสียส่วนกลาง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole) ก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานมีค่าโลหะหนักเกินค่ามาตรฐานโรงงาน ต้องประสานงานโดยเร่งด่วนให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาถ่ายเทน้ำไปกำจัดต่อไปพร้อมทั้งแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต้องแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ หรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 

(นายเพชรฤทธิ์ นิยมাকা)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 66/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 


(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

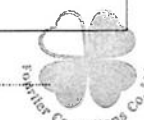
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิด สะอาด ไม่ส่งกลิ่นอันพึงรังเกียจ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานและท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้กำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กรณีที่โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ให้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามเกณฑ์ของโครงการและจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งขนาดกักเก็บได้ 1 วัน และจัดให้มีระบบหมุนเวียนกลับไปบำบัดใหม่ในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์และจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดกักเก็บได้ 1 วัน เพื่อเก็บกักรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(4) มาตรการทั่วไปในการควบคุมดูแลโรงงานอุตสาหกรรม - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องดำเนินการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นให้มีค่าเป็นไปตามลักษณะสมบัติน้ำเสียที่โครงการยอมให้ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของนิคมฯ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 67/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ดูแลการวิเคราะห์น้ำเสียของโรงงานโดยเฉลี่ยรายเดือนหากมีค่าลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามอัตราที่โครงการกำหนดไว้	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้โรงงานต้องหยุดระบายน้ำเสียออกนอกโรงงาน และน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งไปบำบัดใหม่จนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ก่อนอนุญาตให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดโครงการจะดำเนินการตามขั้นตอนโดยออกจดหมายตักเตือนเพื่อแจ้งให้โรงงานเร่งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบผลการดำเนินการจนกว่าจะบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ ก่อนอนุญาตให้ระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียเพื่อส่งน้ำเสียไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 68/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




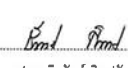
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ โครงการจะถือสิทธิที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการปรับปรุงแก้ไขนั้นโรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดจนกระทั่งระบบมีความสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม - หากพบว่ากรณีน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการได้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดไว้ภายในระยะที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตาม และแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายอย่างเคร่งครัด - เจ้าหน้าที่จะมีจดหมายแจ้งปรับค่าน้ำเสียกรณีเกินมาตรฐานให้โรงงานทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ - โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(5) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำทิ้งสู่แหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 69/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบสภาพน้ำเสีย (Inspection Manhole) ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบบ่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(6) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ</p> <p>1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 2 ชุด) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ ขนาด 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> • บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond) ขนาดความจุ 6,600 ลูกบาศก์เมตร • บ่อเติมอากาศ (Aeration Tank) ขนาดความจุ 3,069 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 70/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถังตกตะกอน (Sedimentation Tank) ขนาดความจุ 574 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ ตะแกรงคัดขยะ (Screening Chamber) จำนวน 1 ชุด บ่อตกทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ขนาดความจุ 6,632 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาดความจุ 6,632 ลูกบาศก์เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>2) การกำกับดูแล</p> <p>- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ในกรณีที่น้ำไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งน้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนนำกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง จนกว่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 71/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อนำผลมาใช้ในการเปรียบเทียบระดับน้ำเข้า-ออก รวมทั้งให้โครงการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและกิจกรรมอื่นๆ พร้อมทั้งรายงานผลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำออกนิคมสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือ หรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ.2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้</p>	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 72/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้ โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำที่ส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนมีค่า น้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อให้เป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่โครงการกำหนดภายในระยะเวลาที่กำหนด หากไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้า 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ  (นายเพชรฤทธิ์ นิยมานา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 73/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่จ่ายน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว</p> <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ทางโครงการได้แจ้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยจะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 			
	<p>(7) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 6,632 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน โดยมีการนำน้ำทิ้งไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ได้แก่ รดน้ำพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการนำไปใช้ผลิตน้ำอาร์โอเพื่อเป็นการรีไซเคิลน้ำ - โครงการมีนโยบายจะจัดส่งน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งด้วยระบบท่อส่งน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียว และอีกส่วนหนึ่งนำไปผลิตเป็นน้ำอาร์โอ เพื่อใช้หรือขายให้กับโรงงานที่ต้องการภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรฤทธิ์ นิยมานา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 74/150
 สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดบันทึกปริมาณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่น้ำกลับไปใช้ประโยชน์ในพื้นที่สีเขียวของโครงการและนำไปใช้ในกิจกรรมอื่นๆ (ได้แก่ น้ำใช้ในระบบผลิตน้ำอาร์โอ) รวมถึงปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อให้ทราบแนวโน้มของปริมาณการใช้ในกิจกรรมดังกล่าว และปริมาณการระบายทิ้งลงสู่แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมถึงกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้มีค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี (BOD) ในฤดูแล้งไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ในฤดูฝน ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร และค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 75/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพริตี้ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

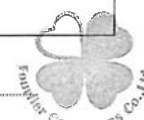
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ตรวจสอบคลอรีนตกค้างในน้ำทิ้งจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คงสภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี	- คลอรีนตกค้าง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากเกษตรกรผู้ได้รับผลกระทบเพื่อติดตามแนวทางแก้ไข และจัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยค่าเสียหายที่คาดว่าจะเกิดผลกระทบดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 15 ของปริมาณน้ำประปาที่ผลิตตามปกติ หรือวิธีการอื่นใดที่มีความเหมาะสม ให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการสำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557 และหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่โดยการนำโปรตีนน้ำทิ้งที่สีเขียวและแนวกันชน และผลิตเป็นน้ำอาร์โอเพื่อใช้หรือขายให้กับโรงงานที่ต้องการภายในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 76/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพริตี้ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดปริมาณ 550.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน มารวมกับน้ำฝนจากบ่อบำบัดน้ำฝน บ่อที่ 1 และน้ำดิบจากอีเอสเออร์ จนมีคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทาน</p> <p>ในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน (TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า DO มากกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร) ไปใช้รดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง หรือช่วงที่ไม่มีฝนตก</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>(8) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรยุทธ นิยมภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 77/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการปล่อยน้ำเสียเพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยการสังเกตจากลักษณะทางกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนในน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการติดตั้ง DO Online และ BOD Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง (Holding Pond) อย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบให้มีค่า ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี (BOD) ในฤดูแล้ง ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าบีโอดี (BOD) ในฤดูฝน ไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนนำน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ หรือระบายสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- โครงการติดตั้งหมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ

(นายเพชรยุทธ นิยมภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 78/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้ชำนาญการ

บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โครงการต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบ บำบัดน้ำเสียที่จำเป็น เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันที เมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องติดตั้งเครื่องเติมอากาศ ประเภทผิวน้ำแบบรอบช้า (Low Speed Surface Aerator) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อควบคุมค่าปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ของน้ำทิ้งภายหลัง ผ่านการบำบัดต้องไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร และเพื่อเป็นปัจจัย ในการสันดาปอาหาร ซึ่งเป็นสารอินทรีย์ในน้ำทิ้งที่ก่อให้เกิด ค่าความสกปรกในรูปบีโอดีไม่ให้เกินค่าที่กำหนด	- บ่อบำบัดน้ำทิ้ง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดาดคอนกรีตที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือกรณีพิพาทโรงงานรายโรง ปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานส่งผลกระทบต่อรวมน้ำเสียของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> เมื่อเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ตรวจสอบพบว่าน้ำเสียที่มีคุณภาพ เกินเกณฑ์ที่โครงการกำหนด เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบ ลายลักษณ์อักษรและ ทางโทรศัพท์/วิทยุเตือนให้โรงงาน นำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวมน้ำ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 79/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

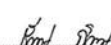


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	น้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รับดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมการดำเนินการแก้ไขของโรงงาน อย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบ และดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญา จนกว่าจะดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อย หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ ศูนย์ฯ จะแจ้งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อย น้ำเสีย กนอ. จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตาม ขั้นตอนของกฎหมาย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(9) การระบายน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> โครงการได้กำหนดอัตราการระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด จนได้มาตรฐานน้ำทิ้งสู่คลองห้วยแหวน ดังนี้ 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางทางชีวภาพ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 80/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองหัวแวนสูงสุดไม่เกิน 3,787.82 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูฝน(เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) โดยกำหนดค่าบีโอดีสูงสุด ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเท่ากับ 16 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส โครงการจะระบายน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองหัวแวนสูงสุดไม่เกิน 3,237.68 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน) โดยกำหนดค่าบีโอดีสูงสุดของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเท่ากับ 10 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมดไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร และอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส 			

ลงชื่อ



(นายพรพายุธร นิยมภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 81/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ



(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งและจุดระบายน้ำฝนของโครงการ โดยระบุเงื่อนไขที่โครงการจะไม่มีภาระระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองหัวแวนเท่ากับ 70.45 ม.รทก. และระดับน้ำในห้วยหลุมกลางเท่ากับ 73.56 ม.รทก. - การระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โครงการต้องดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ติดตั้ง Flow Meter เพื่อวัดอัตราการระบายน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดลงสู่คลองหัวแวน • ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของโครงการให้มีค่าตามเกณฑ์กำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * ค่าบีโอดีไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร (ในช่วงฤดูแล้ง) และค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มิลลิกรัม/ลิตร (ในช่วงฤดูฝน) * ค่าออกซิเจนละลาย ไม่น้อยกว่า 6 มิลลิกรัม/ลิตร • ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณคลองหัวแวนทุก 3 เดือน • รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดระบายน้ำทิ้งและจุดระบายน้ำฝนของโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ



(นายพรพายุธร นิยมภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

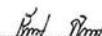


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 82/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ



(นางชิวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<p>ภายหลังการบำบัดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองหัวแวนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการให้ชัดเจน ควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้อยู่ในสภาวะเป็นกลางเพื่อป้องกันความเป็นพิษของโลหะหนักในดิน เช่น Al, Mn, Fe เป็นต้น กรณีตรวจพบว่าคุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวมีสภาพเป็นกรด ให้ปรับปรุงคุณภาพดินให้สภาพเป็นกลาง 	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2.4 คุณภาพดินน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> การนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ มีหลักเกณฑ์ในการป้องกันการสะสมตัวของโลหะหนักในดิน เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก่อนเปิดดำเนินการโครงการตรวจสอบคุณสมบัติของดินบริเวณพื้นที่สีเขียว และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด หากพบว่า มีค่าสูงเกินร้อยละ 	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 83/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพธิ์ไทย คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.4 คุณภาพดินน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<p>50 ของค่ามาตรฐานของดิน โครงการจะไม่นำน้ำทิ้งไปรดพื้นที่สีเขียวบริเวณนั้นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> ในกรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการมีค่าต่ำกว่าร้อยละ 50 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด โครงการสามารถนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ในอัตราไม่เกิน 6.78 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ภายหลังการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดินปีละ 2 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดที่ได้เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ หากมีค่าเพิ่มสูงเกินกว่าร้อยละ 20 โครงการจะหยุดการนำน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดของโครงการไปใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน พร้อมทั้งตรวจสอบและวิเคราะห์สาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางในการจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดในระยะยาวต่อไป 	- ดินบริเวณพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 84/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โพธิ์ไทย คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. ทรัพยากรชีวภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินการเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด - ปลุกและดูแลรักษาพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพผสมผสานจากโครงการ เช่น อโศก อินเดียด สบประทีพ หัก สะเดา ตะแบก มะฮอกกานี ใบใหญ่ เป็นต้น - ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการกระทำอื่นใดเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ - พื้นที่สีเขียวที่กำหนดไว้ตามผังแม่บทของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ตลอดจนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด และปฏิบัติตามข้อกำหนดอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยมภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 85/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางสิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะต้องจัดทำแนวเขตรั้วของโครงการให้ชัดเจนโดยไม่ปิดกั้นทางเข้า-ออก หรือจัดทำประตูรั้วปิดกั้นทางสาธารณะที่พาดผ่านพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้ใช้ประโยชน์สัญจรได้ตลอด เช่นเดิมเหมือนก่อนพัฒนาโครงการ บริเวณพื้นที่ถนนสาธารณะประโยชน์บริเวณพาดผ่านโครงการ กำหนดให้มีการจัดการดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โครงการต้องเปิดให้ประชาชนในพื้นที่สามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ในการสัญจรได้ตามปกติ โดยไม่มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างกีดขวาง • ประชาสัมพันธ์ผ่านผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ทราบถึงการเปิดใช้ทางสาธารณะประโยชน์ในพื้นที่โครงการ • กำหนดให้คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตรวจสอบสภาพทางสาธารณะบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกปี เพื่อเฝ้าระวังมิให้มีการปิดกั้นทางสาธารณะประโยชน์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยมภา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 86/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางสิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ	- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำใช้โดยรวมที่คาดการณ์ไว้ 6,048.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะใช้น้ำจากอู่สวนเตอร์เป็นแหล่งน้ำดิบหลักสำหรับผลิต น้ำประปา รวมทั้งใช้น้ำฝนจากบ่อน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 452,754 ลูกบาศก์เมตร ประกอบด้วย บ่อน้ำฝน 1 ความจุ 71,953 ลูกบาศก์เมตร บ่อน้ำฝน 2 ความจุ 239,102 ลูกบาศก์เมตร และบ่อน้ำฝน 3 ความจุ 141,699 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรอง และลดการจัดหาทรัพยากรน้ำใช้จาก ภายนอก	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีถังพักน้ำใสขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หอถังสูง จำนวน 4 แห่ง ความจุรวม 1,300 ลูกบาศก์เมตร และ ถังน้ำใสใต้อาคารสูงรวมจำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 2,294.5 ลูกบาศก์ เมตร เพื่อเก็บสำรองและจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายใน พื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN AKRASAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 87/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา ขนาดรวม 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด (แต่ละชุดมีขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดย ในระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อมีการเปิดดำเนินการและพบว่า ความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่ เพิ่มมากขึ้นกว่าร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตของชุดที่ 1 โครงการ จึงจะเริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาชุดที่ 2 โดยเร็ว เพื่อรองรับ ความต้องการใช้น้ำที่เพิ่มขึ้นต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.3 การคมนาคมขนส่ง	- กำหนดให้โครงการต้องดำเนินการสร้างถนนส่วนบุคคลของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ที่เชื่อมต่อทางหลวง หมายเลข 344 ให้แล้วเสร็จ จึงจะสามารถเปิดดำเนินการนิคม อุตสาหกรรมได้	- ถนนส่วนบุคคลที่ เชื่อมต่อทางหลวง หมายเลข 344	- ก่อนเปิดดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือน กระแຈโค้ง และสัญญาณไฟกระพริบ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น แก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุกเข้า-ออกและบริเวณ ทางแยก ป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ โครงการริมทางหลวงหมายเลข 344 โดยให้สามารถมองเห็นได้อย่าง	- บริเวณก่อนถึง ทางเข้าออกพื้นที่ โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรม โรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN AKRASAK INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 88/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	จัดเจนในระยะ 50, 100 และ 200 เมตร ตามลำดับ เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางเห็นว่าข้างหน้ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่ายทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- บริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ติดเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกต่างๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการจราจร	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ลดจุดขัดแย้งของกระแสจราจรบริเวณทางแยก เช่น จัดช่องจราจรสำหรับรถเคลื่อนที่ในทิศทางใดทิศทางหนึ่งโดยเฉพาะจัดลำดับการเคลื่อนที่ของรถ โดยติดตั้งวงเวียน เครื่องหมายให้ทางหรือเครื่องหมายหยุด เป็นต้น	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะ โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือกับหน่วยงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ/โรงงานรายโรง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 17.00 -18.00 น.) ให้โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการกำหนด
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROR NONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 89/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้รถบรรทุกขนาดใหญ่เข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้า-ออกหลัก (จุดที่ 1) เท่านั้น	- ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในโครงการให้มีการเข้า-ออกพื้นที่ไม่พร้อมกัน และจัดเตรียมรถโดยสารรับ-ส่ง พนักงานเพื่อลดปริมาณจราจร และความหนาแน่นของการจราจรในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้อุดูแลรักษาป้ายสัญญาณจราจร กระบอกโค้ง และไฟกะพริบให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ เพื่อส่งเสริมรักษาความปลอดภัยและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชน เช่น ป้ายเตือนระวังรถบรรทุก และป้ายชะลอความเร็ว เป็นต้น ในบริเวณก่อนถึงทางเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการริมทางหลวงหมายเลข 344 เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสามารถเห็นว่าข้างหน้ามีโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้ง่าย ทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน	- ริมทางหลวงหมายเลข 344 ก่อนถึงทางเข้าโครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ช่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาชนสามารถใช้งานถนนสาธารณะประโยชน์โดยไม่มีการปิดกั้น	- ทางสาธารณะประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจการกำหนด
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROR NONG INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 90/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ขอความร่วมมือโรงงานในพื้นที่ ให้พนักงานใช้ทางเข้า-ออก (จุดที่ 1) เป็นหลักบริเวณติดทางหลวงหมายเลข 344 ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีคานจำกัดความสูงของยานพาหนะบริเวณทางเข้า-ออก จุดที่ 2 โดยกำหนดความสูงไม่เกิน 3.1 เมตร เพื่อให้รถบรรทุกขนาดใหญ่เข้า-ออก	- ทางเข้าออกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- โครงการต้องสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยคลอง ลำรางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน	- ห้วย คลอง ลำรางสาธารณะบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำฝนให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- รางระบายน้ำ	- ปีละ 1 ครั้งตลอดตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ปริมาตรรวม 452,754 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองห้วยหลวงและห้วยหลุมกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 91/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีการควบคุมด้วย Sluice Gate valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการบริเวณจุดระบายน้ำฝนในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- การระบายน้ำฝนลงสู่คลองห้วยหลวงและห้วยหลุมกลาง โครงการต้องกำหนดให้มีอัตราการระบายน้ำฝนไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการเพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อชุมชน	- คลองห้วยหลวงและห้วยหลุมกลาง	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- ระบบระบายน้ำฝน	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4.5 การจัดการของเสีย	(1) ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ให้นำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 92/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

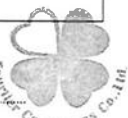
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ขยะมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ กากพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 12,44 ตัน/ปี โดยโครงการได้จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยทั่วไปและมูลฝอยย่อยสลายได้ โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มูลฝอยอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 0,56 ตัน/ปี ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น คาดว่าจะมีปริมาณ 5,57 ตัน/ปี โดยโครงการได้จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร สำหรับรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นโครงการจะรวบรวมและ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 93/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



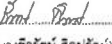
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	นำมาคัดแยกตามพื้นที่ โครงการ จากนั้นโครงการจะรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปบำบัด กำจัด หรือใช้ประโยชน์ใหม่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(2) กากอุตสาหกรรม - กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายมีปริมาณ 7,353.50 ตัน/ปี โดยโครงการได้มีนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ซึ่งได้กำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กากอุตสาหกรรมอันตรายมีปริมาณ 2,510.90 ตัน/ปี โดยโครงการจะดำเนินการควบคุมให้โรงงานรายโครงการดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวม และส่งไปกำจัด	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มีดัดจริตไม่มีการรั่วไหล ตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED
หน้า 94/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวันต์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




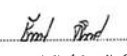
<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงจะต้องติดต่อให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป การนำกากอุตสาหกรรมออกภายนอกพื้นที่ต้องแสดง ชนิด/ปริมาณกากอุตสาหกรรมที่จะนำออกนอกโรงงานให้โครงการทราบ ตลอดจนจัดส่งใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(3) ของเสียจากระบบสาธารณสุข - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย 1,511.1 ตัน/ปี และระบบผลิตน้ำประปา 233.60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมดำเนินการขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- น้ำระเหยที่จากระบบอาร์โอ RO Reject) คาดว่าจะมีปริมาณ 200 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 73,000 ตัน/ปี โดยจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นียามา)
ผู้รับมอบอำนาจการทำงาน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 95/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 PPIR Consultants Co., Ltd.


<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(4) มาตรการอื่นๆ - จัดให้มีศูนย์การแลกเปลี่ยนวัสดุเหลือใช้ในนิคมอุตสาหกรรมตามแนวคิด การใช้ซ้ำ (Reuse) การลดของเสีย (Reduce) และการหมุนเวียนกลับมา ใช้ใหม่ (Recycle) ให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณสุขนิคมฯ สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโรงงาน อุตสาหกรรมภายในนิคมฯ ดังนี้ • กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการกำหนดเป้าหมายประเภทของเสียที่จะลดและระบุแผนระยะเวลาในการดำเนินการตามหลัก 3R • กำหนดให้มีการตรวจสอบและติดตามผลการปฏิบัติตามหลัก 3R ของ โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ • กำหนดให้โรงงานต้องรวบรวมข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่ เกี่ยวข้องกับโรงงานเพื่อใช้ข้อมูลการวางแผนการใช้ประโยชน์สูงสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นียามา)
ผู้รับมอบอำนาจการทำงาน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 96/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ  (นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

 PPIR Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกของเสียอย่างเป็นระบบ เพื่อให้ สามารถแยกของเสียกลับมาใช้ใหม่ กำหนดให้มีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกของเสีย สนับสนุนให้โรงงานต่างๆ เข้าสู่โครงการอุตสาหกรรมสีเขียว (Green Industry) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการจัดการของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำไปส่งกำจัดโดยหน่วยงานรับบริการรับกำจัดของเสียที่ได้อนุญาตจากราชการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยามา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 97/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการตรวจสอบคุณสมบัติผู้รับกำจัดของเสียอุตสาหกรรม โดยต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งการได้รับอนุญาตฯ ดังกล่าวต้องมีอยู่ตลอดระยะสัญญาดำเนินการจัดการของเสียภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัดรวมทั้งแลกเปลี่ยนข้อมูลกับโรงงานต่างๆ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสีย ไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานจากการประชุมร่วมกับโรงงานในโครงการ เพื่อเข้าร่วมการตรวจสอบข้อมูล ประกอบด้วย ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดปลายทาง โดยทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรยุทธ นิยามา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 98/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้ชำนาญการ
 บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการระบุลงในแบบท้ายสัญญาจัดซื้อที่ดิน กำหนดให้โรงงานรายโรงในพื้นที่โครงการก่อนนำของเสียออกนอกพื้นที่โครงการให้แจ้งชนิด ประเภทและปริมาณ พร้อมทั้งส่งใบกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการทราบทุกครั้งที่มีการขนส่งของเสียออกพื้นที่โรงงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานโครงการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องประชาสัมพันธ์และชี้แจงให้โรงงานต่างๆ ทราบถึงวิธีในการจัดการมูลฝอย โดยโครงการมีนโยบายให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นตาม พ.ร.บ.การสาธารณสุข พ.ศ. 2535 และที่แก้ไขเพิ่มเติมกรณีเกินขีดความสามารถของหน่วยงานราชการ โครงการต้องเร่งประสานไปยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 99/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด
Suntar Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	ราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ส่วนของเสียโรงงานอุตสาหกรรมต้องประสานงานให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาดำเนินการเก็บขน ยกเว้นมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ (Recycle) ที่โรงงานอุตสาหกรรมสามารถติดต่อบริษัทรับซื้อของเก่าให้เขามารับซื้อได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องบันทึกปริมาณกากอุตสาหกรรมที่ส่งให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด โดยต้องจัดส่งข้อมูลให้พื้นที่โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดประชุมคณะกรรมการเพื่อบริหารและจัดการของเสีย ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5 คุณค่าคุณภาพชีวิต 5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
หน้า 100/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด
Suntar Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	พื้นที่โครงการผ่าน ผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็วตามป้ายประกาศหรือจุดศูนย์รวมชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงาน ในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความสามารถเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- พื้นที่โครงการ/โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องมีการลงพื้นที่เพื่อพบปะพูดคุย รับฟังข้อเสนอแนะหรือการจัดสัมมนา เพื่อสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนโดยรวม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โครงการดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการขยะมูลฝอย และระบบการควบคุมการระบายน้ำจากปล่องระบาย เป็นต้น ไปสู่ชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ผ่านผู้นำชุมชนหรือการประชาสัมพันธ์อื่นๆ ที่สามารถสื่อสารได้อย่างรวดเร็ว และ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามากา)
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)


 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
100/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวันดี ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	เข้าถึงชุมชนตามความเหมาะสมโดยอาจประชาสัมพันธ์ในรูปแบบแผ่นพับ การประชุม หรือวิทยุชุมชน	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องแจ้งรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่ให้หน่วยงานท้องถิ่นทราบทุกปีเพื่อติดประกาศแจ้งให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการต้องดำเนินการตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนโดยรอบ โดยอยู่บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการหรือสำนักงานนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ไว้ให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนจากชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชน และจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน (ดังรูปที่ 2)	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามากา)
ผู้รับผิดชอบงานจัดทำแผน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
102/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางชีวันดี ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์ทรี คอนซัลแตนต์ จำกัด

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อบรม/ขอความร่วมมือให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ส่งเสริมให้พนักงานย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาในจังหวัดชลบุรี และขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ จัดทะเบียนบริษัทในจังหวัดชลบุรี - กำหนดให้โรงงานเก็บรวบรวมข้อมูลแรงงานที่มีการโยกย้ายถิ่นฐานมาจากพื้นที่ใด พร้อมสรุปจำนวนแรงงานให้กับนิคมฯ เก็บรวบรวมข้อมูลไว้ เพื่อนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้สามารถวางแผนด้านประชากรที่เข้ามาอยู่ในพื้นที่ได้ทันสถานการณ์ - โครงการต้องให้ความร่วมมือหน่วยงานภาครัฐในการตรวจสอบสารเสพติดของพนักงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้โรงงานต่างๆ เข้าร่วมโรงงานสีขาว หรือโครงการอื่นๆ ที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด - หากพบว่ามีกรขายตัวด้านที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการ ควรประสานงานแจ้งให้หน่วยงานท้องถิ่นได้รับทราบ เพื่อให้หน่วยงานในท้องถิ่น ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนประชากรดังกล่าวไว้ - โครงการควรมีนโยบายให้โรงงานอุตสาหกรรม จัดสรรรับส่งพนักงานในพื้นที่ต่างๆ เพื่อป้องกันการกระชกตัวของแรงงานแฝงพื้นที่โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ - ตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARON INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 103/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....

(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- โครงการต้องจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ และจัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ พร้อมทั้งระบุนักกิจกรรมหรือโครงการให้ชัดเจน โดยจะต้องครอบคลุมชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งจัดทำแผนงานกิจกรรมเพื่อสังคม เช่น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ กิจกรรมส่งเสริมอาชีพของคนในชุมชน โดยมีการดำเนินงานในพื้นที่ 0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร โดยเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมเล่นกิจกรรม CSR ผ่านทางคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) เพื่อให้กิจกรรมที่เกิดขึ้นมาจากความต้องการของชุมชนอย่างแท้จริง	- ชุมชนรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) ความปลอดภัยทั่วไปและปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เพื่อทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆภายในอุตสาหกรรม - กำหนดให้ทุกโรงงานต้องมีข้อกำหนด กฎ ระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ - เมื่อเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....

(นายเพชรฤทธิ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARON INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 104/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....


(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนท์ จำกัด




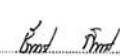
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการจัดทำแผนผังงานด้านความปลอดภัยรวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานนั้นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยให้ดำเนินการตามระดับภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ที่โครงการได้กำหนดไว้ (ดังรูปที่ 3)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องส่งเสริมและสนับสนุนรวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATRACHAKORN RONG NAE COMPANY LIMITED.
หน้า 105/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางสิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	บริการความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบบริการความปลอดภัยให้ กนอ. ทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โครงการจะต้องจัดให้มีระดับเพลิงชนคือนอกประสงค์ ขนาดบรรทุกน้ำไม่น้อยกว่า 4,000 ลิตร พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ สำหรับกรณีฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการระดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงซึ่งติดตั้งตามแนวนอนของพื้นที่โครงการได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้การออกแบบระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA <ul style="list-style-type: none"> ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นแบบเปียกเท่านั้น (Wet Barrel) หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลม ขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวจะต้องไม่ห่างกันเกินกว่า 150 เมตร 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATRACHAKORN RONG NAE COMPANY LIMITED.
หน้า 106/150
สิงหาคม 2565

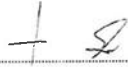
ลงชื่อ 
(นางสิวรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารต่างๆของโรงงาน ต้องจัดให้มีระบบการป้องกันอัคคีภัย มาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. ซึ่งครอบคลุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ และระบบการควบคุมอัคคีภัย 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงของโครงการ ประกอบด้วย บ่อหมุนวนน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ รวม 452,754 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด ขนาดความจุ 6,632 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และถังพักน้ำใส ขนาด 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดตั้ง "คณะกรรมการความปลอดภัยประจำโครงการ" ประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติในโรงงาน 	- ภายในพื้นที่โครงการและโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 107/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี โดยเฉพาะสารเคมีอันตราย ให้โรงงาน ส่งข้อมูลบัญชีรายชื่อสารเคมีและสารเคมีอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกกลั่น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และโครงการ จัดส่งแผนป้องกันและบรรเทาเหตุอุบัติเหตุน้ำมันให้ กบอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป 	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> กรณีเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่โครงการ ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชน โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร ได้ทราบข้อมูลข่าวสาร และปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินหากระเบิดเหตุไม่ได้ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วย/ผู้ประสบอันตรายและแผนการประสานงานกับโรงพยาบาลต่างๆ ในพื้นที่โครงการ โดยในเบื้องต้นจะทำการประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลรัฐในพื้นที่หากไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ จะทำการประสานงานส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลเอกชนในพื้นที่โดยทบทวนและปรับปรุง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

หน้า 108/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โฟร์ทีयर คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

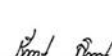
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ข้อตกลงและแผนการประสานงานในสถานประกอบการภายในโครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงข้อมูลเกี่ยวกับอุปกรณ์ดับเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- แผนปฏิบัติการฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL ESTATE PUBLIC COMPANY LIMITED.

หน้า 109/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

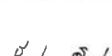
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรม ด้านการดับเพลิง และอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยพื้นที่โครงการ ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉินที่โครงการกำหนดไว้ 3 ระดับ 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้สอดคล้องเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงาน และทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชน และหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมร่วมกับแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในโครงการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/เครื่องจักรและระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งผลการตรวจสอบให้โครงการทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUANACHARA INDUSTRIAL ESTATE PUBLIC COMPANY LIMITED.

หน้า 110/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางฉวีรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ต้องจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน พร้อมรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	(2) ข้อปฏิบัติที่กำหนดให้โรงงานที่เข้ามามีในพื้นที่โครงการ			
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PTE. LTD.

หน้า 111/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

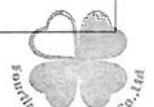
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> จัดทำบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดทำคู่มือแนวปฏิบัติและขั้นตอนในการทำงานกับสารเคมีอันตราย คำนึงถึงการป้องกันอันตราย ความหมายของข้อมูลที่อยู่นอกฉลาก และเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย จัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อสุขภาพ กรณีมีสารเคมีอันตรายหรือมลพิษที่มีผลต่อสุขภาพ ต้องจัดสถานที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในบริเวณทำงานกับ สารเคมีอันตราย อาทิ ที่ล้างตาและฝักบัวชำระล้างร่างกายจากสารเคมี อันตราย อุปกรณ์และเวชภัณฑ์ที่จำเป็นสำหรับการปฐมพยาบาล อุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมกับ 	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PTE. LTD.

หน้า 112/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>สารเคมีอันตรายแต่ละชนิดและเพียงพอสำหรับการผจญเพลิงเบื้องต้น อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมตามลักษณะอันตรายหรือลักษณะงาน เป็นต้น</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบป้องกันและควบคุมไม่ให้ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศการทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมี อันตรายเกินขีดจำกัดที่กำหนด 	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิงและการอพยพหนีไฟ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย เส้นทางหนีไฟที่มีแสงสว่างเพียงพอพร้อมป้ายบอกทางหนีไฟ อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ตามที่กำหนด ติดตั้งและบำรุงรักษาระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการดับเพลิงขั้นต้นได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคาร 	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรพร นิยามา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 113/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดี จัดให้มีทีมฉุกเฉินที่ฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย การใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในกรณีฉุกเฉิน อบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้ลูกจ้าง ร้อยละ 40 ของแต่ละพื้นที่ ฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	<p>- เก็บรวบรวมผลสรุปการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในสถานประกอบการต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ทั้งที่เกี่ยวข้องกับปัจจัยเสี่ยงในงานและนอกงาน (ถ้ามี) ข้อมูลการประสบอันตรายและการเจ็บป่วยจากการทำงาน ข้อมูล สถิติโรคที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาลหรือสถานพยาบาลในพื้นที่ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อดูแนวโน้มการเจ็บป่วยของพนักงานในพื้นที่โครงการและวางแผนการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ อาทิ การออกกำลังกาย โภชนาการ สารเสพติด การป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</p>	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  (นายเพชรพร นิยามา)
 ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
 หน้า 114/150
 สิงหาคม 2565

ลงชื่อ  (นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท ไฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานให้พิจารณาสถานพยาบาลที่ได้รับอนุญาตในการประกอบกิจการสถานพยาบาลมีแพทย์อาชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจและ วินิจฉัยโรคจากการทำงานสามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับการปฏิบัติตามข้อกำหนดเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพตามกฎหมาย และมีห้องปฏิบัติการที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานและพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของ คนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่นอกพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 116/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เท่านั้น โดย ไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะ 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> กรณีที่พักพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและ ผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการให้โครงการส่งบันทึกข้อมูล สุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงาน และผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ 	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 116/150
สิงหาคม 2565

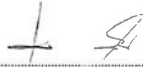
ลงชื่อ.....
(นางชีวิรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีศูนย์ประสานงานในการนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีกรณีฉุกเฉินและเกิดอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานจัดให้มีสิทธิประกันสังคมสำหรับพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ส่งเสริมให้โรงงานในพื้นที่โครงการพิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถตรงความต้องการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อลดการย้ายถิ่นของแรงงานและลดอัตราการเป็นภาระของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข	- โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขแก่สถานพยาบาลและ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษาหรือจัดให้มีการบริการประชาชนด้านสาธารณสุขตรวจสุขภาพและการรักษาในกรณีที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ เพื่อทำการประเมินผลและเปรียบเทียบข้อมูลสุขภาพกับประชาชนในบริเวณพื้นที่อื่นๆ ที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการทำการทบทวนวิเคราะห์และปรับปรุงมาตรการในการป้องกันและแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพของชุมชนให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพร นิยมสา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 117/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




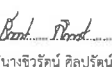
<< กลับหน้าสารบัญ

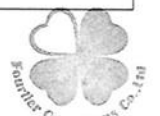
ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการสนับสนุนอุปกรณ์ เครื่องมือด้านสาธารณสุขที่จำเป็นและเพียงพอต่อการรับเหตุฉุกเฉินแก่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห่างซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- สถานพยาบาลและรพ.สต. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับการจัดสรรต่อพื้นที่และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือกรมโรงงานอุตสาหกรรม กำหนดไว้ และไม่เกินกว่าค่าควบคุมอัตราการระบายในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีระบบสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการอุปโภค-บริโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและรับกำจัดมูลฝอย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- โรงงานอุตสาหกรรมต้องจัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยการจัดการสถานประกอบการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพร นิยมสา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED.
หน้า 118/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.3 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- จัดทำแผนฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในโครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) เป็นไม้ไม่ผลัดใบและเป็นพันธุ์ไม้ดั้งเดิมในท้องถิ่น มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม ไม่มีกลิ่นรบกวน ทนทานต่อโรค และมีคุณสมบัติในการดูดซับ มลสารต่างๆ ได้แก่ ไม้ยืนต้นที่มีศักยภาพในการลดฝุ่นละออง เช่น อโศกอินเดีย สนประติพัทธ์ เป็นต้น และไม่มีมีศักยภาพในการลดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และออกไซด์ ของไนโตรเจน เช่น สะเดา ตะแบก มะฮอกกานีใบใหญ่ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้ดำเนินการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร ซึ่งกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาโดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่รวม 200.61 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.09 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด เพื่อปลูกไม้ยืนต้นออกเป็น 3 ชั้น เรือนยอด ประกอบด้วย ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่ม เป็นพันธุ์ไม้ที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SARAN AGRICULTURAL PARK PATTANI CO., LTD.

หน้า 119/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 3 (ต่อ) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.4 สุขภาพ/พื้นที่สีเขียว (ต่อ)	- มีความสูงเฉลี่ย 2.5 เมตร ไม้ยืนต้นเรือนยอด กลาง เป็นพันธุ์ที่มีความสูงเฉลี่ย 5-10 เมตร และไม้ยืนต้นเรือนยอดสูงเป็น พันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 10-25 เมตร พร้อมทั้งปรับปรุงสภาพภูมิประเทศให้เหมาะสมและสวยงาม สอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศและชุมชนโดยรอบ ซึ่งพื้นที่สีเขียวในแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการจะมีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร (ดังรูปที่ 4 ถึง 5)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- กำหนดให้มีเครื่องตรวจวัดความชื้นดิน เพื่อตรวจสอบความชื้นที่เหมาะสม เนื่องจากพืชแต่ละชนิดมีความต้องการน้ำแตกต่างกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ และดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ ในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหายโครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จใน 1 เดือน (ดังรูปที่ 6)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะดำเนินการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SARAN AGRICULTURAL PARK PATTANI CO., LTD.

หน้า 120/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ.....
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




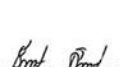
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี)	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 7) ได้แก่ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) • หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) • หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) • หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) • หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยครอบคลุมวันทำการและวันหยุดในช่วงที่มีกิจกรรมก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับผิดชอบงานราชการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Nong Co., Ltd.
หน้า 121/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด





<< กลับหน้าสารบัญ

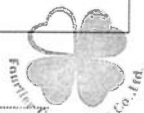
ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การคมนาคมขนส่ง (1) บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้าง และขนถ่ายของโครงการโดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง (2) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 และถนนในโครงการ	- ถนนภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) - บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ดังนี้ อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย ปีไอที ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลิฟอร์ม แมงกานีส สังกะสี ตะกั่ว ไนเตรท-ไนโตรเจน แคลเซียม นิกเกิล แอมโมเนียไนโตรเจน ไครโมเนียมชนิดอะโรมาติก โปรท และทองแดง	- ตรวจวัด 4 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ • คลองห้วยแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองห้วยแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • คลองห้วยแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)	- 1 ครั้งระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด คลอไรด์ไนเตรท โปรท เหล็ก สังกะสี ทองแดง แมงกานีสตะกั่ว แคลเซียม ไครโมเนียมชนิดอะโรมาติก	- ตรวจวัด 3 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ • หมู่ที่ 3 บ้านห้างสูง ตำบลห้างสูง (UW1) • หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (UW2) • หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UW3)	- 1 ครั้งระยะก่อสร้าง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยามา)
ผู้รับผิดชอบงานราชการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Nong Co., Ltd.
หน้า 122/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 4 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการของเสีย บันทึกปริมาณและการจัดการของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อในการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณลักษณะสมบัติ และวิธีการจัด เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. สาธารณสุข (1) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วย ด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (1) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	- คำนวณก่อสร้างในโครงการ	- เมื่อบริษัทเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายพรยุทธ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 123/150
สิงหาคม 2565

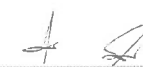
ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 7) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (A1) • หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (A2) • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) • หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงฤดูฝน (เดือนพฤษภาคม-ตุลาคม) และในช่วงฤดูแล้ง (เดือนพฤศจิกายน-เมษายน)	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษแต่ละชนิดของโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- รวบรวมทุก 6 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายพรยุทธ์ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

หน้า 124/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์มเพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

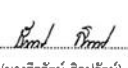
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง - ผุ้ละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผุ้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ ความชื้นสัมพัทธ์	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ได้แก่ สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	- ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดทั้งปี และแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าวไปยังศูนย์ EMCC ของโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
2. ระดับเสียง ตรวจวัดระดับเสียงโดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr.) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน กลางคืน (L _{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (อ้างถึงรูปที่ 7) ได้แก่ • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง (N1) • หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลห้างสูง (N2) • หมู่ที่ 3 บ้านป่าปูน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพรพร นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATACHAKORN ROJANA COMPANY LIMITED.

หน้า 125/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

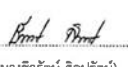
ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินมีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลไลฟอร์ม แอมโมเนีย สังกะสี ตะกั่ว ไนโตรเจน-ไนโตรเจน แคดเมียม นิกเกิล แอมโมเนีย-ไนโตรเจน โปรททองแดง และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 8) ได้แก่ • คลองหัวเหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW1) • คลองหัวเหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • คลองหัวเหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW3) • ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (SW4)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีทำการตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง ความกระด้างทั้งหมดความกระด้างถาวร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด คลอไรด์ ไนโตรเจน โปรทเหล็ก สังกะสี ทองแดงแอมโมเนีย สังกะสี แคดเมียม และโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 9) ได้แก่ • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (U1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (U2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (U3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (U4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพรพร นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
SUAN ATACHAKORN ROJANA COMPANY LIMITED.

หน้า 126/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (1) กำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD/BOD Online) โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ บีโอดี ซีโอดี ความเป็น กรดและด่าง ของแ่งละลายน้ำทั้งหมด และอัตราการไหล	- บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) ตรวจวัดคุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี น้ำหนักและไขมัน ของแ่งแขวนลอยทั้งหมดของแ่งละลายน้ำทั้งหมด ทีเคเอ็น เหล็กทั้งหมด ฟลูออไรด์ คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีนฟอรัมไดไฮด์ ไซยาไนต์ คลอรีนอิสระ ชัลไฟด์ สารประกอบฟีนอล ตะกั่ว โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนท์ โปรท ทองแดง สังกะสี นิกเกิล อะลูมิเนียม แมงกานีส และสารหนู	- ก่อนและหลังผ่านการบำบัดระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • บ่อปรับเสมอ (Equalization Pond, EQ) • บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(3) ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆโดยดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแ่งแขวนลอย น้ำหนักและไขมันและอุณหภูมิ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพรหม นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathakom Public Company Limited

หน้า 127/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) (4) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยกำหนดดัชนีให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	- บริเวณ Inspection Manhole หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(5) ตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ ตรวจนับปริมาณ ปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 8) ได้แก่ • คลองหัวแหวน ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio1) • คลองหัวแหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio2) • คลองหัวแหวน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (Bio3) • ห้วยหลุมกลาง บริเวณจุดระบายน้ำฝน (Bio4)	- ตรวจปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุม 2 ฤดูกาล	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรพรหม นิยมานา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathakom Public Company Limited

หน้า 128/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางชีวิรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. คุณภาพดิน ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในและนอกพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง ตะกั่ว ซีลีเนียม แบเรียม เหล็ก ทั้งหมด สารหนู แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ แมงกานีส โปรท นิกเกิล เงิน สังกะสี และซีลีเนียม ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	- ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 9) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (S3) • พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S4)	- ตรวจปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
8. การคมนาคมขนส่ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 344 และถนนภายในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
9. ปริมาณน้ำใช้ (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) บันทึกสถิติการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 129/150
สิงหาคม 2565


ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




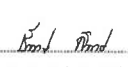
<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. ไฟฟ้า รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
11. ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม (1) บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และ ปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงาน ต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
12. การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม ตรวจสอบร่องน้ำ และชุดลอกคลองต่างๆ	- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้งก่อนเข้าฤดูฝน	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
13. สาธารณสุข (1) รวบรวมและวิเคราะห์สถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รพ.สต. หรือ รพ.ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 130/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด




<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
13. สาธารณสุข (ต่อ) (2) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชากรโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น	- รพ.สต. หรือ รพ.ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และรายงานผล	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) รวบรวม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(3) ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(4) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียนจากชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsadathorn Rong-Na Co., Ltd.
หน้า 131/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


PTC Consultants Co., Ltd.


<< กลับหน้าสารบัญ


ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (5) รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานโดยให้แยก รายละเอียดการตรวจสุขภาพ พนักงานทั่วไปและการตรวจสุขภาพพนักงาน ตามปัจจัยเสี่ยง เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความปลอดภัยของ ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
15. เศรษฐกิจและสังคม (1) สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชนท้องถิ่นหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว (ดังรูปที่ 10)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsadathorn Rong-Na Co., Ltd.
หน้า 132/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางจิรรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด


PTC Consultants Co., Ltd.

<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>15. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>(2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย</p> <p>1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคมประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศและสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและ พื้นที่เกษตรกรรม ชุมชน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและ สถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสีย และมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนอ่อนไหว ที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ



(นายเพชรยุทธ นิชมาภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

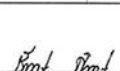


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Nae Co., Ltd.

หน้า 133/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ



(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ

บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>15. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>4) จัดทำฐานข้อมูลโรงเรียนโรงงาน อุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำนวนเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลา แก้ไข ผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของ โครงการ รวมทั้งกิจกรรม ความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น</p> <p>6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทาง กายภาพ ชีวภาพ คุณค่า การใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี</p> <p>7) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนอ่อนไหว ที่อาจได้รับผลกระทบ</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)</p>

ลงชื่อ



(นายเพชรยุทธ นิชมาภา)

ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

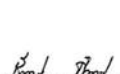


บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
Suan Atsathorn Ror Nae Co., Ltd.

หน้า 134/150

สิงหาคม 2565

ลงชื่อ



(นางชีวรัตน์ ศิลปรัตน์)

ผู้อำนวยการ


บริษัท ไพร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ตารางที่ 5 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
16. การรับเรื่องร้องเรียน (1) กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีเรื่องร้องเรียนโครงการต้องตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(2) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการและจำเป็นต้องมีการชดเชยรวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนด ตามความเหมาะสม เยียวยา หรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินโครงการ	- บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ 
(นายเพชรยุทธ นิยมมา)
ผู้รับมอบอำนาจกระทำการแทน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

 บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
เลขที่ ๑๑๐ หมู่ ๑๑ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอนายูง จังหวัดอุดรธานี ๔๖๑๒๐

หน้า 135/150
สิงหาคม 2565

ลงชื่อ 
(นางศิริรัตน์ ศิลปรัตน์)
ผู้ชำนาญการ
บริษัท โพรเจ็คท์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



<< กลับหน้าสารบัญ

ภาคผนวก ก-3

ใบอนุญาตก่อสร้าง



ผู้ได้รับใบอนุญาต
ผู้ได้รับใบอนุญาตยังต้องขออนุญาต
เกี่ยวกับอาคารนั้นตามกฎหมายอื่น
ในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วย

ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ ๑ / ๒๕๖๓

อนุญาตให้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เจ้าของถนนอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้น ๒๖ อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ตรอก/ ซอย - ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - ตำบล/แขวง บางกะปิ อำเภอ/เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ข้อ ๑ ทำการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) ที่บ้านเลขที่ - ตรอก/ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๔ ตำบล ห้างสูง อำเภอ หองใหญ่ จังหวัด ชลบุรี ในที่ดินโฉนดเลข ๖๗๕๖, ๖๗๕๙, ๖๗๔๐ เป็นที่ดินของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ เป็นถนน

(๑) ชนิด ถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก (คสล.) จำนวน ๑ สาย เพื่อใช้เป็น เส้นทางสัญจร พื้นที่ ๕๔,๔๖๐.๐๐ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๒) ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น พื้นที่ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

(๓) ชนิด จำนวน หลัง เพื่อใช้เป็น พื้นที่ ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน - คัน พื้นที่ - ตารางเมตร

ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน เลขที่ ๑ / ๒๕๖๓ ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี นายเพชรยุทธ นิยมภา (สย. ๘๑๗๔) เป็นผู้ควบคุมงาน

มี นายเพชรยุทธ นิยมภา (สย. ๘๑๗๔) เป็นผู้ออกแบบและคำนวณ

ข้อ ๔ ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๒๒

(๒) เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จโปรดแจ้งพนักงานท้องถิ่นภายใน ๑๕ วันทำการ หรือแจ้งเบอร์โทรศัพท์หมายเลข ๐๓๘๑๖๘๑๓๒ ต่อ ๑๕

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึง วันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรี (นายกเทศมนตรี) (นายกเทศมนตรี)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรี (นายกเทศมนตรี) (นายกเทศมนตรี)
ตำแหน่ง นายกเทศมนตรี (นายกเทศมนตรี) (นายกเทศมนตรี)





๕๓

การต่อใบอนุญาต

การต่อใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่ 10 เดือน พ.ศ. ๒๕๖๕

โดยมีเงื่อนไข.....

การต่อใบอนุญาต

ครั้งที่.....

ให้ต่อใบอนุญาตฉบับนี้จนถึง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

โดยมีเงื่อนไข.....

(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

.....

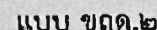


(ลายมือชื่อ)

ตำแหน่ง.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้อนุญาต

...../...../.....



เลขที่ ๒ / ๒๕๖๓

25/1/.....
 ยาม (ชื่อ).....
 (นายสมคิด เป็นอาสินชัย)
 นายกองตรี เปรียญธรรม ๙ ประโยค
 เจ้าเมืองสงขลาเทศาภิบาล
 จังหวัดสงขลา



ใบรับแจ้งการขุดดินหรือถมดิน

ตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. ๒๕๔๓

เลขที่ ๒/๒๕๖๔

ได้รับแจ้งจาก บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) เจ้าของที่ดินผู้ครอบครองที่ดินหรือ
ตัวแทนเจ้าของที่ดินอยู่บ้านเลขที่ ๒๐๓๔/๑๑๕ ชั้นที่ ๒๖ อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ - ตroker/ซอย -
ถนน เพชรบุรีตัดใหม่ หมู่ที่ - แขวง ห้วยกระปี เขต ห้วยขวาง จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ดังข้อความต่อไปนี้

ข้อ ๑ ทำการ ขุดดิน/ถมดิน ณ โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ ชลบุรี ตroker/
ซอย - ถนน - หมู่ที่ ๓ ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ในที่ดิน
โฉนดที่ดินเลขที่ ๑๗๑๑๘, ๑๗๑๒๖, ๑๗๑๕๕, ๑๗๑๕๕, ๑๗๑๖๙ และ ๑๗๑๗๙ และ ๑๗๑๘๐ เป็นที่ดิน
ของ บริษัท สวณอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ข้อ ๒ ทำการ ขุดดิน/ถมดิน โดยมีความลึกจากระดับดินเดิม ๘.๐๐ เมตร พื้นที่ ๕๗๐.๑๕๐ ตาราง
เมตรเพื่อใช้เป็น ปรับระดับพื้นที่โครงการ

ข้อ ๓ โดยมี นายเพชรยุทธ นิยมภา สย.๔๑๗๔ เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ กำหนดแล้วเสร็จภายใน ๓๖๕ วัน โดยจะเริ่มขุดดิน/ถมดิน วันที่ ๒ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔
และจะแล้วเสร็จ วันที่ ๑ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๕ ค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายในการแจ้งการขุดดิน/ถมดิน

ค่าธรรมเนียม

(๑) ค่าธรรมเนียมใบรับแจ้งการขุดดิน/ถมดิน จำนวน ๕๐๐ บาท

(๒) ค่าคัดสำเนาหรือถ่ายเอกสาร จำนวน - บาท

ค่าใช้จ่าย

(๑) ค่าพาหนะเดินทางไปตรวจสอบสถานที่ขุดดิน/ถมดิน จำนวน - บาท

(๒) ค่าเบี่ยงเบนในการเดินทางไปตรวจสอบสถานที่ขุดดิน/ถมดิน จำนวน - บาท

รวมทั้งสิ้นเป็นเงิน ๕๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

ข้อ ๖ ผู้แจ้งต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อบัญญัติ
ท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๖ มาตรา ๗ หรือมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ.
๒๕๔๓ และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

ออกให้ ณ วันที่ ๒ เดือนมิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(ลายมือชื่อ)

(นายทนต์ศักดิ์ ผลเจริญสมบูรณ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว



ภาคผนวก ก-4

สำเนานำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 1/2567

ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2567



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL : 0-2716-1750-5 FAX : 0-2716-1759

ที่ RJN-ENVI07008/24

วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กสว. ได้รับเอกสารแล้ว

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. USB Flash drive จำนวน 3 ชุด

เนื่องด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ซึ่งตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แล้วเสร็จ จึงขอ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายดิเรก วินิชบุตร และ นายจระพงษ์ วินิชบุตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วิบูล
30 ก.ค. 67

ภาคผนวก ก-5

หนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

สำเนา

ที่ RJN-ENVI05009/22

1 มิถุนายน 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กสท. ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว

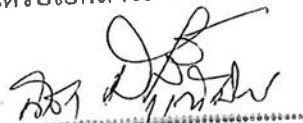
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) จำนวน 15 ชุด

ตามที่บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ซึ่งเป็นผู้พัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่ที่ตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี มีความประสงค์ที่จะเพิ่มอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid, Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ เนื่องจากเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ได้รับการสนับสนุนการลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้า ดังนั้น บริษัท จึงมอบหมายให้ บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (ครั้งที่ 1) ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

บัดนี้ รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ได้จัดทำเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงฯ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อให้ กสท. ออกหนังสือส่งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาในขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการ

ได้รับเอกสารเรียบร้อยแล้ว


วันที่ 1 มิ.ย. 65

ขอแสดงความนับถือ



(นายเพชรยุทธ นิยมภา)

ผู้จัดการโครงการ

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

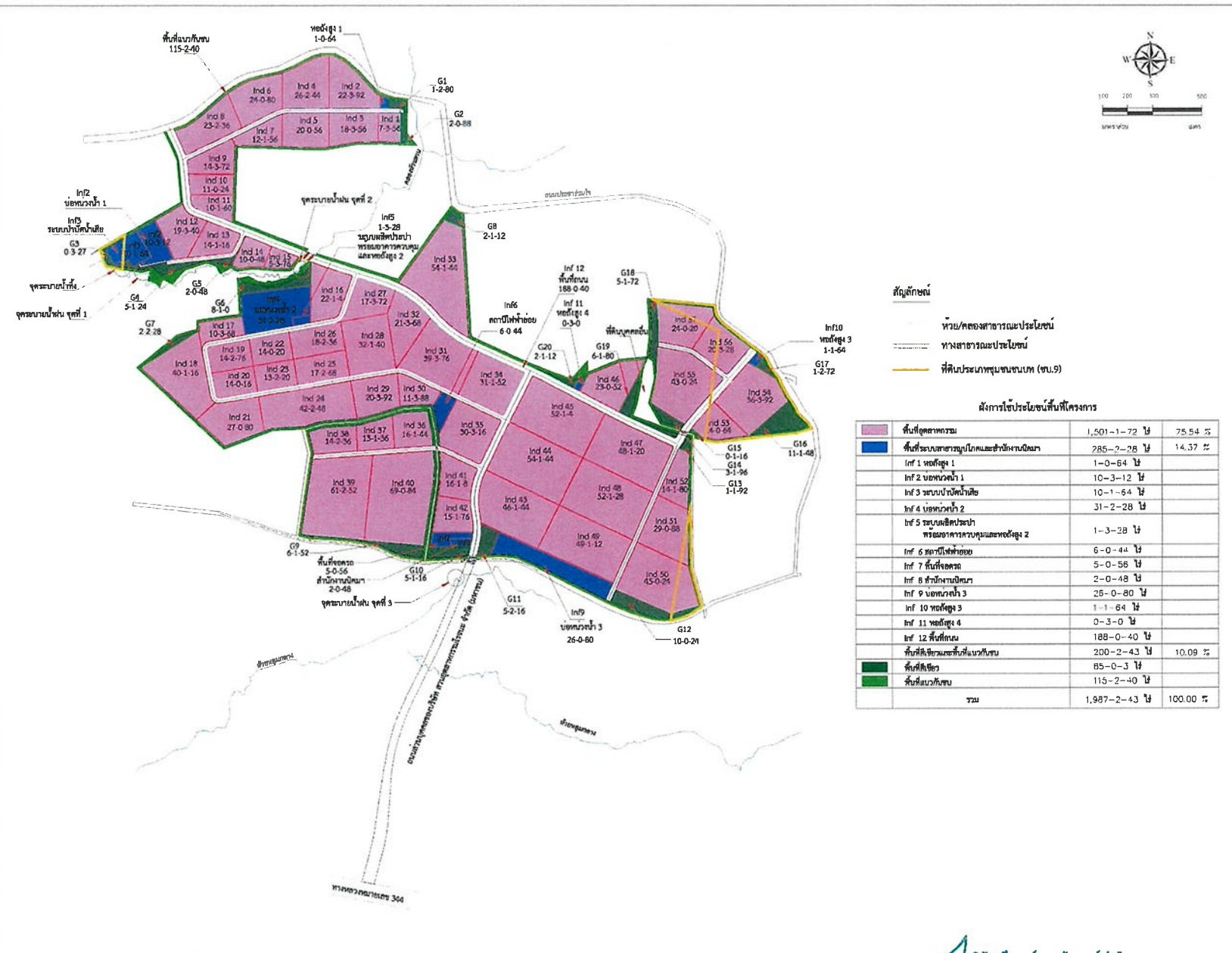
แผนงานก่อสร้างของโครงการ

Timeline Nong Yai

No.	Title	Status	2023												2024											
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
1	Land Clearing Fill-Cut	finished				finished 100%																				
2	RC road and Drainage System	finished																	finished 100%							
3	Water Treatment Plant	finished											finished 100%													
4	Wastewater Treatment Plant	finished											finished 100%													
5	Sewage & Water Supply Pipes	finished															finished 100%									
6	Retention Pond 1	finished											finished 100%													
7	Retention Pond 2	finished											finished 100%													
8	Retention Pond 3	finished											finished 100%													
9	Bridge across Khlong Hua-Wean	On Process																	Progress 15%							
10	High Voltage Electrical Pole by PEA	On Process																	Progress 70%							

ภาคผนวก ข-2

ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน



ภาคผนวก ข-3

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



คำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ที่ ๕๓๗ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

เพื่อให้การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและสอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๘ แห่งพระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. ๒๕๒๒ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ โดยมีองค์ประกอบหน้าที่และอำนาจ ดังต่อไปนี้

๑. องค์ประกอบ

๑.๑ ภาครัฐราชการ

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
จังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๕) ผู้แทนสำนักงานศึกษาธิการจังหวัดชลบุรี | กรรมการ |
| (๖) ผู้แทนอำเภอบ้านบึง | กรรมการ |
| (๗) ผู้แทนอำเภอหนองใหญ่ | กรรมการ |

๑.๒ ภาคประชาชน

- | | |
|---|---------|
| (๑) ผู้แทนประชาชนจากเทศบาลตำบลหนองใหญ่
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๒) ผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลท่าสูง
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๓) ผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |
| (๔) ผู้แทนประชาชนจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง
จำนวน ๒ คน | กรรมการ |

/(๕) ผู้แทนประชาชน...

๑.๓ ผู้แทนโครงการ

ผู้แทนโครงการจำนวน ๒ คน ซึ่งแต่งตั้งโดยบริษัท
สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

กรรมการ

ให้คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี ติดต่อกันไม่เกิน ๒ วาระ และให้เลือกประธานกรรมการ รองประธานกรรมการ และเลขานุการ ในการประชุมวาระแรก

๒. หน้าทีและอำนาจ

๒.๑ สำนักรวบรวมความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่น หรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเผยแพร่ โปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม

๒.๓ ให้ข้อมูล คำแนะนำ และข้อเสนอแนะ เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษารื้อกำหนดแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๒.๕ เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมโครงการ และติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๒.๕ เป็นศูนย์กลางเพื่อประสานความร่วมมือในการดำเนินงานใดๆ เพื่อก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน

๒.๖ เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน

๒.๗ รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข

๒.๘ ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีเกิดข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน

๒.๙ ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับโครงการ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากโครงการ รวมทั้งติดตามดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ

๒.๑๐ จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

[Handwritten signature]

(นายวีรศ อัมระपाल)

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ภาคผนวก ข-4

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ครั้งที่ 2 ประจำปี 2565
ในวันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566
ณ ห้องประชุมสำนักงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

กรรมการที่เข้าร่วมประชุม

กรรมการผู้แทนภาคราชการ

- | | |
|----|--------------------------------|
| 1. | ประธานคณะกรรมการ |
| 2. | กรรมการ |
| 3. | กรรมการ |
| 4. | กรรมการ |
| | |
| 1. | รองประธานคณะกรรมการ
กรรมการ |
| 2 | รองประธานคณะกรรมการ
กรรมการ |
| 3 | รองประธานคณะกรรมการ
กรรมการ |
| 4 | กรรมการ |

- | | |
|----|---|
| 1. | กรรมการ |
| 2. | กรรมการ |
| 3. | เลขานุการ |
| | |
| 1. | การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย |
| 2 | องค์การบริหารส่วนตำบลหางสุง |
| 3. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 4. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 5. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 6. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 7. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 8. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 9. | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |
| 10 | บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) |

เริ่มประชุมเวลา 9.00 น.

ผู้จัดการโครงการฯ (นายเพชรยุทธ นิยมมาภา) จากบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) กล่าวต้อนรับ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่ ของบริษัท ส่วนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ระเบียบวาระที่ 1 ผลการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1

คุณเมธาวี เชียงไร่ ได้ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

จากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1 โครงการฯ ได้มีการรายงานผลการคัดเลือกประธาน รองประธาน และเลขานุการ คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. ประธานคณะกรรมการฯ

1.: ผู้แทนจากนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)

2. รอง

2.: ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง

2.: ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก้ว

2.: ผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยสูง

3. เลข

3.: ผู้แทนจากโครงการฯ

4. กรรมการ

4.:

4.:

4.:

4.:

4.:

4.:

4.:

4.:

สมนชนก ยะสะวุฒิ ได้ย้ายไปประจำหน่วยงานอื่นแล้ว

4.:

4.:

4.:

4.:

4.:

สืบเนื่องจากการประชุมครั้งที่ 1 โครงการฯ ได้มีการจัดทำรายงานเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้สอดคล้องกับที่คณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) สนับสนุนการลงทุนในพื้นที่เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก (EEC) และข้อกำหนดตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภค เขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 โดยมีประเด็นการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมโดยการขอ “เพิ่มเติมอุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Electric Vehicles (HEV), Battery Electric Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) เช่น ลิเทียมไอออน (Lithium ion battery) เป็นต้น ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ทั้งนี้ อุตสาหกรรมผลิตแบตเตอรี่สำหรับรถยนต์ Hybrid Battery Vehicles (BEV) และ Plug-in Hybrid Electric Vehicles (PHEV) ที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ จะไม่มีกระบวนการ รีไซเคิลแบตเตอรี่ลิเทียมไอออน” การเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมในครั้งนี้ เพื่อเพิ่มโอกาสในการรองรับลูกค้าตามอุตสาหกรรมที่กำลังเป็นที่ต้องการของโลกโดยเฉพาะอย่างยิ่ง อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ และกลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ

ซึ่งโครงการฯ ได้มีการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น เพื่อยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และได้มีมติเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จาก สผ. เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม 2565

ระเบียบวาระที่ 2 ผลการดำเนินงานของโครงการฯ

คุณเพชรยุทธ นิยมมาภา ผู้จัดการโครงการฯ กล่าวถึงผลการดำเนินงานโครงการฯ ที่ผ่านมา และนำเสนอวิดีโอ ภาพถ่ายทางอากาศเพื่อรับชมพื้นที่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ และได้มีการรายงานความก้าวหน้าของการดำเนินการพัฒนาโครงการฯ ดังนี้

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ มีพื้นที่โครงการรวมทั้งหมด 1987.61 ไร่ ซึ่งแบ่งสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินออก 3 ส่วนใหญ่ๆ ดังนี้

ตารางที่ 1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

(ข้อมูล ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566)

ลำดับ	พื้นที่	พื้นที่		ผลการดำเนินงานก่อสร้าง (ร้อยละ)
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	
1	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,501.43	75.54	95
2	พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสำนักงานนิคมฯ	287.57	14.37	
	- พื้นที่สำนักงาน	2.12	0.11	100 (เสร็จแล้ว)
	- พื้นที่บ่อน้ำ 1	10.78	0.54	0
	- พื้นที่บ่อน้ำ 2	31.57	1.59	0
	- พื้นที่บ่อน้ำ 3	26.20	1.32	0
	- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย	10.41	0.52	75
	- พื้นที่ระบบผลิตประปา พร้อมท่อส่งสูง	5.14	0.26	75

ลำดับ	พื้นที่	พื้นที่		ผลการดำเนินงานก่อสร้าง (ร้อยละ)
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	6.11	0.31	0
	- พื้นที่จอดรถ	5.14	0.26	0
	- พื้นที่ถนน	188.10	9.46	40
3	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	200.61	10.09	
	- พื้นที่สีเขียว	85.01	4.27	10
	- พื้นที่แนวกันชน	115.60	5.82	10

ที่มา : บริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2566

ปัจจุบันโครงการฯ ได้ทำสัญญารับลูกค้ำมาแล้ว 1 ราย คือ บริษัท ฮอริซอน พลัส จำกัด (HORIZON PLUS) (บนพื้นที่ 313 ไร่) ที่เกิดจากการผสานความร่วมมือระหว่าง บริษัท อรุณ พลัส จำกัด (ARUN PLUS) ผู้นำด้านระบบนิวเคลียสยอนต์ไฟฟ้าครบวงจร หนึ่งในกลุ่มธุรกิจใหม่ของ ปตท. กับ Hon Hai Precision Industry Co., Ltd. (FOXCONN) ผู้นำเทคโนโลยีนวัตกรรมอิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์ไฟฟ้าระดับโลก

โดยบริษัท ฮอริซอน พลัส จำกัด จะมีการพัฒนาฐานการผลิตยานยนต์พลังงานไฟฟ้าในประเทศไทย ซึ่งความร่วมมือนี้จะเป็นการผลักดันให้อุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทยเปลี่ยนผ่านสู่เทคโนโลยียานยนต์ไฟฟ้าสมัยใหม่ ส่งเสริมอุตสาหกรรมการผลิตและเศรษฐกิจของประเทศให้เติบโต (คาดว่าจะเข้ามาตั้งโรงงานและทำการผลิตในโครงการฯ ปี 2566 พร้อมผลิตรถยนต์ EV สู่ตลาดภายในปี 2567)

ที่ประชุมรับทราบ และมีข้อเสนอนะ รวมทั้งข้อห่วงกังวล ดังนี้

คุณพินิจ อยู่สุข (กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แก้ว)
มีข้อเสนอนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

กังวลปัญหาในเรื่องของฝุ่น ในส่วนของวัชพืชที่คลุมดินอยู่ยังไม่อยากให้ไปกำจัดในส่วนนั้น เนื่องจากงานที่เกี่ยวข้องกับการเปิดหน้าดินอาจจะทำให้เกิดฝุ่น หากมีพืชคลุมดินอยู่ อาจจะสามารถลดปัญหาเรื่องฝุ่นได้เล็กน้อย

นอกจากนี้เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2566 ที่ผ่านมา ได้รับการแจ้งเรื่องร้องเรียน ให้ทาง อบต. ให้เข้าไปตรวจสอบดูพื้นที่บริเวณทางทิศเหนือของโครงการฯ เนื่องจาก เกิดปัญหาเรื่องฝุ่น (ช่วงนั้นมีลมแปรปรวน) ที่เกิดจากการเปิดหน้าดินของโครงการฯ ทำให้ฝุ่นละออง ได้มีการพัดเข้าไปในพื้นที่ของชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ (บริเวณทิศเหนือของโครงการฯ) จึงอยากให้โครงการฯ กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจจะเพิ่มมากขึ้นตามความเหมาะสม เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และจากการปรับพื้นที่ของโครงการฯ พื้นที่ของโครงการฯ มีระดับที่ค่อนข้างสูงกว่าชาวบ้าน ซึ่งอาจจะทำให้เกิดปัญหาการปิดกั้นทางระบายน้ำ (เมื่อถึงฤดูฝน) จึงอยากให้ทางโครงการฯ พิจารณาเพื่อเปิดช่องทางการระบายน้ำให้แก่พื้นที่ชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ

คุณเพชรายุทธ นิยมภา (ผู้จัดการโครงการฯ) ได้ชี้แจงว่า

ในส่วนของปัญหาเรื่องฝุ่น ทางโครงการฯ ได้กำชับทางผู้รับเหมาให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนในพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจจะเพิ่มมากขึ้นตามความเหมาะสม

ส่วนปัญหาเรื่องการปิดกั้นทางระบายน้ำ ที่เกิดจากการปรับพื้นที่ภายในโครงการฯ ทางผมและเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ จะทำการเข้าไปตรวจสอบในเรื่องนี้อีกครั้ง และจะเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาคืบ

คุณดิลก กลิ่นบัวแก้ว (กรรมการผู้แทนภาคราชการ จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี)
มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

1. มีความห่วงกังวล เรื่องของการพัฒนานิคมอุตสาหกรรม พบว่า จะเกิดปัญหาในเรื่องของระบบน้ำประปา หรือการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม ทางโครงการฯ ได้มีการวางแผนในเรื่องของการใช้น้ำอย่างไร แล้วการใช้น้ำของโครงการฯ จะเกิดผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงโดยรอบพื้นที่โครงการฯ หรือไม่

2. โครงการฯ มีการปรับพื้นที่ ซึ่งอาจจะปรับพื้นที่สูงกว่าพื้นที่ของชาวบ้านที่อยู่โดยรอบโครงการฯ จึงกังวลในเรื่องของเมื่อเกิดฝนตก น้ำจะไหลเข้าไปในพื้นที่ของชาวบ้าน อาจจะต้อดูแลในเรื่องนี้ด้วยนะครับ

3. เนื่องจากลักษณะภูมิประเทศ หรือลักษณะสภาพพื้นที่โครงการฯ ของอำเภอหนองใหญ่ เป็นลักษณะสภาพพื้นที่แบบเนินเขา มีความห่วงกังวลในเรื่อง หากมีการพัฒนาโครงการฯ แล้วมีการดำเนินงานก่อสร้าง จะไปปิดกั้นทางน้ำหลาก ทำให้เกิดผลกระทบไปยังชาวบ้านที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ

คุณเพชรายุทธ นิยมภา (ผู้จัดการโครงการฯ) ได้ชี้แจงว่า

1. เรื่องการใช้น้ำของโครงการฯ ขอชี้แจงรายละเอียด ดังนี้

1.1 โครงการฯ จะใช้น้ำดิบหลัก จากทาง อีสวอเตอร์ หรือวงษ์สยาม (2 เจ้านี้อยู่ระหว่างการคัดเลือก) เพื่อเป็นแหล่งน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำประปา เพื่อใช้ในโครงการฯ

1.2. โครงการฯ ได้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 3 บ่อ ความจุรวม 452,754 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการฯ (เมื่อถึงฤดูฝน โครงการฯ สามารถใช้น้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ โดยไม่ต้องใช้น้ำจากภายนอกโครงการฯ)

1.3. โครงการฯ จัดให้มีถังพักน้ำไซขนาดไม่น้อยกว่า 2,400 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง หอดึงสูง จำนวน 4 แห่ง ความจุรวม 1,300 ลูกบาศก์เมตร และถังน้ำใสได้ หอดึงสูง รวมจำนวน 3 แห่ง ความจุรวม 2,294.5 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเก็บสำรองและจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ

1.4. โครงการฯ ติดตั้งระบบผลิตน้ำประปา ขนาดรวม 6,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็น 2 ชุด (แต่ละชุดมีขนาด 3,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน) โดยในระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินการและ

พบว่าความต้องการใช้น้ำภายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้นกว่าร้อยละ 80 ของกำลังการผลิตของชุดที่ 1 โครงการฯ จะเริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาชุดที่ 2 โดยเร็วเพื่อรับรองความต้องการใช้น้ำในพื้นที่เพิ่มขึ้นต่อไป

ทางโครงการฯ ได้ประสานความร่วมมือกับทางการประสานส่วนภูมิภาค สาขาน้ำประปา เพื่อขอสนับสนุนในเรื่อง การใช้น้ำ (เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในโครงการฯ) เนื่องจากทางการประสานส่วนภูมิภาค สาขาน้ำประปา ได้มีการขยายท่อประปามายังพื้นที่ใกล้เคียงกับโครงการฯ (บริเวณบึง ปตท. หนองใหญ่ 1) ซึ่งการใช้น้ำของโครงการฯ จะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

2. เรื่องของการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการฯ ที่มีความกังวลว่าการปรับปรุงพื้นที่ของโครงการฯ จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงของชาวบ้าน ขอชี้แจงว่า โครงการฯ มีการวางแผนเรื่องของการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการเป็นอย่างดี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1. โครงการฯ จะดำเนินการสนับสนุนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการกำจัดวัชพืช ขุดลอกห้วยคลอง ลำรางสาธารณะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าช่วงฤดูฝน

2.2. โครงการฯ จะดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำ รวมทั้งทำความสะอาดรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

2.3. โครงการฯ จะดำเนินการให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนจำนวน 3 บ่อ ปริมาณรวม 452,754 ลูกบาศก์เมตรเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองหัวแวนและห้วยหลุมกลาง

2.4. โครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้

2.5. โครงการฯ จะดำเนินการติดตั้งประตูระบายน้ำ ซึ่งมีกรรมวิธีด้วย Sluice Gate valve และก่อสร้างอาคารสลายพลังงาน (Stilling Basin) เพื่อลดความเร็วและแรงของน้ำก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการบริเวณจุดระบายน้ำฝนในโครงการฯ

3. ลักษณะภูมิประเทศ หรือสภาพพื้นที่ของโครงการฯ ขอชี้แจงว่า การพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียง ซึ่งโครงการฯ ได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเรื่องนี้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1. ปลูกหญ้า/พืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆหรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง

3.2. จัดทำรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน เพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำ/ท่อระบายน้ำสาธารณะ

3.3. กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะทางสาธารณะประโยชน์ (คลองหัวแวน ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

3.4. กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเท่าที่จำเป็นเท่านั้น

3.5. กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจนโดยไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างหรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์ในบริเวณแปลงที่ดินติดกับพื้นที่โครงการฯ ในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องและกำหนดระยะถอยร่นให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

3.6. โครงการฯ ต้องเปิดให้ประชาชนสามารถใช้พื้นที่สาธารณะประโยชน์ได้เช่นเดิม รวมทั้งกันพื้นที่ให้มีทางเข้า-ออกโดยไม่มีการปิดกั้น

3.7. การก่อสร้างต่างๆ บริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการฯ จะต้องบดอัดดินให้แน่นราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการฯ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน

3.8. กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุผลความจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการ สำหรับนิคมอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ พ.ศ. 2557

ระเบียบวาระที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณเมธาวี เชียงไร่ ได้ชี้แจงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้

ทางโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวอนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

โดยทางโครงการฯ ได้ว่าจ้างหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการและป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานฯ ดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกๆ 6 เดือน โดยสรุปรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

ตารางที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ข้อมูล ณ เดือนมกราคม - มิถุนายน 2566)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	สรุปผลการปฏิบัติ (ระยะก่อสร้าง)
1. คุณภาพอากาศ	✓	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
2. ระดับเสียง	✓	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด
3. การคมนาคมขนส่ง	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติ	สรุปผลการปฏิบัติ (ระยะก่อสร้าง)
4.คุณภาพน้ำผิวดิน	✓	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นบางจุดตรวจที่มีค่า BOD, DO, Mn และ NH ₃ N ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ อาจเนื่องมาจากบริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นน้ำนิ่ง และมีพืชน้ำขึ้นอยู่หนาแน่น จึงเกิดการสะสมของซากพืชต่างๆ
5.คุณภาพน้ำใต้ดิน	✓	- ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ยกเว้นบางจุดตรวจที่มีค่า Iron, Lead และ Mn ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ อาจเนื่องมาจากการปนเปื้อนน้ำผิวดินโดยการชะล้างของน้ำฝนและซึมเข้าสู่ชั้นน้ำบาดาล การปนเปื้อนของโลหะต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของมนุษย์ รวมไปถึงน้ำที่ค้างอยู่ในบ่อเป็นเวลานาน มีโอกาสในการแลกเปลี่ยนก๊าซกับบรรยากาศ และทำปฏิกิริยากับวัสดุประกอบบ่อ ทำให้มีค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อน
6. การจัดการของเสีย	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน
8. สาธารณสุข	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน
9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	✓	- ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างครบถ้วน - ในช่วง เดือนม.ค. - มิ.ย. 65 พบว่า มีข้อร้องเรียนจำนวน 1 เรื่อง ได้แก่ ปัญหาเหตุเดือดร้อนรำคาญจากรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ แล้วทำให้เกิดฝุ่นละอองจากปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว โครงการฯ ได้ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว และมีการส่งหนังสือชี้แจงไปยังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรียบร้อยแล้ว

ที่ประชุมรับทราบ โดยมีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

คุณสัณชัย ขนสงคราม (กรรมการผู้แทนภาคราชการ จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี) มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

- ด้านคุณภาพอากาศ อยากให้เพิ่มเติมข้อมูลในส่วนของวันที่ ทำการตรวจวัด และแผนที่แสดงจุดติดตั้งเครื่องตรวจวัด ในการนำเสนอครั้งถัดไป
- ด้านอื่นๆ นอกจากข้อมูลเกี่ยวกับระบบจัดเก็บข้อมูลคลังด้านสุขภาพแบบต่อเนื่อง (Data base) ที่โครงการฯ ควรเริ่มตั้งแต่ระยะก่อสร้างของโครงการฯ อยากให้ทางโครงการพิจารณา การจัดทำระบบจัดเก็บฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมด้วย

คุณดิลก กลิ่นบัวแก้ว (กรรมการผู้แทนภาคราชการ จากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดชลบุรี) มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

- ด้านคุณภาพอากาศ อยากให้โครงการฯ พิจารณาการเก็บข้อมูลคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Real time) เนื่องจาก หากมีคุณภาพอากาศบริเวณรอบๆ โครงการฯ ที่เปลี่ยนแปลงไป จะสามารถตรวจสอบได้ว่าเกี่ยวข้องกับโครงการฯ หรือไม่
- ด้านสาธารณสุข ทางโครงการฯ ควรเพิ่มเติมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข คือ โรงพยาบาลหนองใหญ่ เพิ่มเข้าไปด้วย เนื่องจากชาวบ้านที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ที่มีการเข้าไปใช้บริการที่โรงพยาบาลหนองใหญ่ และอยากให้ทางโครงการฯ จัดทำระบบข้อมูลด้านสุขภาพ (Data base) ที่สามารถเปิดดูย้อนหลังได้ ตั้งแต่ที่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการฯ และในการนำเสนอข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุขในครั้งถัดไป อยากให้นำเสนอในรูปแบบ การนำข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยย้อนหลังไปเทียบกับข้อมูลปัจจุบัน มาเปรียบเทียบกัน เพื่อดูว่ามีข้อมูลด้านใดเปลี่ยนแปลง ซึ่งทางโครงการฯ สามารถขอคำปรึกษาในเรื่องสาธารณสุขเพิ่มเติมได้จากนักระบาดวิทยาของสำนักสนับสนุนระบบสุขภาพปฐมภูมิ (สสป.)
- ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย อยากให้มีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากงานก่อสร้างของโครงการฯ และอุบัติเหตุจากจราจรของรถที่สัญจรภายในโครงการฯ

คุณบุปผา กริณวณิช (ประธานคณะกรรมการฯ จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย) มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

- ด้านสาธารณสุข ระบบการเก็บข้อมูลด้านสาธารณสุข ทางโครงการฯ ควรจะมีระบบจัดเก็บข้อมูลคลังด้านสุขภาพแบบต่อเนื่อง (Data base) เริ่มตั้งแต่ระยะก่อสร้างของโครงการฯ ว่าแต่ละโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพส่วนตำบล (รพ.สต.) และโรงพยาบาลหนองใหญ่ มีข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนเป็นอย่างไร

คุณเมธาวี เชียงไร่ (เลขานุการคณะกรรมการฯ) ได้ชี้แจงว่า

ด้านคุณภาพอากาศ

โครงการฯ มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. รพ.สต.ห้างสูง

2. หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง 3. รพ.สต.ห้วยมะระ และ 4. หมู่ที่ 3 บ้านป่ายุบ

โดยมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งสิ้น 6 พารามิเตอร์ ได้แก่ 1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

และ 6. ตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (1 สถานี) โดยจะทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) และ ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) โดยคุณภาพอากาศที่นำเสนอไป ได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 1-8 มิถุนายน 2656

ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในช่วงนั้น พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ซึ่งในการนำเสนอครั้งถัดไป

โครงการฯ จะแสดงรายละเอียด วันที่ทำการตรวจวัด และแผนที่แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้ชัดเจนมากขึ้น

ส่วนการเก็บข้อมูลคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Real time)

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (บริษัทฯ) ได้มีการพัฒนาเขตพื้นที่สำหรับประกอบอุตสาหกรรม โดยมีหลายโครงการฯ ที่อยู่ในนามของบริษัทฯ ซึ่งทางบริษัทฯ ได้มีการเริ่มทดลองติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องแล้ว ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะย้ง เนื่องจากมีโรงงานที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการฯ ค่อนข้างจะคงที่ และเกือบเต็มโครงการฯ โดยทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติที่สำนักงานเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะ ระยะย้ง เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทิศทางลม ความเร็วลม อุณหภูมิและความดันบรรยากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบข้อมูลราย 1 ชั่วโมง

ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ต้องมีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Monitoring Station : AQMS) จำนวน 1 สถานี ภายในพื้นที่โครงการฯ ในช่วงระยะดำเนินการ แต่ขณะนี้ โครงการฯ ยังดำเนินการอยู่ในระยะก่อสร้าง ซึ่งในระยะก่อสร้าง ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ยังไม่ได้มีการกำหนดให้มีการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ อย่างไรก็ตาม ในระยะก่อสร้าง ทางโครงการฯ ก็ได้มีการว่าจ้างหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในเรื่องของคุณภาพอากาศ โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูฝน (พ.ค.-ต.ค.) และ ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-เม.ย.) และในโอกาสทางโครงการฯ เปิดเป็นระยะดำเนินการ จะพิจารณาในการติดตั้ง AQMS ต่อไป

ซึ่งโครงการฯ จะควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) จากโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุม ซึ่งได้มีการศึกษาแล้วว่า เมื่อมีโรงงานมาตั้งเต็มพื้นที่โครงการฯ การระบายมลพิษรวมทั้งหมดของทุกโรงงานจะไม่ทำให้คุณภาพอากาศในบรรยากาศเกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ด้านสาธารณสุข ทางโครงการฯ จะนำเสนอในส่วนของข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุขของโรงพยาบาลหนองใหญ่ ในการนำเสนอครั้งถัดไป

ส่วนในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพแบบต่อเนื่อง (Data base) และการจัดทำระบบจัดเก็บฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ทางโครงการฯ จะนำเสนอเรื่องนี้อย่างละเอียดอีกครั้ง ซึ่งจากเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ จะเห็นได้ว่า ทางโครงการฯ ได้มีการรายงานผลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในด้านต่างๆ เช่น คุณภาพอากาศ, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำใต้ดิน, คุณภาพดิน, ผลตรวจวัดระดับเสียง เป็นต้น แล้วนำมาเปรียบเทียบกับระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 (ย้อนหลัง 3 ปี) ส่วนข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุขใกล้เคียง ทางโครงการฯ ก็ได้มีการรวบรวมข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปีตั้งแต่ระยะก่อสร้างของโครงการฯ

ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทางโครงการฯ ได้มีการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับคนงานและการทำงาน หรือการจราจร ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการฯ ในระยะก่อสร้างอยู่แล้ว โดยจะมีการรายงานในเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องอื่นๆ (สอบถาม และรับฟังความคิดเห็น)

ทางโครงการฯ ได้มีการเปิดรับฟังความคิดเห็น หรือสอบถามเรื่องอื่นๆ กับทางคณะกรรมการฯ ได้ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ดังนี้

(รองประธานคณะกรรมการ จากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง) มี

ข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

อัคคีภัย

อยากให้มีตระวังในเรื่องของอัคคีภัย เนื่องจากช่วงนี้อากาศค่อนข้างร้อน และสภาพพื้นที่ค่อนข้างแห้งแล้ง ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดไฟไหม้ได้ เนื่องจากเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2566 ที่ผ่านมา ได้เกิดเหตุไฟไหม้บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งไม่ทราบสาเหตุ จึงอยากให้ทางโครงการก่อสร้างกำแพงกันไฟรอบนอกโครงการฯ เพื่อป้องกันปัญหานี้หากเกิดขึ้น

(กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองไผ่แก้ว)

มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

เสนอแนะเพิ่มเติมในเรื่องของ อยากให้ทางโครงการฯ สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ให้มากขึ้น โดยการลงพื้นที่เพื่อพบปะพูดคุย รับฟังข้อเสนอแนะ เพื่อสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชนในรอบพื้นที่โครงการฯ

(กรรมการผู้แทนประชาชนจากพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเสือช้าง)

มีข้อเสนอแนะ และข้อห่วงกังวล ดังนี้

มีความห่วงกังวลเรื่องจุดกลับรถบริเวณด้านหน้าโครงการ

จุดกลับรถบริเวณที่เลยด้านหน้าโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (จุดกลับรถตรงบริเวณด้านหน้า บริษัท เบอคาว่า แลนด์ จำกัด) เกิดอุบัติเหตุค่อนข้างบ่อย จึงอยากให้ทางโครงการฯ พิจารณาไม่ให้เกิดกลับรถบริเวณจุดนี้

(ผู้จัดการโครงการฯ) ได้ชี้แจงว่า

อัคคีภัย

ในการดำเนินงานก่อสร้างของโครงการฯ ก่อนที่จะมีการเลือกผู้รับเหมาเข้ามามีงานก่อสร้าง โครงการฯ ได้พิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างบริษัทฯ กับทางผู้รับเหมาจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการฯ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการฯ จะจัดทำแผนเพื่อป้องกันเหตุอัคคีภัยขึ้นมาอีกครั้ง แล้วจะประเมินสภาพพื้นที่จริง ว่าจุดใดที่เสี่ยงต่อการเกิดปัญหาด้านอัคคีภัย ซึ่งคาดว่าจะทำจัดทำแนวกำแพงกันไฟบริเวณแนวกันชน (Buffer Zone) และรอบๆ โครงการฯ ซึ่งตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการฯ ต้องมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือไฟไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติ ซึ่งโครงการฯ ได้จัดให้มีระดับเพลิง และอุปกรณ์ดับเพลิงประจำโครงการฯ อยู่แล้ว

สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการฯ ได้มีการลงพื้นที่เพื่อพบปะพูดคุย รับฟังข้อเสนอแนะ กับชุมชน พร้อมกับได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งนำเสนอผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่โครงการผ่านผู้นำชุมชนหรือสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ

หากโครงการฯ เปิดเข้าสู่ระยะดำเนินการ ทางโครงการฯ จะประสานงานกับเจ้าของโรงงาน เพื่อที่จะพิจารณาในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ตามความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน

และทางโครงการฯ พร้อมที่จะสนับสนุนสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม, ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดกรอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น, ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา เป็นต้น

จุดดักจับ

บริเวณจุดดักจับบริเวณด้านหน้าบริษัท เบอคาน่า แลนด์ จำกัด ทางโครงการฯ ได้มีการปรึกษากับหน่วยงานต่างๆ เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ซึ่งภายในอนาคตหากมีจำนวนรถสัญจรไป-มา ที่เพิ่มมากขึ้น ทางโครงการฯ ก็มีแผนที่จะปิดจุดดักจับบริเวณนี้อาจจะทำการย้ายจุดดักจับรถใหม่ออกไปให้ไกลขึ้น หรือเลือกจุดดักจับรถใหม่ที่เหมาะสม หรือทำป้ายห้ามรถบรรทุกในบริเวณนี้เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุขึ้น

ภาคผนวก ข-5

เอกสารเชิญประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
2034/115 26TH FLOOR ITAL THAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAY KWANG, BANGKOK 10310 THAILAND
TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN-ENV/001002/23

วันที่ 11 มกราคม 2566

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการประชุม เรื่องคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)
โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ครั้งที่ 2/2565

เรียน คุณบุปผา กวินวสิน ผู้ช่วยผู้ว่าการ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ประธานคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. วาระการประชุม
2. แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

ด้วย บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ (โครงการ) ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) วันที่ 12 ตุลาคม 2563 โครงการฯ ได้รับมาตรการด้านสภาพเศรษฐกิจสังคม ให้ต้องมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ผู้แทนภาคประชาชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนจากโครงการ ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ ได้มีการจัดประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1/2565 ไปแล้ว เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2565 เพื่อทำการคัดเลือกคณะกรรมการฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการฯ สอดคล้องกับมาตรการฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทางบริษัทฯ จึงต้องจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2565 ในวันศุกร์ที่ 23 ธันวาคม 2565 แต่เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อป้องกันและลดความเสี่ยงในการแพร่ระบาดของโรค ทำให้การจัดประชุมต้องเลื่อนออกไป นั้น

ในการนี้ ทางบริษัทฯ จึงขอเรียนเชิญท่านเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ครั้งที่ 2/2565 ถัดมา โดยมีรายละเอียดและวาระการประชุม ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ในวันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 เวลา 9.00-12.00 น. ณ ห้องประชุม สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี โปรดส่งแบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2. กลับมายังผู้ประสานงาน ภายในวันพุธที่ 25 มกราคม 2566 เพื่อจะได้ประสานงานการจัดประชุมคณะกรรมการฯ ในลำดับต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว ขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ผู้ประสานงาน : คุณเมธวี เขียวไธ
โทร : 02 318 6788
E-mail : Mehavee.s@rojana.com

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.



วาระการประชุม

เรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ครั้งที่ 2/2565
วันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

08.30 - 09.00 น. ลงทะเบียน
09.00 - 09.15 น. กล่าวรายงานและกล่าวเปิดการประชุมสัมมนา เรื่องการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
09.15 - 10.15 น. ระเบียบวาระที่ 1 บรรยายหัวข้อเรื่อง
- นำเสนอ สรุปวาระการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1
10.15 - 10.45 น. ระเบียบวาระที่ 2 บรรยายหัวข้อเรื่อง
- นำเสนอ ผลการดำเนินงานของโครงการฯ
10.45 - 11.45 น. ระเบียบวาระที่ 3 บรรยายหัวข้อเรื่อง
- นำเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ
11.45 - 12.00 น. สอบถามและรับฟังความคิดเห็นผู้เข้าร่วมประชุม
12.00 น. ปิดการประชุม

หมายเหตุ : - กำหนดการหากมีการเปลี่ยนแปลงจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า



แผนที่การเดินทางเข้าสู่
นิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่



แบบตอบรับการเข้าร่วมประชุม

เรื่อง คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(EIA Monitoring Committee)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ครั้งที่ 2/2565

วันพฤหัสบดีที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา 09.00-12.00 น.

ณ ห้องประชุม สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

เลขที่ 60 หมู่ที่ 3 ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อ คุณบุปผา กวินวสิน

หน่วยงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ท่านเข้าร่วมโดย ☐ เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุม สำนักงานโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

☐ ไม่สามารถเข้าร่วมประชุมได้ เนื่องจาก

โปรดส่งแบบตอบรับกลับมาที่

ติดต่อ : คุณ เมธวี เชียงไร่ (มีน) ฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) (สำนักงานใหญ่) เลขที่ 2034/115 ชั้นที่ 26

อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

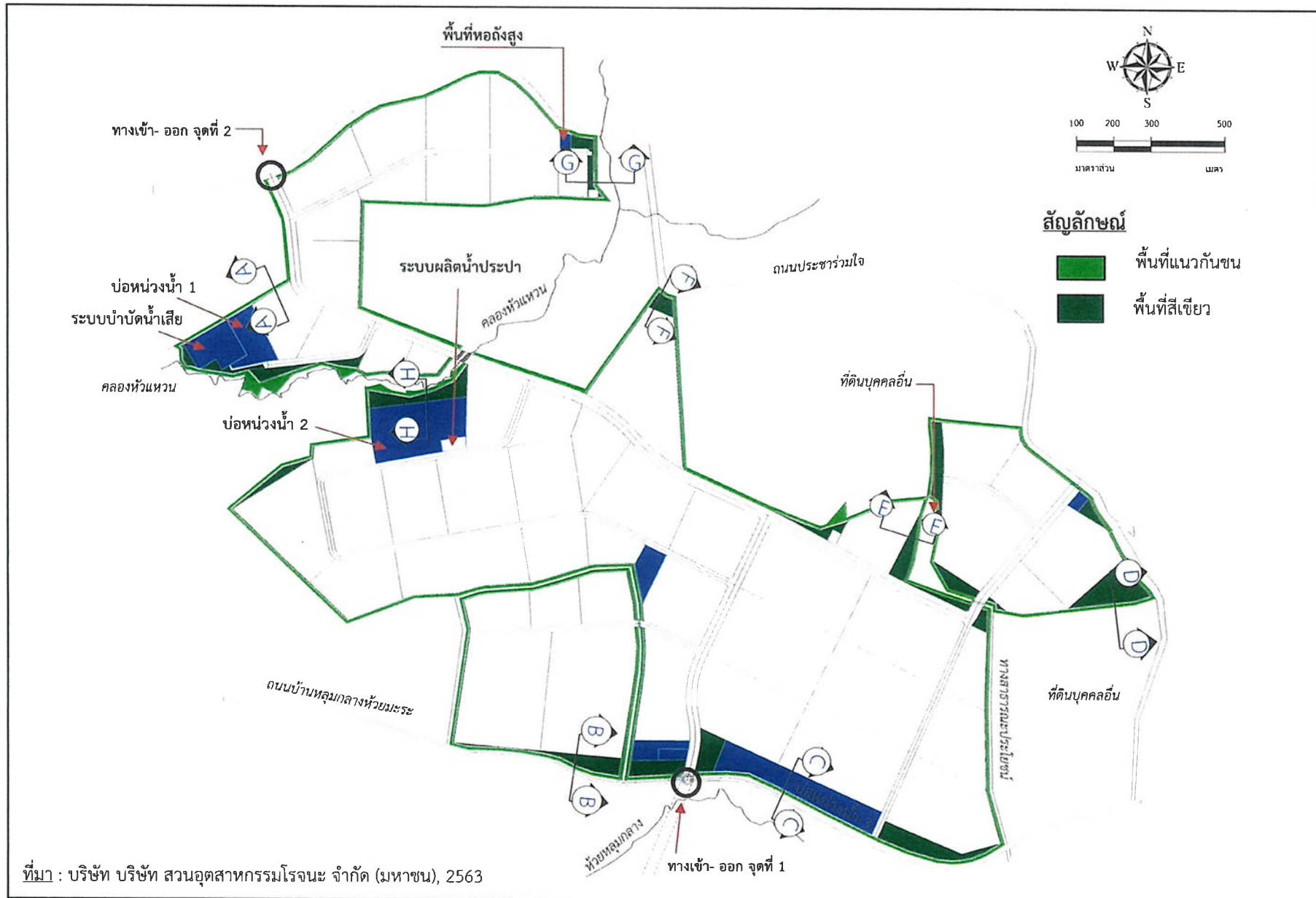
โทรศัพท์ : 0 2318 6785

E-mail : Methavee.s@rojana.com

****กรุณาส่งแบบตอบรับกลับมา ภายในวันพุธที่ 25 มกราคม 2566****

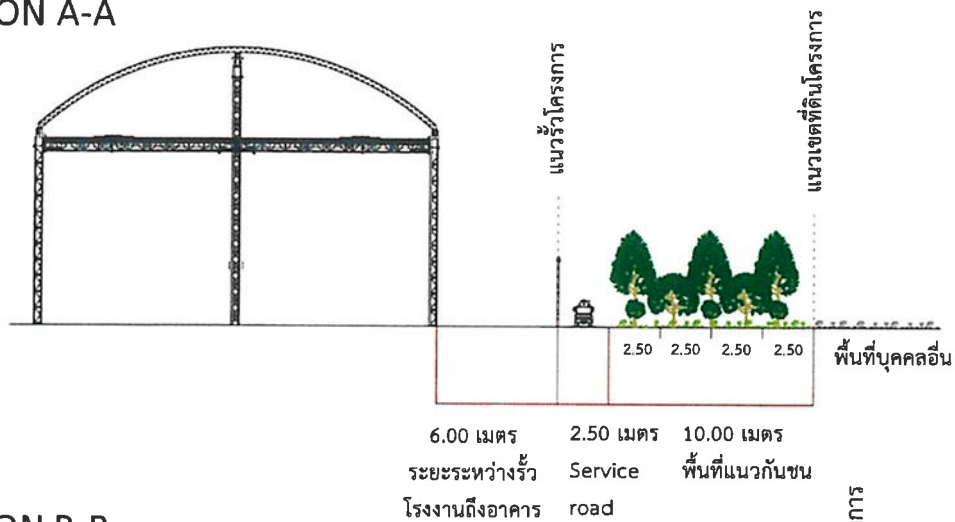
ภาคผนวก ข-6

แผนผังพื้นที่เขียวทั้งหมดของโครงการ

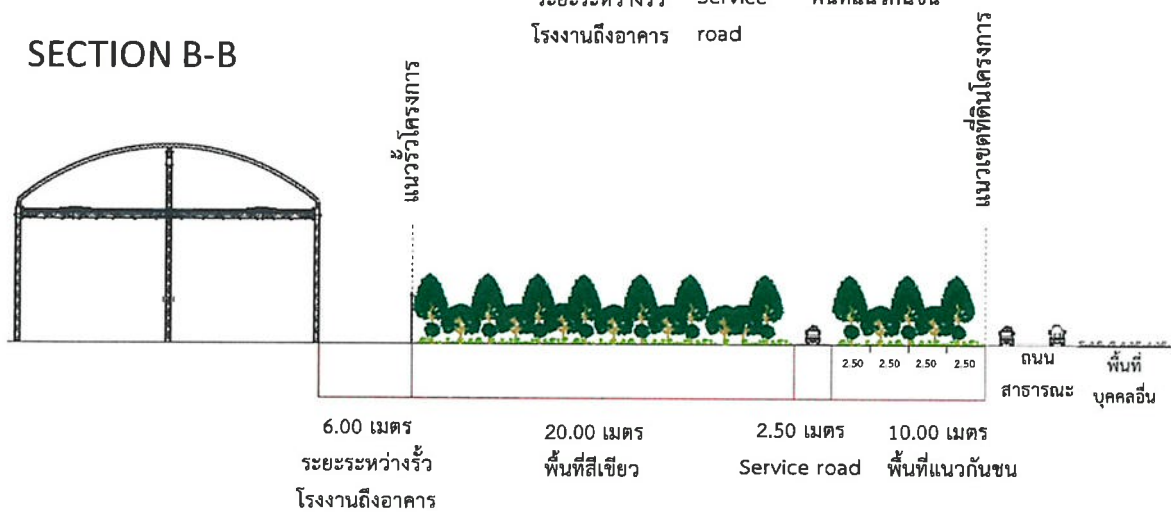


รูปที่ 2.9-1 : พื้นที่สีเขียวของโครงการ

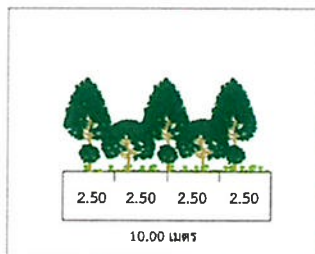
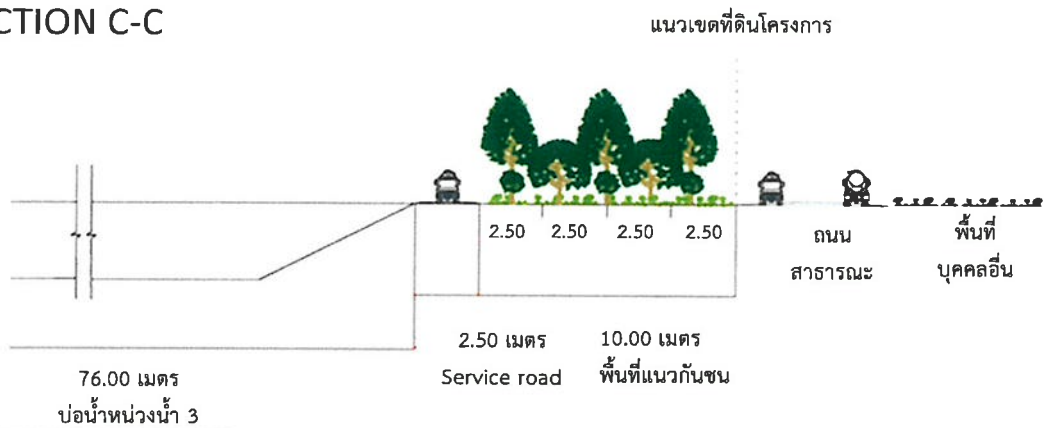
SECTION A-A



SECTION B-B



SECTION C-C



มะฮอกกานีใบใหญ่ / อโศกอินเดีย / สนประดิพัทธ์

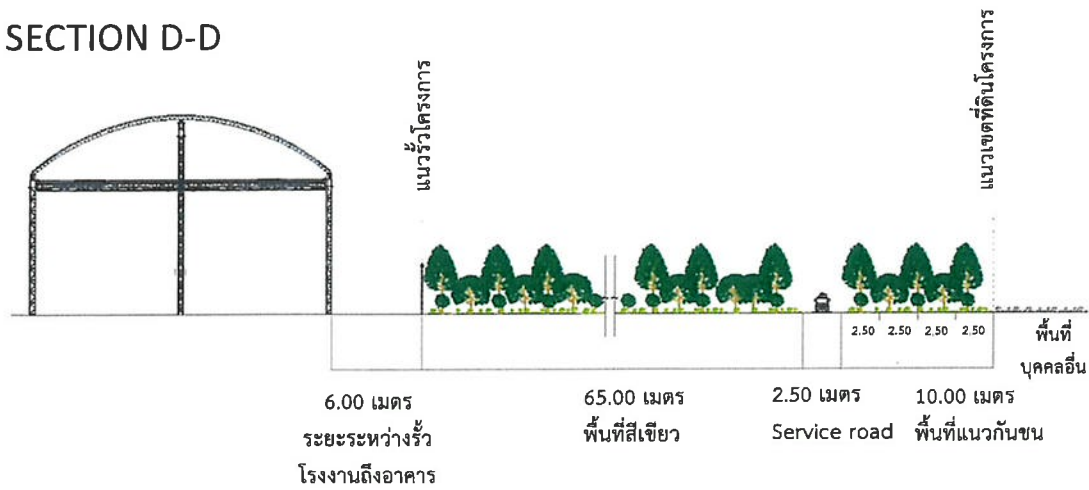


สะเดา / ตะแบก

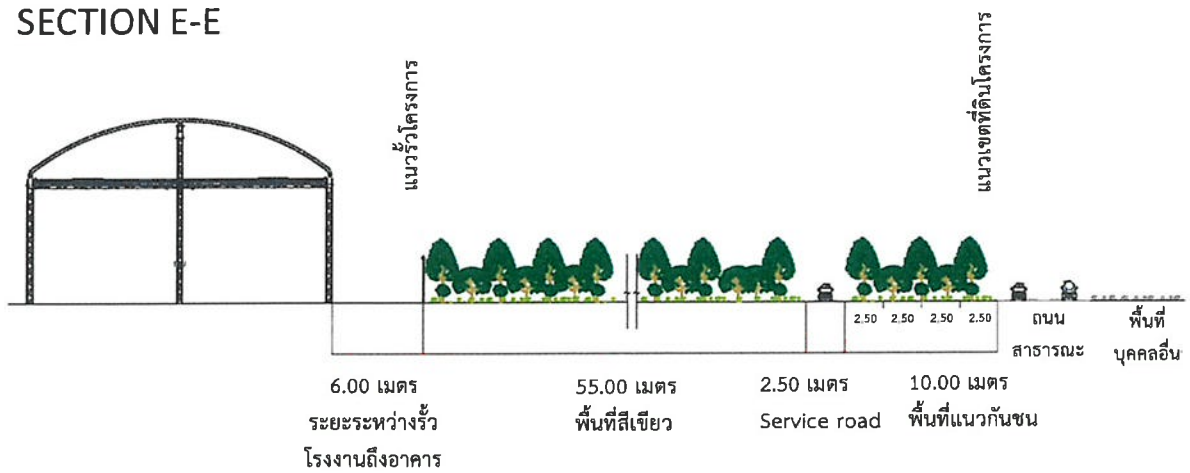
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.9-3 : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

SECTION D-D



SECTION E-E



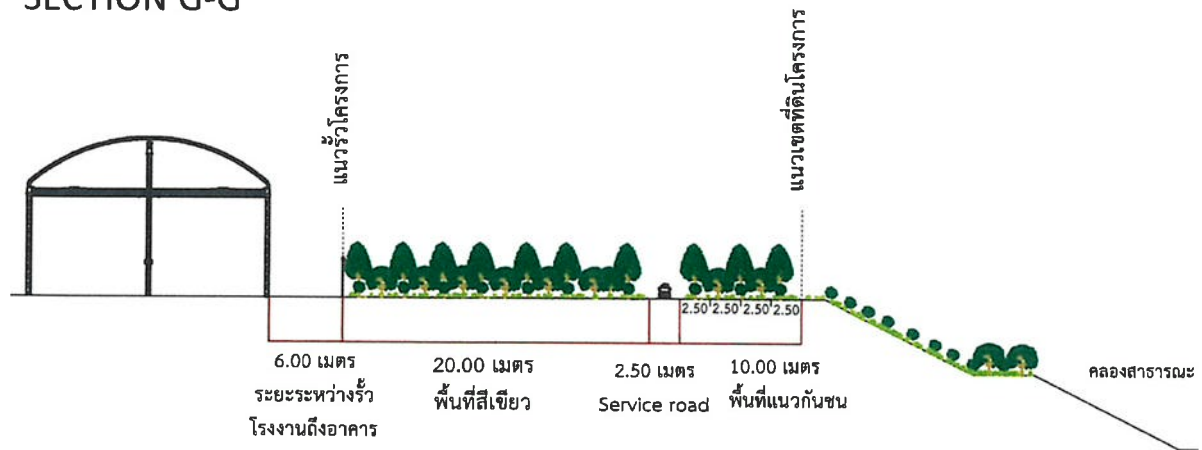
SECTION F-F



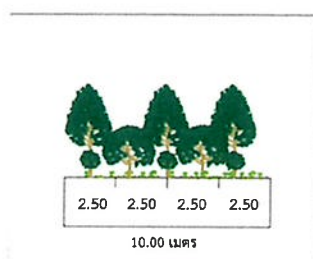
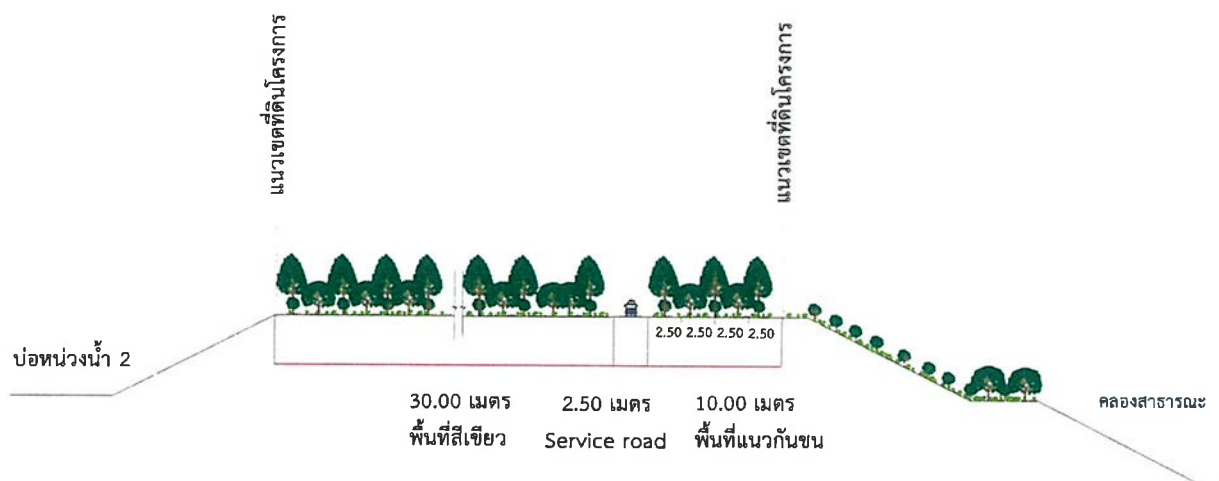
ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563



รูปที่ 2.9-3 (ต่อ) : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

SECTION G-G



SECTION H-H



-  มะฮอกกานีใบใหญ่ / อโศกอินเดีย / สนประดิพัทธ์
-  สะเดา / ตะแบก

ที่มา : บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 2.9-3 (ต่อ) : รูปแบบการปลูกต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนขนาดความกว้างต่างๆ

ภาคผนวก ข-7

การตรวจสอบเครื่องยนต์ และเครื่องจักรต่างๆ

ใบรายงานผลการทำบริการ
รถชุดไฮดรอลิค

ชนิดและรุ่นเครื่องจักร	หมายเลขเครื่องจักร
PC200-7C 32289	

เครื่องยี่ห้อ	รุ่น
คัมมัท	GAAD10761
หมายเลข	

ชื่อลูกค้า							สถานที่เครื่องทำงาน	
2- มีพื้นที่ 10 ไร่ เนินร่วน ๆ							หนองน้ำ	
บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	บริการที่	วันที่ทำบริการ	ชั่วโมง
250 ซม.	500 ซม.	1,000 ซม.	1,500 ซม.	2,000 ซม.	2,500 ซม. ซม.	วัน เดือน ปี	การคำนวณ
ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ครั้งที่ 7	18-7-67	4 ชม.
อุปกรณ์พิเศษ								
ชื่ออุปกรณ์ - รุ่น								
หมายเลข								

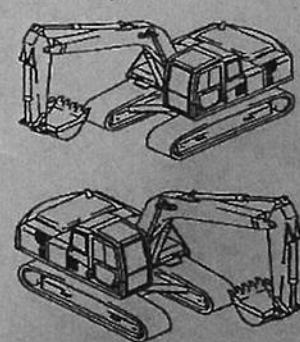
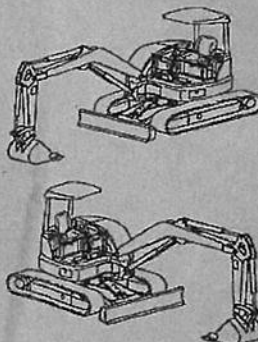
คำแนะนํ้า : 1. ในรั้วรั้วข้างล่างทั้งหมดจะมีความสัมพันธ์ขึ้นกับการใช้งานเครื่องจักร การหล่อลื่นและการบำรุงรักษาเครื่องจักรตลอดจนการตรวจเช็คก่อนส่งเครื่องจักร
การทำบริการเมื่อส่งเครื่องจักรไปแล้ว และการบริการพิเศษอื่นๆ จึงควรทำการบำรุงรักษาให้ครบทุกหัวข้อ
2. หากมีจุดใดเกิดการชำรุดเสียหายให้ทำการแจ้งแล้วเขียนบรรยายได้ ณ จุดนั้น

○ : หัวข้อที่ต้องตรวจเช็ค ผลของการตรวจเช็ค : ✓ : สภาพดี X : สภาพไม่ดี ● : ทำการแก้ไขแล้ว

ตรวจเช็ค	หลังทำบริการ					
	ก่อนทำบริการ		ค	น	ด	น
1. ตรวจเช็คด้วยสายตา (ความเสียหาย , การคลาดเคลื่อนของใบพัด , การเกิดสนิม , การรั่วไหลต่างๆ และสายไฟ)			○	○	○	○
2. ถ้าติดตั้งอุปกรณ์พิเศษ			○	○	○	○
3. (1) ถังน้ำมันหล่อเย็น			○	○	○	○
(2) ระดับน้ำมันในถังน้ำมันเครื่อง			○	○	○	○
(3) ระดับน้ำมันในถังไฮดรอลิค			○	○	○	○
(4) ระดับน้ำกลั่นในแบตเตอรี่			○	○	○	○
(5) ระดับน้ำมันเครื่องในเครื่องยนต์			○	○	○	○
(6) ระดับน้ำมันในถังไฮดรอลิค			○	○	○	○
(7) ถังน้ำมันเครื่อง			○	○	○	○
4. (1) ความตึงสายพาน (พัดลม , อัลเทอเนเตอร์)			○	○	○	○
(2) ความตึงสายพาน			○	○	○	○
(3) การหล่อลื่นและหล่อทางต่างๆ			○	○	○	○
(4) ครีบน้ำมันและหล่อทางต่างๆ			○	○	○	○
(5) ใส่กรองน้ำมัน (ไฮดรอลิค , เครื่องยนต์ , เครื่องเติม)			○	○	○	○
(6) ตรวจสอบที่กรองน้ำมันและถังไฮดรอลิค			○	○	○	○
(7) การสึกหรอ (ดินทราย , ยาง , ฟันบั้ง ฯลฯ)			○	○	○	○
(8) แบริดไฮดรอลิคและสายน้ำ			○	○	○	○
(9) การหล่อลื่นตามจุดต่างๆและสกรูเซอร์วิส			○	○	○	○
(10) สภาพสาย Hose ต่างๆ			○	○	○	○
(11) สภาพหัวฉีดจารบีทุกจุด และหัวน้ำจารบี			○	○	○	○

ตรวจเช็ค	หลังทำบริการ					
	ก่อนทำบริการ		ค	น	ด	น
5. (1) สวิตช์และเกียร์ต่างๆ บนแผงหน้าปัด			○	○	○	○
(2) บลูม , อาร์ม , บั้งและเกียร์บังคับเลี้ยว			○	○	○	○
(3) ระบบล้อยางและเบรค			○	○	○	○
(4) แครนและที่ปิดน้ำมัน			○	○	○	○
(5) ตัวล็อกประตู			○	○	○	○
(6) เสียงผิดปกติ/Error Code			○	○	○	○
(7) ระบบชุดของเครื่องยนต์ (วอเบ / นาฬิก)			○	○	○	○
(8) ระบบชุดของเครื่องยนต์ (วอเบ / นาฬิก)			○	○	○	○
(9) ระบบไฟฟ้าของเครื่องจักร			○	○	○	○
6. ตรวจเช็คการชำรุดเสียหายของตัวเครื่องจักร			○	○	○	○

(๖ : รอยขีด , ๗ : แตกหัก , ๘ : รอยขีด , ๙ : รอยขีด , ๑๐ : รอยขีด , ๑๑ : รอยขีด)



13. 12069 101.31069 093-2436781 4 05WS

ส่งมอบอะไหล่ตัวให้ลูกค้า ☒ ครบถ้วน ☐ ไม่ครบ ☒ 05WS

ความเห็นผู้ตรวจเช็ค

ลายเซ็นลูกค้า 05WS

ชื่อลูกค้า

เบอร์โทรลูกค้า

ลายเซ็น (ลูกค้า)

ภาคผนวก ข-8

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

จุด : สำนักงานโครงการ

สรุปอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

INCIDENT RECORD

เลขที่ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	ทั้งหมด TOTAL	หมายเหตุ REMARKE
1	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatality)	-	-
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury : LTI)	-	-
3	อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident, RWC)	-	-
4	อุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC)	-	-
5	อุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (First Aid Case)	-	-

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

จุด : ที่จอดรถชั่วคราว

สรุปอุบัติเหตุ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

INCIDENT RECORD

เลขที่ NO.	รายละเอียด DESCRIPTION	ทั้งหมด TOTAL	หมายเหตุ REMARKE
1	อุบัติเหตุถึงขั้นเสียชีวิต (Fatality)	-	-
2	อุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน (Lost Time Injury : LTI)	-	-
3	อุบัติเหตุถึงขั้นเปลี่ยนงานชั่วคราว (Restricted Work Case Accident, RWC)	-	-
4	อุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC)	-	-
5	อุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case)	-	-

ภาคผนวก ข-๑

ใบเสร็จเก็บขนขยะมูลฝอยทั่วไป

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 3 เลขที่ 15

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

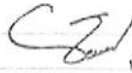
ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 11 เลขที่ 20

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 27 พ.ค. 2567



ผู้รับเงิน

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 05 เลขที่ 34

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 58 เลขที่ 38

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 76 เลขที่ 37

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

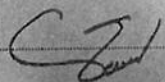
ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ใบเสร็จรับเงินค่ามูลฝอย

เล่มที่ 18 เลขที่ 24

สำนักงาน อบต. ห้างสูง

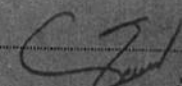
ได้รับเงินค่ามูลฝอยอัตรา 200 ลิตร 200 เดือน

ประจำเดือน ก.ค. 67 จาก โปษะ ส่วนอุบลราชธานี

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล ห้างสูง

อำเภอหนองใหญ่ เป็นเงิน 200 บาท - สตางค์

ไว้แล้ว เมื่อวันที่



ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

ภาคผนวก ข-10

เอกสารรับรองผ่านการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

อาชีพเวชศาสตร์ไทย
Thai Occupational Medicine
by SEMeo
Alliance Group

บริษัท ศูนย์วิจัยทางการแพทย์อาชีพเวชศาสตร์ไทย จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขที่ จป. 56-038

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า



ได้ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ระดับบริหาร
ตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยฯ พ.ศ. 2549

จำนวน 12 ชั่วโมง

ระหว่าง วันที่ 9-10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

ให้ไว้ ณ วันที่ 10 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2559

(นายพันธุ์สิทธิ์ ชลิตทอง)

กรรมการผู้จัดการ

เจ้าหน้าที่ทะเบียน



สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย)
Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

(เป็นหน่วยงานฝึกอบรมที่ได้รับการรับรองและขึ้นทะเบียนโดยกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนเลขที่ จป.59-008)
A training organization certified by and registered with the Department of Welfare and Labour Protection, Ministry of Labour-Registration No.59-008

ขอมอบวุฒิบัตรนี้ไว้เพื่อแสดงว่า
With this certificate, hereto certifies that



ได้ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร
has completed the training program, namely

คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
Occupational Safety, Health and Environment Committee

ตามกฎหมายว่าด้วยมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549
In accordance with MINISTERIAL REGULATION ON THE PRESCRIBING OF STANDARD FOR ADMINISTRATION AND MANAGEMENT
OF OCCUPATIONAL SAFETY, HEALTH AND ENVIRONMENT:2549 (B.E)

Period of training
12 hrs.

This certificate is issued on
March 24, 2016

(Signature)

(Dr.Chalyuth Chavalitnitikul)
President of Safety and Health at Work Promotion Association (Thailand)

Name of Registrar: จ

Certificate No. 293609

ภาคผนวก ข-11

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

ความรู้ด้านความปลอดภัย ในการทำงานเบื้องต้น



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
(สำนักงานใหญ่)

ความปลอดภัยในการทำงาน

หมายถึง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีในการทำงานของผู้ประกอบอาชีพในสาขาต่างๆ ในที่นี้จริงๆ แล้วมาจากคำภาษาอังกฤษที่ว่า "Occupational Safety and Health" ผู้ประกอบอาชีพในโรงเรียน ได้แก่ ผู้บริหาร ครู นักเรียนเจ้าหน้าที่ด้านต่างๆ ลูกจ้าง คนงาน ยาม เป็นต้น แต่จริงๆ แล้ว ผู้ที่ต้องมีส่วนเข้ามาเกี่ยวข้อง หรือได้รับผลกระทบโดยตรง ในด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับนักเรียน ความปลอดภัยในการทำงานเป็นสิ่งสำคัญที่พนักงานต้องตระหนักและพึงระลึกถึงตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานเพราะหากเกิดอุบัติเหตุจะนำมาซึ่งความสูญเสียทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน

ความปลอดภัยในโรงงาน

คือ สภาพที่ปลอดภัยจากอุบัติเหตุต่าง ๆ อันจะเกิดแก่ร่างกายชีวิต หรือ ทรัพย์สินในขณะที่ปฏิบัติงานในโรงงานซึ่งก็คือสภาพการทำงานที่ถูกต้องโดยปราศจาก อุบัติเหตุในขณะที่ทำงานนั่นเอง อุบัติเหตุ อาจนิยามได้ว่า คือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่พึงประสงค์ในระหว่างการทำงานและมีผลไปขัดขวางหรือก่อผลเสียหายแก่การทำงานนั้นในโรงงานต่าง ๆ นั้นย่อมจะเกิดอุบัติเหตุกับระบบต่าง ๆ ได้มากอาทิ เครื่องจักรเครื่องกล ระบบไฟฟ้า ระบบขนส่งหรือขนถ่ายวัสดุ เครื่องมือกล วัตถุดิบ สารเคมี สารไวไฟ ฯลฯ อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นก่อชีวิตร่างกาย จากสถิติที่ประเมินมาพบว่าอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นแก่ร่างกายของคนงานคิดเป็นเปอร์เซ็นต์ความถี่บ่อย ๆ ครั้งในการเกิดดังนี้

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการทำงาน

1. ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์
2. ความประมาท
3. สภาพร่างกายของบุคคล
4. สภาพจิตใจของบุคคล
5. การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรที่ไม่เหมาะสม
6. สภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่ปลอดภัย

ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดความสูญเสียจากการเกิดอุบัติเหตุ ได้ดังนี้

1. การสูญเสียทางตรง เป็นผลกระทบที่เกิดกับร่างกาย และทรัพย์สินที่เกี่ยวกับผู้ได้รับบาดเจ็บโดยตรง นอกจากนี้ยังอาจทำให้ผู้อื่นได้รับบาดเจ็บหรืออันตรายด้วย
2. การสูญเสียทางอ้อม เป็นผลกระทบด้านอื่นๆ เช่น สูญเสียขวัญกำลังใจในการทำงาน สูญเสียเวลาในการทำงาน กระบวนการผลิตขัดข้อง เป็นต้น



หลักการป้องกันอุบัติเหตุ

สถาบันส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (องค์การมหาชน) (สสปท)

ให้หลักการ 3E เพื่อการป้องกันอุบัติเหตุ ไว้ว่า

E1 = Engineering

คือ การใช้ความรู้ด้านวิศวกรรมศาสตร์ในการคำนวณต่างๆ การออกแบบเครื่องจักรให้มีประสิทธิภาพและความเหมาะสมกับการใช้งาน สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัยรวมถึงการวางผังโรงงาน ระบบไฟฟ้า การระบายอากาศ เป็นต้น

E2 = Education

คือ การให้ความรู้ การฝึกอบรม เกี่ยวกับการป้องกันอุบัติเหตุ การสร้างเสริมความปลอดภัย รวมถึงกฎระเบียบต่างๆ ด้านความปลอดภัยที่ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตาม เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างปลอดภัย

E3 = Enforcement

คือ การกำหนดขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยรวมถึงมาตรการควบคุม พร้อมทั้งประกาศให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนรับทราบ หากมีผู้ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามจะต้องมีการลงโทษ เพื่อให้เกิดสำนึก และหลีกเลี่ยงการกระทำที่ไม่ถูกต้องหรือก่อให้เกิดอันตรายได้

สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ก็มีหลัก 3 ป. ปลอดภัย ในการป้องกันอุบัติเหตุเช่นกัน

ป1 = ป.ปลุกสำนึกอันตราย คือ พิจารณาก่อนทำกิจกรรมว่าอะไรเป็นอันตรายได้บ้างและต้องฝึกให้เป็นนิสัย

ป2 = ป.ประเมินความเสี่ยง คือ ประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นว่าจะเกิดผลอะไรบ้าง

ป3 = ป.ปรับเปลี่ยนให้ปลอดภัย เมื่อรู้อันตรายที่อาจเกิดขึ้นแล้วให้คิดวิธีปรับปรุงแก้ไขจุดบกพร่องเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)

เครื่องแต่งการในการทำงาน

1. สวมใส่ชุดทำงานที่ขนาดพอเหมาะ อย่าใส่เสื้อผ้าที่มียาวเกินไป หรือรอบเอวหลวมเกินไป
2. ปลายแขนเสื้อหรือขากางเกงต้องรัดกุม เพื่อไม่ให้ถูกดึงหรือม้วนเข้าไปในเครื่องจักร
3. ชุดทำงานควรซักให้สะอาดอยู่เสมอ
4. ไม่ควรถอดชุดทำงานออกแม้ว่าจะรู้สึกร้อนมาก เนื่องจากอาจทำให้ผิหนังไหม้หรือไฟฟ้าดูดได้
5. ห้ามเก็บใบมีด ของแหลมมีคม เช่น มีดและไขควง หรือวัตถุที่ติดไฟง่าย เช่น ไม้ขีด ไว้ในกระเป๋าสีเสื้อ
6. ไม่ควรใส่รองเท้าแตะ หรือรองเท้าชนิดที่หลุดง่าย หรือส้นลื่นง่ายเวลาเดิน
7. สำหรับงานที่ต้องเคลื่อนย้ายของหนัก ควรสวมรองเท้าหัวโลหะ
8. ไม่ใส่รองเท้าที่มีพื้น และส้นรองเท้าเป็นตะปู เพราะส้นลื่นได้ง่ายบนพื้นกระเบื้อง แผ่นเหล็ก และอาจทำให้เกิดประกายไฟได้
9. ควรใส่รองเท้าที่เป็นฉนวนไฟฟ้า ในโรงงานที่มีประกายไฟ หรือไฟฟ้าสถิตเกิดขึ้นบ่อย
10. ควรสวมหมวกตลอดเวลาการทำงาน รืออยู่ใกล้เครื่องจักร
11. ผู้ทำงานที่เป็นหญิงควรเกล้าผมและสวมหมวก หรือใช้ที่คลุมผม



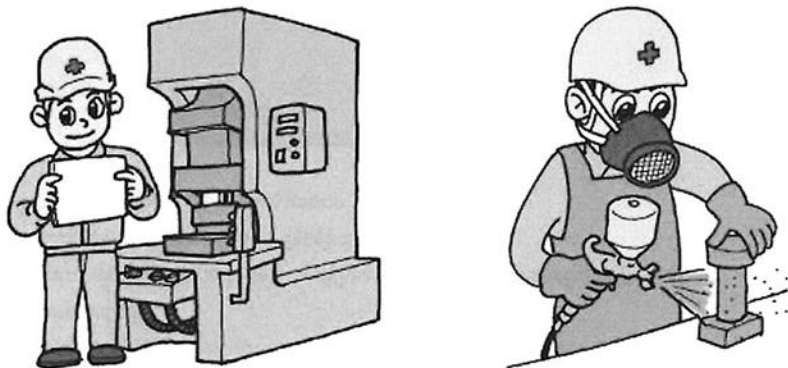
(ที่มา : สำนักความปลอดภัยกับแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



(ที่มา : คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน, สสปท.)

การทำงานกับเครื่องจักร

- พนักงานที่มีหน้าที่หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น จะเป็นผู้ควบคุมหรือซ่อมแซมเครื่องจักร
- ปฏิบัติงานตามขั้นตอนความปลอดภัยในการทำงานของเครื่องจักร
- พนักงานต้องทราบถึงตำแหน่งของสวิทช์ฉุกเฉินที่ใช้หยุดเครื่องจักรนั้น
- ดูแลให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันครอบส่วนที่อาจก่อให้เกิดอันตราย เช่น จุดหมุน จุดตัด ตลอดเวลา
- รายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที หากพบว่า เครื่องจักรชำรุดหรือมีจุดที่เสี่ยงอันตรายเกิดขึ้นได้
- ห้ามซ่อมแซมหรือทำความสะอาด ในขณะที่เครื่องจักรกำลังเดินเครื่องอยู่
- ห้ามถอดอุปกรณ์นิรภัยหรือดัดแปลงการทำงานของอุปกรณ์นิรภัยโดยเด็ดขาด
- ห้ามละทิ้งเครื่องจักรในขณะที่เดินเครื่องจักร โดยไม่มีผู้ควบคุมดูแล



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

การทำงานกับสารเคมี

- ต้องทราบถึงอันตรายของสารเคมีและการใช้อย่างถูกต้อง
- ต้องล้างมือทุกครั้งหลังปฏิบัติงานกับสารเคมี
- สวมอุปกรณ์ป้องกันป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเสมอ
- ทำความสะอาดบริเวณทำงานทุกครั้งหลังเลิกงาน
- ปิดฝาภาชนะให้แน่นทุกครั้งหลังเลิกใช้
- อย่า ! ทดสอบโดยการสูดดม หรือใช้ปากดูดสารเคมีแทนลูกยาง
- จัดเก็บสารเคมีไว้ในที่เย็น อากาศถ่ายเทดี ห่างแหล่งกำเนิดประกายไฟ
- อย่า ! ปฏิบัติงานตามลำพังหรือไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง
- แบ่งสารเคมีมาใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

การทำงานให้ปลอดภัยในสถานที่อับอากาศ

- ต้องประเมินอันตรายที่อาจเกิดขึ้นในสถานที่อับอากาศว่าจะมีอะไรบ้าง
- ในกรณีต้องการให้คนงานเข้าไปทำงานต้องให้ความรู้แก่คนงานให้ทราบถึงอันตรายต่างๆที่อาจเกิดขึ้น
- แยกสถานที่อับอากาศออกจากงานอื่นๆ โดยเด็ดขาด
- ทำความสะอาดพื้นที่สถานที่อับอากาศอยู่เสมอ
- เปิดฝาหรือประตูเข้า-ออกทุกทาง เพื่อให้มีการระบายอากาศได้เต็มที่
- ตรวจวัดก๊าซพิษและปริมาณออกซิเจน
- ให้คนงานที่ลงไปทำงานในสถานที่อับอากาศผูกเชือกช่วยชีวิต โดยมีคนงานอีกคนหนึ่งเป็นผู้สังเกตการณ์
- หากทำงานโดยไม่ใช้อุปกรณ์ช่วยหายใจ จะต้องให้ความระมัดระวังเรื่องระบบการระบายอากาศ

6 สิ่งที่ต้องมีในการทำงานในสถานที่อับอากาศให้ปลอดภัย

1. ฝึกอบรม
2. เข้าใจวิธีการทำงานและทำตามแผนงาน
3. มีการตรวจวัดประเมินอันตราย
4. สวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยครบถ้วน
5. มีผู้ช่วยเหลือพร้อมอุปกรณ์ช่วยเหลือหรือช่วยชีวิต
6. มีการจัดระบายอากาศและมาตรการป้องกันอันตรายจากภายนอกเข้าสู่สถานที่อับอากาศ



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)



การป้องกันและระงับอัคคีภัย

1. ฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. รู้วิธีปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้ และวิธีการใช้ถังดับเพลิง
3. รายงานหัวหน้าหรือ จป. เมื่อพบสิ่งที่ยากต่อการดับเพลิงไหม้ หรืออุปกรณ์ดับเพลิงชำรุด
4. ไม่วางสิ่งกีดขวางอุปกรณ์ดับเพลิง และทางออกฉุกเฉิน
5. จัดเก็บสารเคมีไวไฟในที่ปลอดภัย ห่างจากแหล่งความร้อนหรือประกายไฟ
6. ไม่ทำงานที่ก่อให้เกิดประกายไฟใกล้สิ่งที่สามารถลุกไหม้ได้ ถ้าจำเป็นต้องได้รับอนุญาตก่อน



(ที่มา : สำนักความปลอดภัยแรงงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน)

ตัวอย่างแบบตรวจสอบ
ด้านความปลอดภัย
ในการทำงานเบื้องต้น

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ตรวจสอบภาพฯ พ.ศ. 2547

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ เกี่ยวกับการตรวจสุขภาพฯ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำทะเบียนพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงแต่ละประเภทครบถ้วนแล้ว ใช่หรือไม่				
2	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงโดยแพทย์แผนปัจจุบันด้านชีวเวชศาสตร์ครบทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งแรก ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เข้าทำงาน ใช่หรือไม่?				
4	จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานอย่างน้อยปีละครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้างทุกคน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เปลี่ยนงาน ใช่หรือไม่?				
6	จัดให้มีสมุดสุขภาพประจำตัวของผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงตามแบบที่ กรมกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่?				
7	จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนในสมุดสุขภาพประจำตัวพนักงานตามผลการตรวจของแพทย์ทุกครั้งที่มีการตรวจสุขภาพ ใช่หรือไม่?				
8	จัดให้มีการเก็บบันทึกผลการตรวจสุขภาพของทุกคนรวมทั้งข้อมูลสุขภาพอื่นที่เกี่ยวข้อง สามารถตรวจสอบได้ตลอดเวลา ใช่หรือไม่?				
9	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ผิดปกติแก่ผู้นั้น ภายในระยะเวลาสามวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจใช่หรือไม่?				
10	จัดให้มีการแจ้งผลการตรวจสุขภาพที่ปกติแก่ผู้นั้น ภายในระยะเวลาเจ็ดวันนับแต่วันที่ทราบผลการตรวจ ใช่หรือไม่?				
11	จัดให้มีการส่งพนักงานให้ได้รับการรักษาพยาบาลทันทีเมื่อพบความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน ใช่หรือไม่?				
12	จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบหรือหาสาเหตุของความผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานของพนักงานผู้นั้น เพื่อประโยชน์ในการป้องกันต่อไป ใช่หรือไม่?				
13	จัดให้มีการจัดส่งผลการตรวจสุขภาพของผู้ที่พบความผิดปกติหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ภายในสามสิบวันนับแต่วันที่ทราบความผิดปกติหรือการเจ็บป่วย ใช่หรือไม่?				
14	จัดให้มีการมอบสมุดสุขภาพประจำตัวให้แก่พนักงานเมื่อสิ้นสุดการจ้างทุกคน ใช่หรือไม่?				
15	จัดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่ผู้ที่มีหลักฐานทางการแพทย์แสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมนั้น ได้ตามความเหมาะสม ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการตรวจสอบสุขภาพ

แผนก ส่วน ชื่อหัวหน้างาน วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	พนักงานที่ถูกกำหนดว่าทำงานกับปัจจัยเสี่ยงในความเสี่ยงขอได้รับการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงเป็นประจำทุกปีครบทุกคน ใช่หรือไม่?				
2	มีการทบทวนผลการตรวจในสุขภาพประจำปีทุกครั้งทุกคน ใช่หรือไม่?				
3	ได้แจ้งผลการตรวจให้พนักงานทราบทั้งกรณีปกติ และไม่ปกติภายในระยะเวลาที่กำหนดทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที่ ธันวาคม พ.ศ. 2547

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	จัดให้มีการตรวจวัดสภาพความร้อนประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดในบริเวณที่มีการทำงานใกล้แหล่งกำเนิดความร้อนทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่				
2	พื้นที่ปฏิบัติงานใดที่มีค่าอุณหภูมิ WBGT เกินค่าที่กำหนดตามกฎหมายได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไข หรือจัดทำป้ายเตือนคิดในพื้นที่ที่กำหนดให้พนักงานสวมชุดป้องกันความร้อนแล้ว ใช่หรือไม่				
3	จัดให้มีการตรวจวัดความเข้มแสงสว่างประจำปีตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
4	จุดใดมีความเข้มแสงสว่างค่ากว่าที่กำหนดตามกฎหมาย ได้มีแผนการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
5	กรณีที่มีจุดทำงานใดมีแสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงได้จัดให้มีฉาก หรือใช้ฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีแนวตากรองแสง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่กรณีที่ไม่มีการสวมในการป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดให้มีและกำหนดให้ใช้อุปกรณ์ส่องสว่างเมื่อพนักงานต้องเข้าไปทำงานในที่มืด ทับ คับแคบแล้ว ใช่หรือไม่				
8	จัดให้มีการตรวจวัดระดับความดังเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนด ในพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังประจำปีแล้ว ใช่หรือไม่				
9	พื้นที่ทำงานใดมีระดับความดังเสียงเกินค่าที่กำหนดตามกฎหมาย จัดทำแผนปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
10	พื้นที่ทำงานใดมีระดับเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินหนึ่งร้อยสี่สิบเดซิเบล เอ หรือมีปริมาณเสียงสะสมของเสียงกระทบหรือเสียงกระทบเกินมาตรฐานที่กำหนดได้มีแผนทำการปรับปรุงแก้ไขแล้ว ใช่หรือไม่				
11	กรณียังไม่สามารถปรับปรุงแก้ไขได้ ได้จัดหาและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงตลอดเวลากว่าทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์ลดระดับความดังเสียงตามข้อ 11 ติดไว้ มองเห็นได้ชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
13	กรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับความดังเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง การทำงานเกิน 85 dB (A) ได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
14	จัดทำหลักเกณฑ์วิธีการเลือกและกาใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับการทำงานกับสภาพแวดล้อมการทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
16	จัดทำระเบียบวิธีการใช้และการบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดทำและเก็บรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานแล้วใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบกระบวนการดำเนินการควบคุมกระทรวงฯ ที่ ธันวาคม พ.ศ. 2547

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
19	ทำการเก็บรายงานผลการตรวจสุขภาพของพนักงานตามแบบที่กำหนดไว้อย่างน้อยห้าปี ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีการรักษาทันทีกรณีที่พบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานเนื่องจากการทำงานที่ได้รับอันตรายจากความร้อนแสงสว่างหรือเสียง ใช่หรือไม่				
21	จัดให้มีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติ การให้การรักษายาแผนและการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจแรงงาน ใช่หรือไม่				
22	กำหนดให้มีการเปลี่ยนงานให้แก่พนักงานที่มีหลักฐานทางการแพทย์จากสถานพยาบาลของทางราชการหรือที่ราชการยอมรับแสดงว่าไม่อาจทำงานในหน้าที่เดิมได้แล้ว ใช่หรือไม่				
23	ตามมาตราฐาน.....				

แบบตรวจสอบขั้นตอนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน

แผนก งาน ชื่อหัวหน้างาน วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549					
1	ใบต้นที่ระดับความร้อนเกินมาตรฐาน มีป้ายเตือนติดในพื้นที่ และพนักงานสวมชุดป้องกัน ความร้อนทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
2	มีอาทหรือใช้อากแผ่นฟิล์มกรองแสงหรือมาตรการอื่นๆ ที่เหมาะสม เพื่อป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาพนักงานโดยตรงขณะปฏิบัติงาน ใช่หรือไม่				
3	พนักงานสวมใส่ PPE ป้องกันไม่ให้แสงสะท้อนส่องเข้าตาทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	มีอุปกรณ์ส่องสว่างขณะที่พนักงานเข้าไปทำงานในที่มืดกับแคบทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
5	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตลอดเวลาในการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ใช่หรือไม่				
6	มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลได้ และมองเห็นได้ชัดเจน ใช่หรือไม่				
7	พนักงานบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้พร้อมใช้งานทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
8	ตามมาตราฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎหมายกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552					
1	จัดทำกฎระเบียบให้พนักงานทุกคนที่ทำงานกับเครื่องจักรแต่งกายเรียบร้อย รัดกุม ไม่สุรุ่ย ไม่สามใส่เครื่องประดับที่อาจเกี่ยวโยงกับสิ่งได้ รวบรวมที่ปล่อยยากเกินสมควรจนอยู่ในลักษณะที่ไม่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่ กรณีติดตั้ง ช้อนแชน ซ่อมบำรุง หรือตรวจสอบเครื่องจักร				
2	จัดทำป้าย"ห้ามเปิดสวิตช์" จัดทำอุปกรณ์ล๊อคสวิตช์หรือวิธีการควบคุมสวิตช์ปิด กำหนดเป็นกฎระเบียบให้มีการใช้ป้ายและอุปกรณ์ล๊อคสวิตช์ หรือปฏิบัติตามวิธีการควบคุมสวิตช์ปิดแล้ว ใช่หรือไม่ กรณี ประกอบ ติดตั้ง ซ่อมแซม และการใช้เครื่องจักร				
3	จัดให้มีวิศวกรเป็นผู้รับรองความปลอดภัยและวิธีการที่ปลอดภัยก่อนการทดสอบทุกครั้ง ใช่หรือไม่				
4	จัดให้มีการจัดเก็บแบบตรวจรับรองโดยวิศวกรแล้ว ใช่หรือไม่				
5	จัดทำแบบตรวจสอบสำหรับพนักงานเพื่อใช้ตรวจสอบเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
6	จัดให้มีการตรวจรับรองเครื่องจักรประจำปีตามที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
7	จัดทำป้ายบอกกีดการใช้งานของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
8	กำหนดเป็นกฎระเบียบห้ามพนักงานใช้เครื่องจักร ทำงาน เมื่อผิดปกติ หรือขีดความสามารถที่ผู้ผลิตกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
9	จัดทำวิธีการปฏิบัติงานกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเจีย เครื่องตัด เครื่องไส หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายบริเวณที่พนักงานทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
10	จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานกับเครื่องปั๊มโลหะ เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ รอยก หรือเครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดอันตรายได้โดยสภาพ ตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีกำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
11	จัดทำพื้นที่บริเวณรอบเครื่องจักรทุกเครื่องให้อยู่ในลักษณะที่ปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
12	จัดทำลายเส้นเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้าทุกเครื่อง และมีวิธีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วเข้าตัวพนักงาน เก็บไปตามมาตรฐานการไฟฟ้าท้องถิ่นหรือวิศวกรรมสถานฯ ใช่หรือไม่				
13	จัดทำสายไฟฟ้าที่เข้าเครื่องจักร โดยเดินลงมาจากที่สูง หรือมีดินและได้ใช้ท่อร้อยสายไฟฟ้า ใช่หรือไม่				
14	จัดให้มีเครื่องหมายปิด เบิก ที่สวิตช์เครื่องจักรชนิดอัตโนมัติตามหลักสากล และจัดให้มีเครื่อง ป้องกันมีสิ่งหนึ่งสิ่งใดกระทบสวิตช์อันเป็นเหตุให้เครื่องจักรทำงานแล้ว ใช่หรือไม่				
15	จัดให้มีตะแกรงหรือที่ ครอบปิดคลุมส่วนที่หมุนได้และส่วนส่งกำลังถึงจนมิดสำหรับ เครื่องจักรที่มีการถ่ายทอดพลังงานโดยไฟฟ้า สายพาน รอก เครื่องอุปกรณ์ ล้อดุนกำลังแล้ว ทุกเครื่อง ใช่หรือไม่				
16	จัดทำรั้วหรือตะแกรงสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร กัน ล้อม กรณีส่วนที่หมุนได้หรือส่งกำลังถึงสูงกว่า 2 เมตรแล้ว ใช่หรือไม่				
17	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร กรณีสายพานแขวนลอยที่มีความเร็วไม่น้อยกว่า 540 เมตร/นาที หรือสายพานที่มีช่วงยาวเกินกว่า 3 เมตร หรือสายพานที่กว้างกว่า 20 เมตร หรือสายพานโซ่แล้ว ใช่หรือไม่				
18	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร สำหรับเครื่องจักรที่มีใบเลื่อยวงเดือนแล้ว ใช่ หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการเกี่ยวกับเครื่องจักร

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎหมายกระทรวงเกี่ยวกับเครื่องจักร (ส่วนบททั่วไป) พ.ศ.2552					
19	จัดให้มีเครื่องปิดบังประกายไฟหรือเศษวัสดุเครื่องจักรที่ใช้ลิ้นสับ หรือแท่งฉิวโลหะแล้ว ใช่หรือไม่				
20	จัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรสำหรับเครื่องจักรที่ใช้ในการขึ้นรูปพลาสติกหรือวัสดุอื่นโดยลักษณะฉีด เป่า หรือวิธีการอื่นแล้ว ใช่หรือไม่				
21	ทำการออกแบบและจัดทำอุปกรณ์ช่วยเหลือให้เกิดความปลอดภัย หรือกำหนดขั้นตอนการทำงานให้ปลอดภัยกรณีไม่สามารถจัดให้มีเครื่องป้องกันอันตรายจากเครื่องจักรได้แล้ว ใช่หรือไม่				
22	จัดทำทางเดินเข้าออกจากพื้นที่สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรมีความกว้างไม่น้อยกว่าแปดสิบเซนติเมตร ใช่หรือไม่				
23	จัดทำรั้ว คอกกัน หรือเส้นแสดงเขตอันตราย ณ บริเวณที่ตั้งของเครื่องจักรแล้ว ใช่หรือไม่				
24	จัดให้มีเครื่องป้องกันวัสดุตกหล่นบริเวณสายพานลำเลียง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
25	จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ที่อำนวยความสะดวกการทำงานของสายพานได้ทันทีติดตั้งไว้ ในตำแหน่งที่เห็นชัดเจนแล้ว ใช่หรือไม่				
26	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้บุคคลซึ่งไม่เกี่ยวข้อง ห้ามเข้าไปในบริเวณเส้นทางสายพานลำเลียงแล้ว ใช่หรือไม่				
27	กำหนดให้เครื่องจักรที่ควบคุมโดยระบบอิเล็กทรอนิกส์หรือคอมพิวเตอร์ ไม่ติดตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ที่มีกระแสไฟฟ้าเหนี่ยวนำจนอาจมีผลทำให้การทำงานของเครื่องจักรผิดปกติ และก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ใช้งานแล้ว ใช่หรือไม่				
28	ตามมาตรฐาน.....				

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงฯ ที่ อับอากาศ พ.ศ. 2547

วันที่

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	จัดทำป้าย "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่งแล้ว ใช่หรือไม่?				
2	กำหนดเป็นกฎระเบียบให้ผู้ที่จะเข้าไปทำงานในที่อับอากาศ ต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือตามกฎหมายแล้ว ใช่หรือไม่?				
3	ทำการมอบหมายเป็นหนังสือให้ผู้ได้รับมอบหมายตามกฎหมาย เป็นผู้มีหน้าที่ รับผิดชอบอนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
4	จัดทำแบบหนังสืออนุญาตและกำหนดให้ผู้ทำงานในที่อับอากาศใช้แบบหนังสืออนุญาตให้ทำงานในที่อับอากาศทุกครั้งแล้ว ใช่หรือไม่?				
5	จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศตามกฎหมายให้กับผู้ปฏิบัติงานในที่อับอากาศทุกคนแล้ว ใช่หรือไม่?				
6	กำหนดให้มีการจัดเก็บบันทึกหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศ และสำเนาหนังสือติดไว้ที่ทางเข้าที่อับอากาศ ตลอดเวลาที่มีการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
7	มีการแต่งตั้งพนักงานเป็นผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ควบคุมการทำงานในที่ อับอากาศแล้ว ใช่หรือไม่?				
8	ผู้ควบคุมใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนดใช่หรือไม่?				
9	กำหนดให้มีผู้ได้รับการอบรมตามกฎหมาย เป็นผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูแหล่งเข้าออกที่อับอากาศ จำนวนตามความเหมาะสมทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
10	ผู้ช่วยเหลือใช้แบบตรวจสอบตามที่กฎหมายกำหนด ใช่หรือไม่?				

แบบตรวจสอบพื้นที่ปฏิบัติงานที่อับอากาศ

แผนก งาน ชื่อหัวหน้างาน วันที่

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
ตามกฎกระทรวงฯ ที่อับอากาศ พ.ศ. 2547					
1	บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศมีป้าย "ที่อับอากาศ อันตรายห้ามเข้า" มองเห็นได้ชัดเจน ติดตั้งไว้ทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
2	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีสำเนาหนังสืออนุญาตทำงานในที่อับอากาศติดไว้ทางเข้าทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
3	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ควบคุมการทำงานทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
4	ขณะมีการทำงานในที่อับอากาศ มีผู้ช่วยเหลือเฝ้าดูทุกครั้ง ใช่หรือไม่?				
5	บริเวณทางเดินหรือทางเข้าออกที่อับอากาศมีความสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางสิ่งกีดขวาง ใช่หรือไม่?				
6	มีป้ายประกาศห้ามสูบบุหรี่ หรือพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟที่ ไม่เกี่ยวข้องกับการทำงานเข้าไปในที่อับอากาศ ไว้ที่ทางเข้าออกที่อับอากาศทุกแห่ง ใช่หรือไม่?				
7	บริเวณทำงานในที่อับอากาศมีระดับพื้นสูง จำนวนเพียงพอและใช้ได้ทันที ใช่หรือไม่?				
8	ตามมาตรฐาน				

แบบตรวจสอบการดำเนินการควบคุมกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
หมวด 1 บททั่วไป					
1	จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบกิจการถูกต้องตามกฎหมายกระทรวงนี้แล้วหรือไม่				
2	จัดทำขั้นตอนปฏิบัติในการดูแลระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยแล้ว หรือไม่				
3	จัดทำป้ายข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ และปิดประกาศให้เห็นได้อย่างชัดเจนแล้ว หรือไม่				
4	กรณีสถานประกอบกิจการมีลูกจ้างตั้งแต่สิบคนขึ้นไป จัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วยการตรวจตราการรวมการณรงศ์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ และการรวบรวมเหตุทุกข และได้จัดเก็บแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ไว้พร้อมที่จะให้พนักงานตรวจสอบความปลอดภัยตรวจสอบได้แล้ว หรือไม่				
5	กรณีเป็นอาคารที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่งตั้งอยู่รวมกันได้ร่วมกับจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยรวมทั้งแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว หรือไม่				
6	กรณีที่มีการสั่งให้พนักงานทำงานที่มีลักษณะงานหรือไปทำงาน ณ สถานที่ที่เสี่ยงหรืออาจเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยทำการแจ้งข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้ลูกจ้างทราบก่อนการปฏิบัติงานแล้ว หรือไม่				
7	ทำการแยกเก็บวัสดุซึ่งมีธรรมชาติจะเกิดการลุกไหม้หรืออาจก่อให้เกิดการลุกไหม้ โดยมีให้ปะปนกันแล้ว หรือไม่				
8	ทำการจัดเก็บวัสดุซึ่งโดยสภาพสามารถอุ้มน้ำหรือซึบน้ำได้มาก ไว้บนพื้นของอาคารซึ่งสามารถรองรับน้ำหนักที่เพิ่มขึ้นได้แล้ว หรือไม่				
หมวด 2 ความปลอดภัยเกี่ยวกับอาคารและทางหนีไฟ					
9	จัดให้มีเส้นทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารอย่างน้อยหนึ่งและลงเส้นทางซึ่งสามารถอพยพลูกจ้างที่ทำงานในเวลาเดียวกันทั้งหมดสู่จุดที่ปลอดภัยได้โดยปลอดภัยภายในเวลาไม่เกินห้าาทีแล้วหรือไม่				
10	กำหนดเป็นกฎระเบียบไม่ให้วางสิ่งของกีดขวางเส้นทางหนีไฟจากจุดที่พนักงานทำงานไปสู่จุดที่ปลอดภัยแล้ว หรือไม่				
11	จัดทำประตูที่ใช้ในเส้นทางหนีไฟมีลักษณะเป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวง หรือไม่				
12	กรณีเป็นสถานประกอบกิจการที่มีอาคารตั้งแต่สองชั้นขึ้นไป หรือมีพื้นที่ประกอบกิจการตั้งแต่สามร้อยตารางเมตรขึ้นไป จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในสถานประกอบกิจการทุกชั้นเป็นไปตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
13	จัดให้มีแสงสว่างอย่างเพียงพอสำหรับเส้นทางหนีไฟในการอพยพออกจากอาคารเพื่อการหนีไฟหรือไม่				
14	จัดให้มีแหล่งจ่ายไฟฟ้าสำรองที่สามารถจ่ายไฟฟ้าเพื่อการหนีไฟและสำหรับใช้ในอุปกรณ์ดับเพลิงชั้นดับหรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องได้ในทันทีที่ไฟฟ้าดับแล้ว หรือไม่				
15	จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟที่มีลักษณะตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
หมวด 3 การดับเพลิง					
16	จัดให้มีระบบน้ำดับเพลิงและอุปกรณ์ประกอบเพื่อใช้ในการดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงชั้นดับได้อย่างเพียงพอในทุกส่วนของอาคารตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				

แบบตรวจสอบการดำเนินการควบคุมกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ / /

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
17	จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
18	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี โดยการตรวจสอบไม่น้อยกว่าหกเดือนต่อหนึ่งครั้งแล้ว หรือไม่				
19	ทำการติดป้ายแสดงผลการตรวจสอบและวันที่ทำการตรวจสอบครั้งสุดท้ายไว้ที่อุปกรณ์ดังกล่าวแล้ว หรือไม่				
20	ทำการเก็บผลการตรวจสอบไว้ให้ตรวจสอบได้ตลอดเวลาแล้ว หรือไม่				
21	จัดให้มีการซ่อมบำรุงและเปลี่ยนถ่ายสารดับเพลิงตามข้อกำหนดของผู้ผลิตด้วยแล้ว หรือไม่				
22	กรณีที่มีระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทำการให้เป็นไปตามที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
23	จัดทำป้ายแสดงจุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงเห็นได้อย่างชัดเจน หรือไม่				
24	ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในที่เห็นได้อย่างชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และสามารถนำมาใช้งานได้โดยสะดวกตลอดเวลา หรือไม่				
25	จัดให้มีการดูแลรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี ตามรายละเอียดที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
26	กรณีเป็นสถานที่ซึ่งมีสภาพเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีพนักงานเพื่อทำหน้าที่ดับเพลิงประจำอยู่ตลอดเวลาที่มีการทำงานแล้ว หรือไม่				
27	จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิงและการฝึกซ้อมดับเพลิงซึ่งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี เช่น เสื้อคลุมดับเพลิง รองเท้า ถุงมือ หมวก หน้ากากป้องกันความร้อนหรือควันพิษ เทียงพอกับจำนวนผู้ทำหน้าที่ดับเพลิงแล้ว หรือไม่				
หมวด 4 การป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของ					
28	จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยจากแหล่งก่อเกิดการกระจายตัวของความวียนตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
หมวด 5 วัสดุไวไฟและวัตถุระเบิด					
29	กรณีที่มีเก็บ หรือขนถ่ายวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดทำการเพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย วัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดแล้ว หรือไม่				
30	ทำการเก็บถังแก๊สชนิดเคลื่อนย้ายได้ชนิดของเหลว ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
31	กรณีเป็นด้านหิน เซลลูโลส หรือของแข็งที่ติดไฟได้ง่าย จัดให้มีการป้องกันอันตราย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
32	ทำการเก็บวัตถุติดไฟได้ง่ายประเภทไม้ กระดาษ ขนสัตว์ ฟางไหม ฟองน้ำสังเคราะห์หรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติคล้ายคลึงกันตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
หมวด 6 การกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย					
33	ทำการเก็บกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่าย ตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
34	กรณีกำจัดของเสียที่ติดไฟได้ง่ายโดยการเผา ทำการตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว หรือไม่				
หมวด 7 การป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า					

แบบตรวจสอบการดำเนินการตามกฎกระทรวงเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย

วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๖

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
35	จัดให้มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าสำหรับอาคารหรือสิ่งก่อสร้างตามรายละเอียดที่กำหนดในกฎกระทรวงแล้ว ใช่หรือไม่				
36	จัดให้มีมาตรการป้องกันผลกระทบจากฟ้าผ่าเข้าสู่ระบบไฟฟ้าของอาคารแล้ว ใช่หรือไม่				
หมวด 8 การดำเนินการเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัยและการ					
37	จัดให้มีการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานไม่น้อยกว่าร้อยละสี่สิบของจำนวนพนักงานในแต่ละหน่วยงาน โดยให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกอบรมแล้ว ใช่หรือไม่				
38	กรณีเป็นสถานประกอบการที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยอย่างร้ายแรงหรืออย่างปานกลาง จัดให้มีการบริหารงานโดยกลุ่มปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับอัคคีภัย และมีผู้ทำหน้าที่อำนวยความสะดวกหรือระงับเหตุเฉพาะเมื่อเกิดเพลิงไหม้ประจำสถานประกอบการตลอดเวลาที่มีการประกอบกิจการแล้ว ใช่หรือไม่				
39	จัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ภาาใช้อุปกรณ์ต่างๆ ในการดับเพลิง การปฐมพยาบาล และการช่วยเหลือในการอพยพหนีไฟให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยแล้ว ใช่หรือไม่				
40	จัดให้มีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟออกจากอาคารไปตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดแล้ว ใช่หรือไม่				
41	จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานพร้อมกันอย่างน้อยปี ละหนึ่งครั้ง ทั้งนี้ให้พนักงานทุกรายที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกันและในวันและเวลาเดียวกันทำการฝึกซ้อมพร้อมกันแล้ว ใช่หรือไม่				
42	ทำการส่งแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ รวมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับการฝึกซ้อมต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนการฝึกซ้อมไม่น้อยกว่าสามสิบวันแล้วใช่หรือไม่				
43	กรณีที่ไม่สามารถดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟได้เอง จัดให้ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานเป็นผู้ดำเนินการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				
44	จัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดังกล่าวตามแบบที่อธิบดีกำหนด และยื่นต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการฝึกซ้อมแล้ว ใช่หรือไม่				

แบบตรวจสอบความปลอดภัยสารเคมี

วันที่ ๒๕/๐๖/๒๕๖๖

ข้อ	รายการคำถาม	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	บันทึกผลที่สำคัญ
1	มีการจ้างบุคลากรที่มีอันตรายก่อนการจัดเก็บ				
2	พื้นที่ของอาคารสถานประกอบการที่จัดเก็บวัตถุอันตรายหรือผลิตภัณฑ์ ซึ่งเป็นวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ต้องกันแยกจากพื้นที่ส่วนอื่นของอาคารด้วยผนังกันไฟ				
3	อาคารเก็บรักษาสารเคมีอันตรายที่มีพื้นที่มากกว่า 1,200 ตารางเมตร ต้องมีผนังกันไฟ ทุกๆ ระยะห่างไม่เกิน 40 เมตร				
4	สถานที่เก็บรักษา - พื้นที่รองรับ ไม่สั่น ไม่แตกร้าว - หากมีระยะห่างจากอาคารอื่นน้อยกว่า 10 เมตร ผนังกันไฟด้านนั้นต้องเป็นชนิดกำแพงกันไฟ				
5	การจัดเก็บก๊าซไวไฟในอาคารต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ และมีการระบายอากาศโดยมากกว่า 2 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
6	การจัดเก็บของเหลวไวไฟในอาคารต้องมีการระบายอากาศ โดยมากกว่า 5 เท่าของปริมาตรห้องต่อ 1 ชั่วโมง				
7	สถานที่แบ่งบรรจุของเหลวไวไฟควรเป็นห้องที่มีการระบายอากาศที่ดี ขณะถ่ายบรรจุของเหลวไวไฟต้องระบระบบสายดิน และอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้ชนิดป้องกันการระเบิด (Explosion Proof) และต้องไม่แบ่งบรรจุในสถานที่จัดเก็บ				
8	ภาชนะบรรจุสารเคมีอันตรายต้องจัดวางซ้อนกันสูงไม่เกินกว่าผู้ผลิตกำหนดแต่ไม่เกิน 3 เมตร หากจำเป็นต้องวาง ให้วางบนชั้นวาง (rack)				
9	มีบุคลากรเฉพาะในการจัดเก็บสารเคมีอันตรายเมื่อ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า หรือผู้ส่งออกวัตถุอันตราย ที่มีวัตถุอันตรายชนิดที่ 1 ชนิดที่ 2 หรือชนิดที่ 3 ปริมาตรรวมตั้งแต่ 1,000 เมตรกิโล/ปีขึ้นไป หรือ - ผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่มีพื้นที่การเก็บตั้งแต่ 300 ตารางเมตรขึ้นไป หรือ - ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออก หรือผู้ครอบครองวัตถุอันตรายที่เป็นวัตถุไวไฟ หรือวัตถุออกซิไดซ์ และวัตถุเปอร์ออกไซด์				

ภาคผนวก ข-12

เอกสารประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อม

ระบบน้ำประปา



- ◆ โครงการฯ ได้ออกแบบระบบผลิตน้ำประปาที่มีความสามารถในการผลิตน้ำประปา 6,048.12 ลบ.ม./วัน ได้อย่างเพียงพอ
- ◆ โดยแหล่งรับน้ำดิบของโครงการฯ ได้จากการรับน้ำดิบของ บริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) (East Water) มาผลิตเป็นน้ำประปาเพื่อใช้ในโครงการฯ ร่วมกับน้ำฝนจากบ่อหน้าบ่อ 2



ระบบระบายน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม

- ◆ โครงการฯ ได้จัดสรรพื้นที่สำหรับบ่อหน้าบ่อ 3 บ่อ มีความจุรวม 452,754 ลบ.ม. ซึ่งสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการฯ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ได้อย่างเพียงพอ
- ◆ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนให้มีความเหมาะสมกับทิศทางไหลของน้ำตามสภาพภูมิประเทศ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม : 

⇒ [http:// www.rojana.com](http://www.rojana.com)

⇒ Tel : 0 2318 6788

⇒ Fax : 0 2318 6785



โครงการนิคม อุตสาหกรรม โรจนะหนองใหญ่

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ และ
ตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

เจ้าของโครงการฯ :
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)



โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะ หนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการฯ : ตำบลห้างสูง อำเภอนองใหญ่
และตำบลหนองไผ่แก้ว
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่โครงการฯ : 1,987.61 ไร่

การเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ

หากเดินทางมาจากกรุงเทพฯ จะมีระยะทาง
ประมาณ 130 กม. โดยใช้ทางหลวงพิเศษหมายเลข 7 (มอเตอร์เวย์) ประมาณ 110 กม. เบี่ยงซ้าย
เล็กน้อยใช้ทางออกเข้าสู่ อ.แกลง จ.ชลบุรี ก่อนสู่ทาง
หลวงหมายเลข 344 ตรงไปประมาณ 20 กม. เลี้ยว
ซ้ายช่วงหลัก กม. ที่ 42+600 เข้าสู่ถนนส่วนบุคคลของบริษัทฯ ระยะทางประมาณ 1.5 กม. จะถึงทางเข้า-
ออก โครงการจุดที่ 1 ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่พื้นที่
โครงการฯ



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



- ◆ โครงการฯ ได้ออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง
ชีวภาพแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)
- ◆ มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้ประมาณ 6,400 ลบ.ม.
- ◆ โดยกำหนดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)
ขนาด 6,632 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งไม่น้อยกว่า 1 วัน
เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอก

การจัดการน้ำทิ้งหลังการบำบัด



- ◆ ส่วนหนึ่งจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการผลิตน้ำอาร์โอ
- ◆ นำไปรดน้ำในพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการฯ
- ◆ น้ำทิ้งที่ไม่ได้มาตรฐานจะถูกส่งไปยังบ่อกักน้ำฉุกเฉินเพื่อ
ส่งกลับไปบำบัดใหม่

ระบบการจัดการการอุตสาหกรรม

มูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

- ◆ การจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง
โดยประสานงานให้หน่วยงานที่รับกำจัด
กากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจาก
กรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัด
ด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- ◆ สำหรับการกำจัดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
โครงการฯ จะส่งขยะมูลฝอยให้กับบริษัท
เอเชีย เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด



ภาคผนวก ข-13

ระเบียบปฏิบัติงานของผู้รับเหมา



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITAL THAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ระเบียบการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ จ.ชลบุรี

ข้อควรปฏิบัติ

1. กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยร่นห่างจากแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองห้วยแหวน) ให้สอดคล้องกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. กำหนดให้มีการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จำเป็นเท่านั้น
3. กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้างให้ชัดเจน ไม่ให้มีการก่อสร้างสิ่งปลูกสร้าง หรือครอบครองที่ดินสาธารณะประโยชน์ในบริเวณแปลงที่ดิน ที่ติดกับพื้นที่โครงการ ในกรณีมีสิ่งปลูกสร้างใดๆ ต้องขออนุญาตจากหน่วย
4. การก่อสร้างต่างๆบริเวณพื้นที่ที่มีการเปิดหน้าดินบริเวณกว้างโครงการจะต้องบดอัดดินให้แน่น ราบเรียบ เพื่อป้องกันการไหลบ่าและชะล้างพังทลายของหน้าดินไปยังบริเวณภายนอกโครงการโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน
5. กำหนดค่าระดับสูงต่ำของการก่อสร้างถนนจะต้องเป็นไปตามลักษณะภูมิประเทศเดิมให้มากที่สุด โดยความแตกต่างระหว่างค่าระดับก่อนและหลังการก่อสร้างต้องไม่เกินกว่า 2.00 เมตร จากสภาพภูมิประเทศเดิม เว้นแต่มีเหตุจำเป็นทางด้านวิศวกรรม โดยให้เป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

การป้องกันการเกิดมลพิษทางอากาศ

6. กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) และอาจจะเพิ่มมากขึ้นในช่วงฤดูแล้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
7. ทำความสะอาดบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน
8. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิศราไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

9. กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตรา
การระบายมลพิษทางอากาศ
10. ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง
11. จำกัดความเร็วของรถและยานพาหนะต่างๆที่มีการเข้าออกพื้นที่โครงการโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. เพื่อ
ลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
12. ให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติด
ไปกับล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง

การป้องกันมลพิษแหล่งน้ำ

13. กำหนดให้รับเหมาจัดสร้างห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งก่อสร้างให้
ห่างจากแหล่งน้ำผิวดิน อย่างน้อย 50 เมตร เพื่อป้องกันการปนเปื้อนต่อน้ำผิวดิน
14. ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อ บำบัดเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง
15. แยกน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคณงานจากน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างพร้อมทั้งจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและเพียงพอ
ต่อคณงาน
16. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ
17. จัดวางหรือกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยต้องอยู่ห่าง
จากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร
18. ควบคุมไม่ให้มีกิจกรรมก่อสร้างใดๆ ก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางการ
ไหลของกระแสน้ำ
19. จัดให้มีคณงานก่อสร้างคอยตรวจสอบ ดูแลและรักษาสภาพห้องน้ำห้องส้วม แนวรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อ
ตกตะกอนดินให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
20. ห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในคลองห้วยเหวน และห้วยหลุมกลางโดยเด็ดขาด
21. ห้ามคณงานก่อสร้างจับสัตว์น้ำในแหล่งน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

การป้องกันการเกิดมลพิษทางเสียง

22. กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานระหว่างเวลา 18.00-07.00 น. เพื่อไม่ให้รบกวนเวลาพักผ่อนของประชาชน
23. เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ต่อเนื่อง เพื่อลดระดับความดังของเสียง อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน
24. บริเวณอุปกรณ์ในการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้น
25. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และเมื่อพบว่ามีความดังมากกว่าปกติจากชิ้นส่วนอุปกรณ์ใด ให้ทำการปรับปรุงแก้ไขในทันที
26. ติดตั้งรั้วชั่วคราวกันเสียง ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่ เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ

การป้องกันการส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

27. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00-09.00 น. ในช่วงเช้า และ 16.00-18.00 น. ในช่วงเย็น)
28. กำหนดให้รถบรรทุกทุกเข้า-ออก พื้นที่โครงการผ่านบริเวณทางเข้าหลักของโครงการเท่านั้น
29. กำหนดให้มีการอบรมและแนะนำพนักงานขับรถทุกคนของโครงการปฏิบัติตามกฎจราจร และกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและมีมารยาทในการใช้รถใช้ถนน
30. ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
31. กำหนดให้รถบรรทุกห้ามจอดภายในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น โดยห้ามจอดบริเวณริมถนนสาธารณะโดยเด็ดขาด หรือจอดในลักษณะที่เป็นอุปสรรคต่อการสัญจรของประชาชน โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจรและส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ
32. กำหนดให้ติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถเห็นได้อย่างชัดเจนที่รถบรรทุกขนส่งทุกคันของโครงการ เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน และควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงานขับรถ



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

33. รถบรรทุกของโครงการจะต้องวิ่งโดยทิ้งระยะห่างกันพอสมควรและไม่วิ่งตามกันหลายคัน เพราะจะทำให้เกิด
ความไม่คล่องตัวในการจราจรโดยเฉพาะในกรณีที่มีรถคันอื่นจะแซง

การป้องกันการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการจัดการของเสีย

34. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด แบบแยกประเภท กระจาย
ไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยแยกเป็นถังรองรับขยะเปียก
และถังรองรับขยะแห้ง และจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณที่รถเก็บมูลฝอย
เข้าถึงได้สะดวก และดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ
35. แยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็น
ระเบียบ
36. ให้นำมูลฝอยจากการก่อสร้างจัดเก็บรวบรวมกันอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ เช่น
เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง เศษไม้และเศษเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ หรือขายให้
ผู้รับซื้อต่อไป
37. จัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
38. ของเสียที่เกิดจากการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักร เช่น น้ำมันเครื่องใช้แล้ว รวมทั้งของเสียอันตรายอื่นๆ ให้จัดเก็บ
ภาชนะที่เหมาะสม และส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดภายนอก
39. ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ
40. ประสานงานให้รถเก็บมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ หรือเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
ราชการเข้ามาเก็บขนมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน โดยไม่ปล่อยให้ขยะตกค้าง
41. อบรมคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น กระดาษ โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อน
จำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลัก 3 R เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากร
อย่างคุ้มค่า



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITAL THAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

การป้องกันการส่งผลกระทบเรื่องการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

42. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว ในตำแหน่งเดียวกับรางระบายน้ำถาวร เพื่อรวบรวมน้ำฝนจากโครงการเข้าสู่พื้นที่บ่อดักตะกอน
43. จัดกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย โดยห้ามวางใกล้รางระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางน้ำ
44. หากมีการปรับพื้นที่หรือถมดิน เช่น ร่องระบายน้ำ พื้นที่รับน้ำ เป็นต้น ซึ่งทำให้สภาพภูมิประเทศเดิมเปลี่ยนแปลงไป ให้สร้างระบบระบายน้ำใหม่ทดแทนเพื่อให้การระบายน้ำไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

มาตรการเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

45. กำหนดมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับผู้รับเหมา โดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับเหมา ดังนี้
 - ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องทุกฉบับอย่างเคร่งครัด
 - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับต่างๆ ทำหน้าที่ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2549 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
 - ผู้รับเหมาต้องจัดให้ผู้ปฏิบัติงานของตนที่ทำหน้าที่ควบคุมเครื่องจักร บันจัน ปฏิบัติงานในที่สูง ปฏิบัติงานในที่อับอากาศ หรืองานที่มีความเสี่ยง ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติหรือผ่านการอบรมตามที่กฎหมายกำหนด
 - ผู้รับเหมาต้องจัดอุปกรณ์ป้องกันอันตราย รวมถึงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ผู้ปฏิบัติงานตามที่กฎหมายกำหนด โดยต้องเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน
 - ผู้รับเหมาต้องดูแลให้ผู้ปฏิบัติงานของตนปฏิบัติตามวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และทราบขั้นตอนปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
 - ฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้ ความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน Morning Talk และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่ถูกต้องและเหมาะสมกับสภาพงาน
46. กำหนดให้ผู้รับเหมารวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ความเสียหายและแนวทางการแก้ไขปัญหา



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITAL THAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

47. กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการใช้เครื่องมือเครื่องจักร ดังนี้
- การใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต้องไม่ผิดวัตถุประสงค์ของอุปกรณ์ หรือเครื่องมือ เครื่องจักรนั้น
 - เครื่องมือเครื่องจักรที่ใช้ไฟฟ้า หรือน้ำมันเชื้อเพลิง ต้องมีการเดินสายไฟอย่างปลอดภัย ห้ามจุดไฟหรือสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีการเก็บเชื้อเพลิง
48. กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีห้องพักให้คนงานอย่างเพียงพอโดยเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานด้านสวัสดิการแรงงานที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจการก่อสร้าง พ.ศ. 2559 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด
49. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาจัดสวัสดิการให้พนักงานของตน ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด ดังนี้
- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล (เวชภัณฑ์และยาอย่างน้อย 29 รายการ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงฯ)
 - จัดให้มีรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง
50. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ทำหน้าที่ตรวจตราด้านการรักษาความปลอดภัยและด้านอัคคีภัย
51. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการเพื่อความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ดังนี้
- กำหนดขอบเขตและจัดทำรั้วกันโดยรอบบริเวณก่อสร้าง เพื่อป้องกันผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในเขตก่อสร้าง รวมถึงทำการป้องกันเศษวัสดุตกไปนอกเขตพื้นที่ก่อสร้าง
 - กำหนดจุดเข้า-ออกบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน รวมถึงจัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง
 - ห้ามพักอาศัยในเขตก่อสร้าง
 - จัดทำป้ายหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น “เขตก่อสร้าง” “เขตอันตราย” แสดงอันตรายและข้อปฏิบัติสำหรับผู้จะเข้าไปในบริเวณพื้นที่อันตราย ให้เห็นได้ชัดเจนและเป็นสากลที่ทุกคนสามารถเข้าใจได้
 - อาคารขณะก่อสร้างในที่ที่มีช่องเปิดหรือไม่มีแผงกัน ต้องทำราวกัน และมีตาข่ายเสริมเพื่อป้องกันการตก



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITAL THAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

- เครื่องมือเครื่องจักร ต้องมีการด ระบบความปลอดภัย ห้ามถอดหรือปิดระบบความปลอดภัยดังกล่าว
 - ก่อนและหลังการใช้เครื่องมือเครื่องจักรทุกครั้งต้องมีการตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขก่อนหรือหลังการใช้ทุกครั้ง
52. กำหนดและดูแลให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยส่วนบุคคล ดังนี้
- ผู้ปฏิบัติงานหรือคนงานควรแต่งกายรัดกุม สวมรองเท้าอย่างเหมาะสม
 - สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมในงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย รองเท้ายางหุ้มแข็ง ถุงมือยาง
 - ห้ามดื่มสุรา หรือเสพเครื่องดื่มของมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงาน
 - จัดให้มีการอบรมผู้ปฏิบัติงานให้ตระหนักถึงอันตราย วิธีการปฏิบัติอย่างปลอดภัย กฎระเบียบ ข้อบังคับและข้อปฏิบัติที่ควรทราบ

มาตรการเรื่องสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

53. กำหนดให้ผู้รับเหมาพิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นให้มากที่สุดเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ ยกเว้นผู้เข้ามาทำงานในตำแหน่งผู้เชี่ยวชาญ อาจใช้แรงงานจากที่อื่นและผู้รับเหมาต้องทำการตรวจสอบประวัติแรงงานก่อนเข้าทำงาน รวมทั้งจัดทำประวัติแรงงาน
54. ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างภายในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก
55. กำกับดูแลไม่ให้คนงานรบกวนหรือบุกรุกที่ดินของบุคคลอื่นโดยเด็ดขาด
56. กำกับให้ผู้รับเหมาต้องเคร่งครัดและเข้มงวดในการหมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทผู้รับเหมา มีพฤติกรรมหรือก่อปัญหา เพื่อลดผลกระทบต่อปัญหาสังคม อาทิเช่น การทะเลาะวิวาทกับคนในชุมชน การลักทรัพย์ ยาเสพติด และอาชญากรรม เป็นต้น โดยการวางกฎระเบียบ และการลงโทษ รวมทั้งประสานงานกับเจ้าหน้าที่ตำรวจหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นร่วมตรวจตรา
57. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นให้ผู้รับเหมาติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง และชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้น



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิศราไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

การป้องกันการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

58. กำหนดให้ผู้รับเหมาดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสอบสภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้ทางโครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่จะเข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่
59. จัดให้มีระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ดี เช่น น้ำสะอาดสำหรับการบริโภค ห้องน้ำที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะ
60. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องสุขาอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขของคนงานก่อสร้าง
61. ห้ามเผาขยะหรือวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วในพื้นที่โครงการ โดยให้ส่งกำจัดอย่างถูกหลักสุขาภิบาล

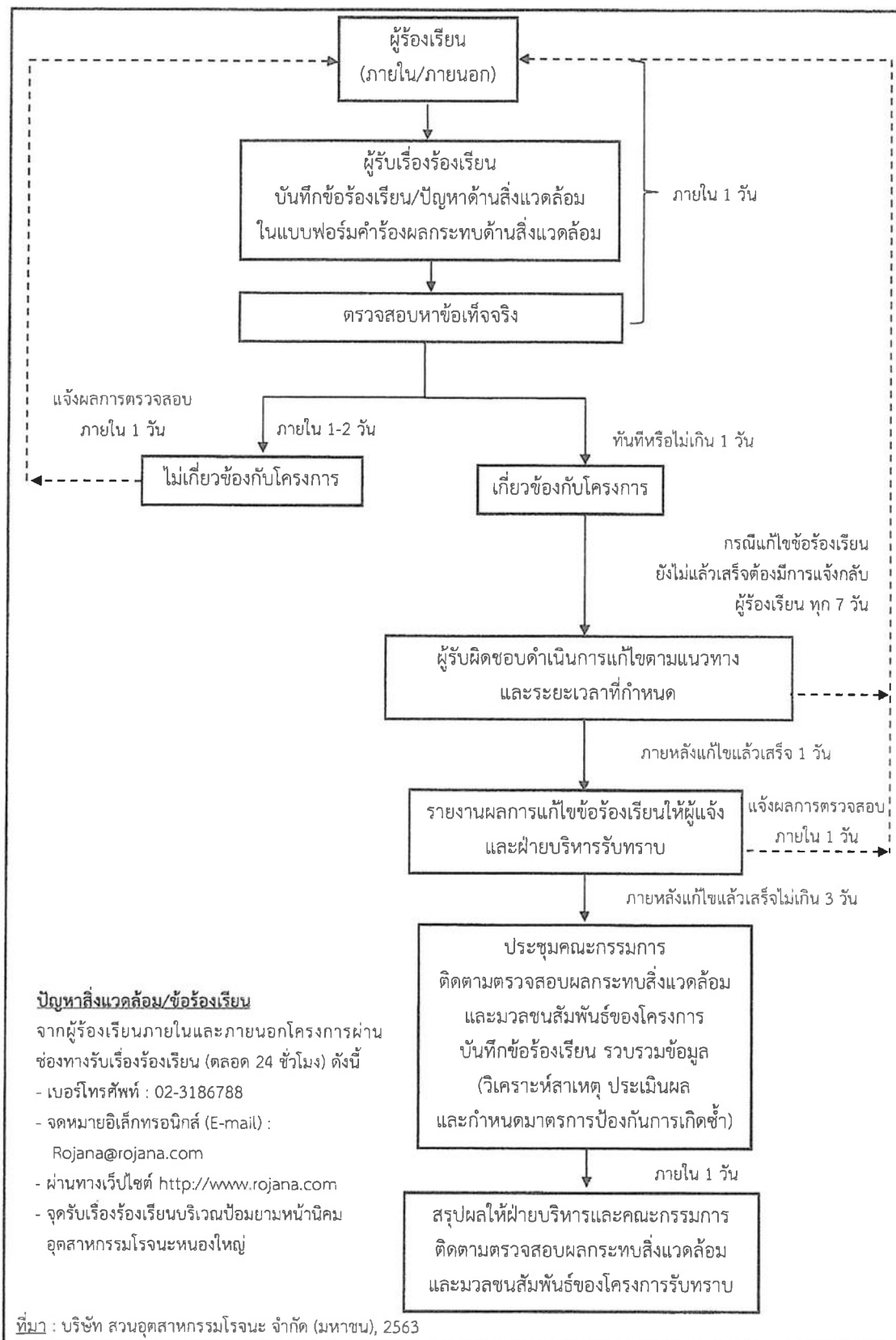
ประกาศ ณ วันที่ 9 มิถุนายน 2564

(นายดิเรก วินิชบุตร)

ประธานผู้บริหาร

ภาคผนวก ข-14

แผนรับเรื่องร้องเรียน



รูปที่ 2 : ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

(นายเพชรยุทธ นิยมภา)
ผู้จัดการโครงการ
บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ตุลาคม 2563 หน้า 111/121

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จ.ลัด
GREENER CONSULTANT CO.,LTD

วิมล เจริญ
(นางสาววิมล แซ่ลิ้)
ผู้อำนวยการ

บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาคผนวก ข-15

แบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน และบันทึกการรับเรื่องร้องเรียน

แบบฟอร์มร้องเรียน/ร้องทุกข์

เขียนที่.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ข้าพเจ้า.....นามสกุล.....อายุ.....ปี

ที่อยู่.....เบอร์โทรศัพท์.....

มีความประสงค์ร้องเรียน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้รับร้องเรียน

(.....)

ลงชื่อ.....ผู้ร้องเรียน

(.....)



รายงานสรุปรายการรับข้อร้องเรียน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

วัน/เดือน/ปี Date/Month/Year	รายการข้อร้องเรียน Complaint	วัน/เดือน/ปี ที่แก้ไข,ผลการดำเนินงาน Corrective Action	Remark
กรกฎาคม 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	
สิงหาคม 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	
กันยายน 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	
ตุลาคม 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	
พฤศจิกายน 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	
ธันวาคม 2567	- ไม่มีข้อร้องเรียน -	-	

ภาคผนวก ข-16

ระบบการขออนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง

ใบแจ้งอนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

ที่.....

ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

1. ชื่อบริษัท.....
2. ประเภทการปฏิบัติงาน / ธุรกิจ.....
3. พื้นที่ที่เข้ามาทำงานภายในโครงการ.....
4. ผู้ควบคุม และการดูแลการปฏิบัติงาน พร้อมเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
 - 4.1. ชื่อ-นามสกุล นาย/นาง/นางสาว
 - 4.2. ตำแหน่ง..... 4.3 เบอร์โทรศัพท์.....
5. ขออนุญาตปฏิบัติงานเกี่ยวกับ
☐ งานก่อสร้าง ☐ งานระบบไฟฟ้า
☐ งานอื่นๆ (ระบุ).....
6. รายชื่ออุปกรณ์ที่นำเข้ามาปฏิบัติงาน มีดังนี้
☐ อุปกรณ์เครื่องเชื่อมไฟฟ้า หรือก๊าซต่างๆ ☐ เครื่องตัด ☐ เครื่องเจียร ☐ สว่านไฟฟ้า
☐ ถังก๊าซสำหรับเชื่อม ☐ อื่นๆ
7. รายชื่อบุคคลที่ขออนุญาตเข้ามาปฏิบัติงานภายในบริษัทฯ พร้อมสำเนาบัตรประชาชน หรือใบขับขี่ (หรือเอกสารแนบเพิ่มเติม)

ชื่อ-สกุล (ตัวบรรจง)	ลายเซ็น
1.)
2.)
3.)
4.)
5.)
8. เอกสารประกอบการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน
☐ หนังสือจากบริษัท/สัญญาจ้าง ☐ แบบก่อสร้าง
☐ แผนการทำงาน ☐ อื่นๆ (ระบุ)

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ ใบอนุญาตให้ทำงานฉบับนี้ อนุญาตให้ทำงานช่วง 08.30-16.30 น. หากต้องทำงานล่วงเวลาต่อ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขออนุญาต
ปฏิบัติงาน ทำงานใหม่อีกครั้ง และต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะสามารถปฏิบัติงานต่อได้

ส่วนที่ 2 สำหรับเจ้าหน้าที่โครงการฯ

เรียน ผู้จัดการโครงการฯ

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)

ตำแหน่ง..... ได้ทำการตรวจสอบรายละเอียดต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อปฏิบัติ

ของโครงการฯ (ส่วนที่ 1 สำหรับผู้ขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน) พบว่าถูกต้องตามที่ผู้ขอเข้าปฏิบัติงาน แจ้งมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

ส่วนที่ 3 การพิจารณาขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน

การพิจารณาอนุญาต

☐ อนุญาตให้ดำเนินการตามวันและเวลาดังกล่าว โดยมอบหมายให้.....เป็นผู้ควบคุม
งานดังกล่าว

☐ ไม่อนุญาตให้ดำเนินการตามวันและเวลาดังกล่าวได้ เนื่องจาก.....

ข้อเสนอแนะอื่นๆ

ลงชื่อ ผู้อนุญาต.....

(.....)

วันที่...../...../.....

หมายเหตุ ใบอนุญาตให้ทำงานฉบับนี้ อนุญาตให้ทำงานช่วง 08.30-16.30 น. หากต้องทำงานล่วงเวลาต่อ ผู้รับเหมาจะต้องดำเนินการขออนุญาต
ปฏิบัติงาน ทำงานใหม่อีกครั้ง และต้องได้รับอนุมัติจากเจ้าหน้าที่ก่อน จึงจะสามารถปฏิบัติงานต่อได้

ภาคผนวก ข-17

ข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยจากสถานบริการสาธารณสุข

ประจำปี พ.ศ. 2567



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN ENVI 01011/25

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

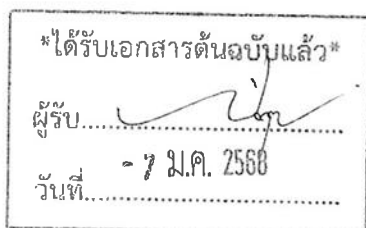
เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นั้น เพื่อนำส่งรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านป่ายุบ ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) เพื่อประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณท่านล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



Irin Ngamchai

(นางสาวไอริน งามฉาย)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 02-318-6788

E-mail irin.n@rojana.com



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิศริไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN ENVI 01012/25

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขออนุมัติขอความเห็นชอบข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองเสือช้าง

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นั้น เพื่อนำส่งรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงขออนุมัติขอความเห็นชอบข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองเสือช้าง ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) เพื่อประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณท่านล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วันที่ ๗ ธ.ค ๒๕๖๘

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHIBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN ENVI 01013/25

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นั้น เพื่อนำส่งรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) เพื่อประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณท่านล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วันที่ 7 ม.ค. 68

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ประจำปี เดือน มกราคม 2567 (วันที่ตัดยอดรายงาน 1 ม.ค. 2567-31 ธ.ค. 2567)

สถานบริการ(รพ. สต. /pcu): รพ.สต.บ้านห้วยมะระ ต.หนองเสือช้าง อ.หนองใหญ่ ตำบลหนองเสือช้าง อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อผู้ออกรายงาน

วันที่ออกรายงาน

07 ม.ค. 68

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
01	A00 - A99 B00 - B99	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	7
02	C00-C97 D00-D48	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	
03	D50-D89	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	
04	E00 - E90	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม..... Endocrine, nutritional and metabolic diseases	
05	F00 - F99	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม....Mental and behavioural disorders	1
06	G00 -G99	โรคระบบประสาท....Disease of the nervous system	1
07	H00 - H59	โรคตาส่วนประกอบของตา.....disease of the eye and adnexa	5
08	H60 - H95	โรคหูและปุ่มกกหู.....Diseases of the ear and mastoid process	1
09	I00 - I99	โรคระบบไหลเวียนเลือด.....Diseases of the circulatory system	2
10	J00 - J99	โรคระบบหายใจ.....Diseases of the respiratory system	120
11	K00 - K93	โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก.....Diseases of the digestive system	34
12	L00 - L99	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง.....Diseases of the skin and subcutaneous tissue	16
13	M00 - M99	โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม..... Diseases of the musculoskeletal system and connective tissue	58
14	N00 - N99	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ.....Diseases of the genitourinary system	1
15	O00-O99 ยกเว้น O80 - O84	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด..... Complication of pregnancy, childbirth and the puerperium	
16	P00 - P96	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด).....Certain conditions originating in the perinatal period	
17	Q00 - Q99	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิด การพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซม ผิดปกติ.....Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	
18	R00 - R99	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางอ้อมปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	59

กลุ่ม	รหัสโรค	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน
19	X40-X49 X60-X69 X85-X90 Y10-การเป็นพิษและผลที่ตามมา... Y19		
20	v01-v99 y85	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา..... Transport accidents and their sequelae....	3
21	w00-ww99 x00-x19 x20-x29 x30-x39 x50-59 x70-x84 x91-x99 y00-y09 y20-y36 y40-y84 y86-y89	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย..... Other external causes of morbidity and mortality (eg: accidents, injuries, intentional self-harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	2
22	U50 - U52	โรคของสตรี	
23	U54 - U55	โรคของเด็ก	
24	U56 - U60	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	
25	U61 - U72	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	
26	U74 - U75	โรคและอาการอื่น	
27	U77	การส่งเสริมสุขภาพและการป้องกันโรค	
99	Z00 - Z99.999	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	599
รวม			909



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHIBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN ENVI 01014/25

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอบความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลห้างสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นั้น เพื่อนำส่งรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้างสูง ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) เพื่อประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณท่านล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม



บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

ROJANA INDUSTRIAL PARK PUBLIC COMPANY LIMITED

2034/115 ชั้น 26 อาคารอิตัลไทย ทาวเวอร์ ถนนเพชรบุรีตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

2034/115 26TH FLOOR ITALTHAI TOWER, NEW PETCHBURI ROAD, BANGKAPI, HUAYKWANG, BANGKOK 10310 THAILAND

TEL: 0-2716-1750-5 FAX: 0-2716-1759

ที่ RJN ENVI 01015/25

วันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504)

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว

ตามที่ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ตั้งอยู่บริเวณตำบลห้วยสูง อำเภอหนองใหญ่ และตำบลหนองไผ่แก้ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งโครงการต้องดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นั้น เพื่อนำส่งรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ข้อมูลด้านสาธารณสุขสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก 21 กลุ่มโรค (รง. 504) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองไผ่แก้ว ปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม) เพื่อประกอบการจัดทำรายงานดังกล่าวข้างต้น

ทั้งนี้ บริษัทฯ หวังในความอนุเคราะห์จากท่านเป็นอย่างยิ่ง และขอขอบคุณท่านล่วงหน้า มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

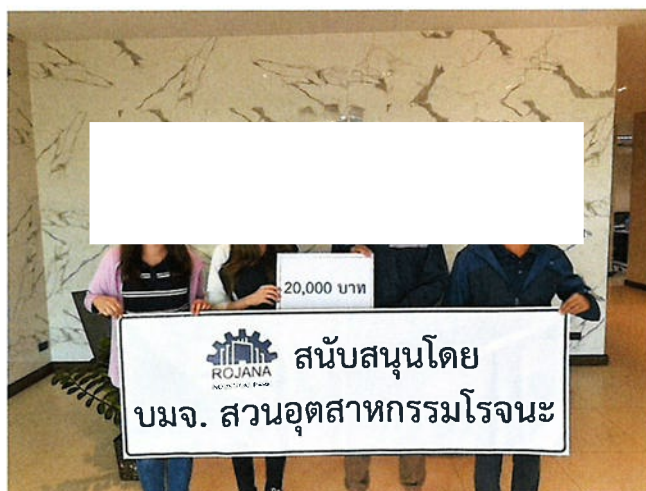
ภาคผนวก ข-18

กิจกรรมवलชนสัมพันธ์

ร่วมงานปีใหม่ อบต.ห้างสูง วันที่ 20 ธันวาคม 2567

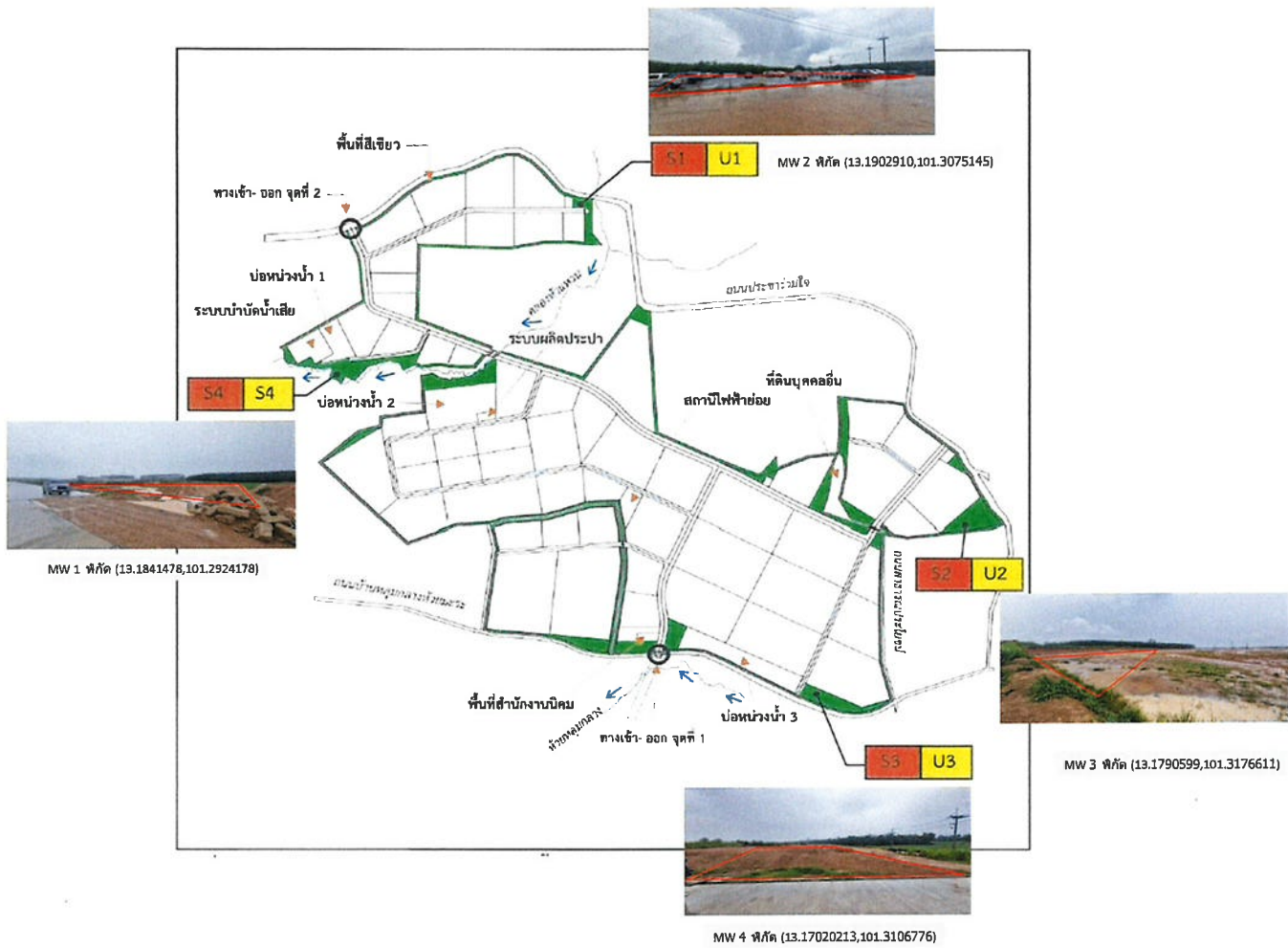


สนับสนุนประเพณีวิ่งควาย



ภาคผนวก ข-19

การสำรวจพื้นที่ติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาคผนวก ค

ใบรับรองผลการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 1 of 28

Sample Number 2468416-1
Sampled Date Dec 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.015	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	12/12/24 - 13/12/24	ug/m3	-	5.0	7.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.029	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-217 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 2 of 28

Sample Number 2468416-2
Sampled Date Dec 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.010	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	13/12/24 - 14/12/24	ug/m3	-	5.0	9.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.031	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-217 EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 3 of 28

Sample Number 2468416-3
Sampled Date Dec 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพามาสดงเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.013	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	14/12/24 - 15/12/24	ug/m3	-	5.0	10.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.040	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * Is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 4 of 28

Sample Number 2468416-4
Sampled Date Dec 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพามาสดงเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.014	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	15/12/24 - 16/12/24	ug/m3	-	5.0	8.9	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.047	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * Is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 5 of 28

Sample Number 2468416-5
Sampled Date Dec 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพืชมานาส่งเสริมสุขภาพผ่านอเนกมัยทางสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	16/12/24 - 17/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.017	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	16/12/24 - 17/12/24	ug/m ³	-	5.0	10.1	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/12/24 - 17/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.048	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 6 of 28

Sample Number 2468416-6
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพืชมานาส่งเสริมสุขภาพผ่านอเนกมัยทางสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	17/12/24 - 18/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	17/12/24 - 18/12/24	ug/m ³	-	5.0	11.8	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/12/24 - 18/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.051	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number: 3026438-1

Page 7 of 28

Sample Number 2468416-7
Sampled Date Dec 18, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพนาถสงเสริมสุขภาพส่วนโรงงานสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	18/12/24 - 19/12/24	ug/m3	-	5.0	17.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.056	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 8 of 28

Sample Number 2468416-8
Sampled Date Dec 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านพนาถสงเสริมสุขภาพ ตำบลท่าสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.023	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	12/12/24 - 13/12/24	ug/m3	-	5.0	10.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.052	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanitak.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 9 of 28

Sample Number 2468416-9
Sampled Date Dec 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุดมกลาง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.018	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	13/12/24 - 14/12/24	ug/m3	-	5.0	12.6	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.034	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 10 of 28

Sample Number 2468416-10
Sampled Date Dec 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุดมกลาง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.016	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	14/12/24 - 15/12/24	ug/m3	-	5.0	9.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.050	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 11 of 28

Sample Number 2468416-11
Sampled Date Dec 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.022	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	15/12/24 - 16/12/24	ug/m3	-	5.0	11.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.051	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 12 of 28

Sample Number 2468416-12
Sampled Date Dec 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	16/12/24 - 17/12/24	mg/m3	-	0.002	0.033	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	16/12/24 - 17/12/24	ug/m3	-	5.0	14.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/12/24 - 17/12/24	mg/m3	-	0.002	0.066	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 13 of 28

Sample Number 2468416-13
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM 10	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.037	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	17/12/24 - 18/12/24	ug/m3	-	5.0	14.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong
Total Suspended Particulate	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.070	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 14 of 28

Sample Number 2468416-14
Sampled Date Dec 18, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline Testing Location
Air Testing								
Particulate matter as PM 10	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.030	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong
Particulate Matter as PM 2.5 *	18/12/24 - 19/12/24	ug/m3	-	5.0	16.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong
Total Suspended Particulate	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.068	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 15 of 28

Sample Number 2468416-15
Sampled Date Dec 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	12/12/24 - 13/12/24	ug/m3	-	5.0	9.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.037	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 16 of 28

Sample Number 2468416-16
Sampled Date Dec 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	13/12/24 - 14/12/24	ug/m3	-	5.0	13.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.036	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 17 of 28

Sample Number 2468416-17
Sampled Date Dec 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	14/12/24 - 15/12/24	ug/m3	-	5.0	9.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.042	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 18 of 28

Sample Number 2468416-18
Sampled Date Dec 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.015	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	15/12/24 - 16/12/24	ug/m3	-	5.0	8.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/12/24 - 16/12/24	mg/m3	-	0.002	0.037	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3026438-1

Page 19 of 28

Sample Number 2468416-19
Sampled Date Dec 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยามาส่งเสริมสภาพตำบลบ้านวังมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	16/12/24 - 17/12/24	mg/m3	-	0.002	0.025	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	16/12/24 - 17/12/24	ug/m3	-	5.0	17.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/12/24 - 17/12/24	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Jan 02, 2025

Report Number : 3026438-1

Page 20 of 28

Sample Number 2468416-20
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยามาส่งเสริมสภาพตำบลบ้านวังมะระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.052	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	17/12/24 - 18/12/24	ug/m3	-	5.0	24.4	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.143	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsurwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Sample Number 2468416-21
Sampled Date Dec 18, 2024
Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Page 21 of 28

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.033	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	18/12/24 - 19/12/24	ug/m3	-	5.0	16.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.068	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Sample Number 2468416-22
Sampled Date Dec 12, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาชุม ตำบลหนองโพนสวรรค์ (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Page 22 of 28

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.047	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	12/12/24 - 13/12/24	ug/m3	-	5.0	14.7	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	12/12/24 - 13/12/24	mg/m3	-	0.002	0.145	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :
NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 23 of 28

Sample Number 2468416-23
Sampled Date Dec 13, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 29.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.033	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	13/12/24 - 14/12/24	ug/m3	-	5.0	13.0	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	13/12/24 - 14/12/24	mg/m3	-	0.002	0.061	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 24 of 28

Sample Number 2468416-24
Sampled Date Dec 14, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.028	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	14/12/24 - 15/12/24	ug/m3	-	5.0	13.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	14/12/24 - 15/12/24	mg/m3	-	0.002	0.058	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board, No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Sample Number 2468416-25
Sampled Date Dec 15, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Page 25 of 28

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	15/12/24 - 16/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.051	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	15/12/24 - 16/12/24	ug/m ³	-	5.0	13.5	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	15/12/24 - 16/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.086	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Sample Number 2468416-26
Sampled Date Dec 16, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Page 26 of 28

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	16/12/24 - 17/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.043	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	16/12/24 - 17/12/24	ug/m ³	-	5.0	19.4	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	16/12/24 - 17/12/24	mg/m ³	-	0.002	0.089	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsurivong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 27 of 28

Sample Number 2468416-27
Sampled Date Dec 17, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าเขย ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.066	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	17/12/24 - 18/12/24	ug/m3	-	5.0	22.3	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	17/12/24 - 18/12/24	mg/m3	-	0.002	0.115	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468416

Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026438-1

Page 28 of 28

Sample Number 2468416-28
Sampled Date Dec 18, 2024
Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าเขย ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Date Analysis Commenced Dec 25, 2024
Barometric Pressure 757 mmHg
Atmospheric Temperature 30.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.021	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Rayong	
Particulate Matter as PM 2.5 *	18/12/24 - 19/12/24	ug/m3	-	5.0	19.4	37.5	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix L	NEB 2022 Rayong	
Total Suspended Particulate	18/12/24 - 19/12/24	mg/m3	-	0.002	0.088	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Rayong	

Guideline :

NEB 2022 : Notification of the National Environmental Board., 2022 (B.E.2565)
NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004
Sampled By : Jakkarin Manwicha

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468414
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3026436-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพังสูง (A1) (GP5 47P 750977, 1458903)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024						
Measurement by	Jakkarin Manwicha						
	2468414-1	2468414-2	2468414-3	2468414-4	2468414-5	2468414-6	2468414-7
Time	Dec 12, 2024	Dec 13, 2024	Dec 14, 2024	Dec 15, 2024	Dec 16, 2024	Dec 17, 2024	Dec 18, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012
11:00 AM - 12:00 PM	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
12:00 PM - 01:00 PM	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0011	0.0013	0.0011
01:00 PM - 02:00 PM	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011
02:00 PM - 03:00 PM	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0013	0.0019
03:00 PM - 04:00 PM	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0019
04:00 PM - 05:00 PM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014	0.0016	0.0016
05:00 PM - 06:00 PM	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011	0.0011	0.0013	0.0015
06:00 PM - 07:00 PM	0.0012	0.0011	0.0015	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015
07:00 PM - 08:00 PM	0.0012	0.0010	0.0015	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014
08:00 PM - 09:00 PM	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0015
09:00 PM - 10:00 PM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0020
10:00 PM - 11:00 PM	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0020
11:00 PM - 12:00 AM	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0024
12:00 AM - 01:00 AM	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0025
01:00 AM - 02:00 AM	0.0013	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0025
02:00 AM - 03:00 AM	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0025
03:00 AM - 04:00 AM	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0022
04:00 AM - 05:00 AM	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0015	0.0016
05:00 AM - 06:00 AM	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0017	0.0015
06:00 AM - 07:00 AM	0.0013	0.0012	0.0010	0.0014	0.0011	0.0018	0.0016
07:00 AM - 08:00 AM	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0016
08:00 AM - 09:00 AM	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012
09:00 AM - 10:00 AM	0.0013	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012
Average	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0017
1hr - Maximum	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013	0.0018	0.0025
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx rpt (10:36AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468414
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3205747-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลพังสูง (A2) (GPS 47P 751304, 1457044)						
Parameter	Sulfur Dioxide (ppm)						
Measurement Date	Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024						
Measurement by	Jakkarin Manwicha						
	2468414-8	2468414-9	2468414-10	2468414-11	2468414-12	2468414-13	2468414-14
Time	Dec 12, 2024	Dec 13, 2024	Dec 14, 2024	Dec 15, 2024	Dec 16, 2024	Dec 17, 2024	Dec 18, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014
12:00 PM - 01:00 PM	0.0015	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013
01:00 PM - 02:00 PM	0.0014	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013
02:00 PM - 03:00 PM	0.0014	0.0012	0.0016	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013
03:00 PM - 04:00 PM	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013
04:00 PM - 05:00 PM	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013
05:00 PM - 06:00 PM	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
06:00 PM - 07:00 PM	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009
07:00 PM - 08:00 PM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0009
08:00 PM - 09:00 PM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0009
09:00 PM - 10:00 PM	0.0013	0.0012	0.0015	0.0015	0.0014	0.0013	0.0010
10:00 PM - 11:00 PM	0.0012	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0010
11:00 PM - 12:00 AM	0.0013	0.0012	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0010
12:00 AM - 01:00 AM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0011
01:00 AM - 02:00 AM	0.0012	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0011
02:00 AM - 03:00 AM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0010
03:00 AM - 04:00 AM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0015	0.0013	0.0011
04:00 AM - 05:00 AM	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0011
05:00 AM - 06:00 AM	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014	0.0011	0.0014	0.0010
06:00 AM - 07:00 AM	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0004
07:00 AM - 08:00 AM	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0017
08:00 AM - 09:00 AM	0.0012	0.0013	0.0016	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015
09:00 AM - 10:00 AM	0.0012	0.0014	0.0021	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
10:00 AM - 11:00 AM	0.0012	0.0014	0.0020	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
Average	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0014	0.0013	0.0012
1hr - Maximum	0.0015	0.0014	0.0021	0.0015	0.0015	0.0014	0.0017
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE: +66 0 2760 3000 | FAX: +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx rpt (10:38AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468414
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3205748-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงพยามาสงเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองมะ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha

Time	2468414-15 Dec 12, 2024	2468414-16 Dec 13, 2024	2468414-17 Dec 14, 2024	2468414-18 Dec 15, 2024	2468414-19 Dec 16, 2024	2468414-20 Dec 17, 2024	2468414-21 Dec 18, 2024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0018	0.0015	0.0021	0.0014	0.0017	0.0016	0.0018
09:00 AM - 10:00 AM	0.0012	0.0017	0.0018	0.0020	0.0017	0.0011	0.0019
10:00 AM - 11:00 AM	0.0015	0.0016	0.0016	0.0021	0.0015	0.0011	0.0020
11:00 AM - 12:00 PM	0.0017	0.0016	0.0010	0.0021	0.0019	0.0013	0.0020
12:00 PM - 01:00 PM	0.0017	0.0016	0.0017	0.0021	0.0017	0.0018	0.0017
01:00 PM - 02:00 PM	0.0018	0.0019	0.0018	0.0011	0.0017	0.0016	0.0017
02:00 PM - 03:00 PM	0.0017	0.0020	0.0014	0.0020	0.0016	0.0014	0.0021
03:00 PM - 04:00 PM	0.0018	0.0020	0.0010	0.0022	0.0016	0.0015	0.0020
04:00 PM - 05:00 PM	0.0020	0.0019	0.0014	0.0023	0.0017	0.0016	0.0021
05:00 PM - 06:00 PM	0.0021	0.0019	0.0012	0.0021	0.0016	0.0017	0.0021
06:00 PM - 07:00 PM	0.0021	0.0020	0.0012	0.0020	0.0015	0.0016	0.0018
07:00 PM - 08:00 PM	0.0021	0.0022	0.0012	0.0019	0.0015	0.0016	0.0014
08:00 PM - 09:00 PM	0.0021	0.0019	0.0014	0.0020	0.0016	0.0016	0.0009
09:00 PM - 10:00 PM	0.0021	0.0020	0.0011	0.0019	0.0018	0.0016	0.0010
10:00 PM - 11:00 PM	0.0021	0.0021	0.0006	0.0016	0.0018	0.0014	0.0008
11:00 PM - 12:00 AM	0.0021	0.0021	0.0005	0.0018	0.0017	0.0013	0.0009
12:00 AM - 01:00 AM	0.0022	0.0022	0.0004	0.0019	0.0016	0.0012	0.0004
01:00 AM - 02:00 AM	0.0021	0.0023	0.0010	0.0019	0.0016	0.0015	0.0008
02:00 AM - 03:00 AM	0.0021	0.0023	0.0013	0.0017	0.0017	0.0017	0.0010
03:00 AM - 04:00 AM	0.0021	0.0022	0.0015	0.0018	0.0017	0.0019	0.0009
04:00 AM - 05:00 AM	0.0020	0.0023	0.0017	0.0021	0.0015	0.0017	0.0006
05:00 AM - 06:00 AM	0.0019	0.0021	0.0009	0.0021	0.0010	0.0018	0.0007
06:00 AM - 07:00 AM	0.0007	0.0022	0.0012	0.0018	0.0012	0.0019	0.0003
07:00 AM - 08:00 AM	0.0014	0.0022	0.0008	0.0016	0.0015	0.0018	0.0009
Average	0.0018	0.0020	0.0012	0.0019	0.0016	0.0016	0.0013
1hr - Maximum	0.0022	0.0023	0.0021	0.0023	0.0019	0.0019	0.0021
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-211 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (10:39AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468414
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3205749-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าหน่ ตำบลหนองโพนบก (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Parameter Sulfur Dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha

Time	2468414-22 Dec 12, 2024	2468414-23 Dec 13, 2024	2468414-24 Dec 14, 2024	2468414-25 Dec 15, 2024	2468414-26 Dec 16, 2024	2468414-27 Dec 17, 2024	2468414-28 Dec 18, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.0012	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
10:00 AM - 11:00 AM	0.0014	0.0017	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0016
11:00 AM - 12:00 PM	0.0014	0.0018	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015
12:00 PM - 01:00 PM	0.0014	0.0018	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015
01:00 PM - 02:00 PM	0.0014	0.0018	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015
02:00 PM - 03:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015
03:00 PM - 04:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
04:00 PM - 05:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
05:00 PM - 06:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0015
06:00 PM - 07:00 PM	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015
07:00 PM - 08:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
08:00 PM - 09:00 PM	0.0014	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
09:00 PM - 10:00 PM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
10:00 PM - 11:00 PM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
11:00 PM - 12:00 AM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014
12:00 AM - 01:00 AM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0013
01:00 AM - 02:00 AM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014
02:00 AM - 03:00 AM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0013
03:00 AM - 04:00 AM	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014
04:00 AM - 05:00 AM	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
05:00 AM - 06:00 AM	0.0017	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
06:00 AM - 07:00 AM	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
07:00 AM - 08:00 AM	0.0017	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0014
08:00 AM - 09:00 AM	0.0017	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0015	0.0013
Average	0.0015	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014
1hr - Maximum	0.0017	0.0018	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016
Standard 1hr - Average	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Standard 24 hrs - Average	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12

Standard : Notification of the National Environment Board No.10, 1995 (B.E.2538), No. 21, 2001 (B.E.2544) and No.24, 2004 (B.E.2547).
Reference Method : US EPA Method Part 53 and 58

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.
Orawan Rakyong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-211 EMAIL

S:\Reports_Air SOxNOx.rpt (10:41AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468413

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number: 3026433-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านนางสูง (A1) (GPS 47P 750977, 1458903)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024						
Measurement by	Jakkarin Manwicha						
	2468413-1	2468413-2	2468413-3	2468413-4	2468413-5	2468413-6	2468413-7
Time	Dec 12, 2024	Dec 13, 2024	Dec 14, 2024	Dec 15, 2024	Dec 16, 2024	Dec 17, 2024	Dec 18, 2024
10:00 AM - 11:00 AM	0.0010	0.0010	0.0008	0.0008	0.0008	0.0004	0.0005
11:00 AM - 12:00 PM	0.0010	0.0007	0.0006	0.0010	0.0007	0.0008	0.0005
12:00 PM - 01:00 PM	0.0008	0.0006	0.0007	0.0008	0.0006	0.0007	0.0005
01:00 PM - 02:00 PM	0.0008	0.0005	0.0007	0.0008	0.0008	0.0008	0.0006
02:00 PM - 03:00 PM	0.0026	0.0005	0.0008	0.0007	0.0012	0.0011	0.0009
03:00 PM - 04:00 PM	0.0010	0.0006	0.0006	0.0009	0.0013	0.0011	0.0009
04:00 PM - 05:00 PM	0.0011	0.0006	0.0009	0.0008	0.0011	0.0010	0.0010
05:00 PM - 06:00 PM	0.0013	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0010	0.0011
06:00 PM - 07:00 PM	0.0014	0.0014	0.0014	0.0017	0.0011	0.0006	0.0009
07:00 PM - 08:00 PM	0.0021	0.0020	0.0016	0.0020	0.0011	0.0007	0.0008
08:00 PM - 09:00 PM	0.0026	0.0029	0.0022	0.0027	0.0012	0.0008	0.0008
09:00 PM - 10:00 PM	0.0031	0.0025	0.0024	0.0032	0.0012	0.0008	0.0009
10:00 PM - 11:00 PM	0.0030	0.0032	0.0034	0.0044	0.0012	0.0008	0.0009
11:00 PM - 12:00 AM	0.0012	0.0030	0.0030	0.0029	0.0011	0.0010	0.0010
12:00 AM - 01:00 AM	0.0012	0.0030	0.0024	0.0045	0.0014	0.0009	0.0012
01:00 AM - 02:00 AM	0.0011	0.0025	0.0033	0.0065	0.0025	0.0014	0.0011
02:00 AM - 03:00 AM	0.0011	0.0026	0.0042	0.0047	0.0064	0.0016	0.0014
03:00 AM - 04:00 AM	0.0017	0.0029	0.0037	0.0103	0.0079	0.0020	0.0037
04:00 AM - 05:00 AM	0.0015	0.0032	0.0059	0.0100	0.0015	0.0009	0.0009
05:00 AM - 06:00 AM	0.0045	0.0106	0.0045	0.0129	0.0008	0.0007	0.0007
06:00 AM - 07:00 AM	0.0025	0.0073	0.0087	0.0067	0.0005	0.0005	0.0006
07:00 AM - 08:00 AM	0.0018	0.0037	0.0018	0.0042	0.0006	0.0010	0.0005
08:00 AM - 09:00 AM	0.0022	0.0012	0.0011	0.0029	0.0009	0.0009	0.0007
09:00 AM - 10:00 AM	0.0011	0.0008	0.0009	0.0009	0.0015	0.0005	0.0007
Average	0.0017	0.0024	0.0024	0.0037	0.0016	0.0009	0.0010
1hr - Maximum	0.0045	0.0106	0.0087	0.0129	0.0079	0.0020	0.0037
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ENAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (10.28AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468413

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 30, 2024

Report Number: 3205744-1

Page 1 of 1

Sample Description	Air Quality						
Location	หมู่ที่ 4 บ้านหุมกลาง ตำบลนางสูง (A2) (GP5 47P 751304, 1457044)						
Parameter	Nitrogen dioxide (ppm)						
Measurement Date	Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024						
Measurement by	Jakkarin Manwicha						
	2468413-8	2468413-9	2468413-10	2468413-11	2468413-12	2468413-13	2468413-14
Time	Dec 12, 2024	Dec 13, 2024	Dec 14, 2024	Dec 15, 2024	Dec 16, 2024	Dec 17, 2024	Dec 18, 2024
11:00 AM - 12:00 PM	0.0048	0.0056	0.0031	0.0015	0.0018	0.0025	0.0017
12:00 PM - 01:00 PM	0.0026	0.0132	0.0037	0.0024	0.0019	0.0024	0.0019
01:00 PM - 02:00 PM	0.0022	0.0053	0.0027	0.0047	0.0017	0.0016	0.0020
02:00 PM - 03:00 PM	0.0022	0.0022	0.0026	0.0044	0.0018	0.0017	0.0021
03:00 PM - 04:00 PM	0.0025	0.0020	0.0055	0.0029	0.0023	0.0018	0.0018
04:00 PM - 05:00 PM	0.0020	0.0018	0.0025	0.0024	0.0015	0.0016	0.0035
05:00 PM - 06:00 PM	0.0020	0.0019	0.0021	0.0016	0.0015	0.0023	0.0018
06:00 PM - 07:00 PM	0.0021	0.0017	0.0021	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019
07:00 PM - 08:00 PM	0.0019	0.0017	0.0020	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017
08:00 PM - 09:00 PM	0.0019	0.0018	0.0021	0.0017	0.0015	0.0024	0.0016
09:00 PM - 10:00 PM	0.0028	0.0017	0.0019	0.0016	0.0028	0.0016	0.0016
10:00 PM - 11:00 PM	0.0034	0.0018	0.0021	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015
11:00 PM - 12:00 AM	0.0026	0.0015	0.0021	0.0016	0.0015	0.0017	0.0016
12:00 AM - 01:00 AM	0.0018	0.0016	0.0027	0.0015	0.0016	0.0019	0.0015
01:00 AM - 02:00 AM	0.0018	0.0016	0.0035	0.0015	0.0015	0.0020	0.0015
02:00 AM - 03:00 AM	0.0020	0.0016	0.0048	0.0017	0.0015	0.0019	0.0077
03:00 AM - 04:00 AM	0.0024	0.0018	0.0018	0.0015	0.0015	0.0022	0.0018
04:00 AM - 05:00 AM	0.0023	0.0022	0.0016	0.0018	0.0016	0.0025	0.0016
05:00 AM - 06:00 AM	0.0031	0.0031	0.0017	0.0025	0.0019	0.0034	0.0018
06:00 AM - 07:00 AM	0.0045	0.0064	0.0016	0.0033	0.0019	0.0037	0.0018
07:00 AM - 08:00 AM	0.0030	0.0030	0.0016	0.0026	0.0021	0.0019	0.0018
08:00 AM - 09:00 AM	0.0029	0.0030	0.0039	0.0026	0.0024	0.0020	0.0019
09:00 AM - 10:00 AM	0.0039	0.0079	0.0052	0.0024	0.0036	0.0019	0.0018
10:00 AM - 11:00 AM	0.0079	0.0033	0.0016	0.0020	0.0031	0.0019	0.0019
Average	0.0029	0.0032	0.0027	0.0022	0.0019	0.0021	0.0021
1hr - Maximum	0.0079	0.0132	0.0055	0.0047	0.0036	0.0037	0.0077
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).

Reference Method : US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Approved by

Orawan R.

Orawan Rakhyong
Scientist (3)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ENAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (10.30AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468413
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3205745-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหนองระ (A3) (GPS 47P 748419, 1454192)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha

Time	2468413-15 Dec 12, 2024	2468413-16 Dec 13, 2024	2468413-17 Dec 14, 2024	2468413-18 Dec 15, 2024	2468413-19 Dec 16, 2024	2468413-20 Dec 17, 2024	2468413-21 Dec 18, 2024
08:00 AM - 09:00 AM	0.0089	0.0009	0.0013	0.0150	0.0010	0.0020	0.0020
09:00 AM - 10:00 AM	0.0013	0.0010	0.0064	0.0014	0.0015	0.0019	0.0014
10:00 AM - 11:00 AM	0.0015	0.0012	0.0066	0.0013	0.0025	0.0028	0.0018
11:00 AM - 12:00 PM	0.0019	0.0018	0.0019	0.0016	0.0034	0.0017	0.0016
12:00 PM - 01:00 PM	0.0026	0.0023	0.0024	0.0014	0.0025	0.0012	0.0020
01:00 PM - 02:00 PM	0.0018	0.0040	0.0035	0.0015	0.0027	0.0011	0.0014
02:00 PM - 03:00 PM	0.0018	0.0048	0.0024	0.0016	0.0017	0.0009	0.0011
03:00 PM - 04:00 PM	0.0019	0.0026	0.0024	0.0014	0.0015	0.0009	0.0014
04:00 PM - 05:00 PM	0.0019	0.0020	0.0019	0.0016	0.0013	0.0009	0.0015
05:00 PM - 06:00 PM	0.0019	0.0019	0.0022	0.0022	0.0012	0.0007	0.0017
06:00 PM - 07:00 PM	0.0032	0.0018	0.0021	0.0040	0.0011	0.0008	0.0012
07:00 PM - 08:00 PM	0.0036	0.0013	0.0023	0.0033	0.0011	0.0008	0.0011
08:00 PM - 09:00 PM	0.0017	0.0011	0.0017	0.0052	0.0014	0.0009	0.0012
09:00 PM - 10:00 PM	0.0014	0.0011	0.0014	0.0024	0.0012	0.0009	0.0012
10:00 PM - 11:00 PM	0.0013	0.0010	0.0015	0.0017	0.0010	0.0013	0.0011
11:00 PM - 12:00 AM	0.0016	0.0013	0.0014	0.0014	0.0010	0.0023	0.0015
12:00 AM - 01:00 AM	0.0021	0.0016	0.0018	0.0021	0.0010	0.0018	0.0010
01:00 AM - 02:00 AM	0.0020	0.0015	0.0015	0.0016	0.0009	0.0016	0.0010
02:00 AM - 03:00 AM	0.0012	0.0011	0.0011	0.0013	0.0008	0.0016	0.0010
03:00 AM - 04:00 AM	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0008	0.0016	0.0010
04:00 AM - 05:00 AM	0.0010	0.0008	0.0010	0.0011	0.0010	0.0017	0.0009
05:00 AM - 06:00 AM	0.0008	0.0009	0.0010	0.0010	0.0012	0.0018	0.0010
06:00 AM - 07:00 AM	0.0008	0.0010	0.0009	0.0009	0.0024	0.0013	0.0010
07:00 AM - 08:00 AM	0.0008	0.0014	0.0010	0.0009	0.0020	0.0015	0.0009
Average	0.0020	0.0016	0.0021	0.0024	0.0015	0.0014	0.0013
1hr - Maximum	0.0089	0.0048	0.0066	0.0150	0.0034	0.0028	0.0020
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rak Yong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21V EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (10:30AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468413
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 30, 2024
Report Number: 3205746-1

Page 1 of 1

Sample Description Air Quality
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (A4) (GPS 47P 745081, 1460403)
Parameter Nitrogen dioxide (ppm)
Measurement Date Dec 12, 2024 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha

Time	2468413-22 Dec 12, 2024	2468413-23 Dec 13, 2024	2468413-24 Dec 14, 2024	2468413-25 Dec 15, 2024	2468413-26 Dec 16, 2024	2468413-27 Dec 17, 2024	2468413-28 Dec 18, 2024
09:00 AM - 10:00 AM	0.0031	0.0055	0.0040	0.0030	0.0028	0.0028	0.0025
10:00 AM - 11:00 AM	0.0083	0.0074	0.0063	0.0033	0.0031	0.0033	0.0029
11:00 AM - 12:00 PM	0.0036	0.0065	0.0103	0.0033	0.0031	0.0036	0.0074
12:00 PM - 01:00 PM	0.0056	0.0076	0.0083	0.0032	0.0032	0.0037	0.0024
01:00 PM - 02:00 PM	0.0058	0.0100	0.0058	0.0032	0.0033	0.0035	0.0067
02:00 PM - 03:00 PM	0.0036	0.0076	0.0080	0.0028	0.0031	0.0033	0.0045
03:00 PM - 04:00 PM	0.0026	0.0062	0.0095	0.0029	0.0030	0.0032	0.0035
04:00 PM - 05:00 PM	0.0028	0.0055	0.0104	0.0030	0.0030	0.0030	0.0036
05:00 PM - 06:00 PM	0.0015	0.0078	0.0085	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030
06:00 PM - 07:00 PM	0.0025	0.0083	0.0082	0.0030	0.0031	0.0029	0.0028
07:00 PM - 08:00 PM	0.0057	0.0064	0.0100	0.0032	0.0032	0.0033	0.0027
08:00 PM - 09:00 PM	0.0054	0.0157	0.0073	0.0031	0.0034	0.0033	0.0026
09:00 PM - 10:00 PM	0.0096	0.0115	0.0047	0.0036	0.0033	0.0034	0.0026
10:00 PM - 11:00 PM	0.0128	0.0112	0.0086	0.0038	0.0036	0.0035	0.0040
11:00 PM - 12:00 AM	0.0032	0.0099	0.0048	0.0042	0.0025	0.0037	0.0034
12:00 AM - 01:00 AM	0.0013	0.0077	0.0037	0.0031	0.0031	0.0029	0.0043
01:00 AM - 02:00 AM	0.0015	0.0077	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0034
02:00 AM - 03:00 AM	0.0004	0.0108	0.0027	0.0027	0.0028	0.0027	0.0028
03:00 AM - 04:00 AM	0.0020	0.0126	0.0028	0.0032	0.0027	0.0030	0.0030
04:00 AM - 05:00 AM	0.0054	0.0083	0.0031	0.0031	0.0029	0.0048	0.0043
05:00 AM - 06:00 AM	0.0040	0.0064	0.0037	0.0027	0.0029	0.0030	0.0036
06:00 AM - 07:00 AM	0.0023	0.0047	0.0026	0.0027	0.0027	0.0026	0.0030
07:00 AM - 08:00 AM	0.0018	0.0034	0.0030	0.0027	0.0027	0.0028	0.0044
08:00 AM - 09:00 AM	0.0020	0.0050	0.0029	0.0027	0.0027	0.0025	0.0044
Average	0.0040	0.0081	0.0059	0.0031	0.0030	0.0032	0.0037
1hr - Maximum	0.0128	0.0157	0.0104	0.0042	0.0036	0.0048	0.0074
Standard 1hr - Average	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33, 2009 (B.E. 2552).
Reference Method : US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Orawan R.

Orawan Rak Yong
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21V EMAIL

S:\Reports\Air SOxNOx.rpt (10:30AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468415
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026437-1

Page 1 of 2

Sample Number : 2468415-1 to 7
Parameter : Wind Speed / Wind Direction
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลท่าสูง (A2)
Sampling Date : Dec 12 - Dec 19, 2024
Sampling by : Jakkarin Manwicha

Time	Dec 12 - Dec 13, 2024			Dec 13 - Dec 14, 2024			Dec 14 - Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024			Dec 16 - Dec 17, 2024			Dec 17 - Dec 18, 2024			Dec 18 - Dec 19, 2024		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	324.0	NW	1.6	54.0	NE	0.6	353.0	N	2.7	87.0	E	1.6	5.0	N	0.4	0.0	N	0.9	75.0	ENE
12:00 PM - 01:00 PM	2.1	300.0	WNW	2.3	2.0	N	1.2	41.0	NE	2.0	82.0	E	1.1	230.0	SW	0.9	226.0	SW	2.1	339.0	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	1.8	345.0	NNW	0.6	327.0	NNW	2.4	15.0	NNE	2.3	46.0	NE	1.7	5.0	N	1.6	226.0	SW	1.9	3.0	N
02:00 PM - 03:00 PM	1.9	331.0	NNW	2.2	300.0	WNW	2.7	323.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	226.0	SW	2.0	13.0	NNE
03:00 PM - 04:00 PM	1.8	25.0	NNE	2.2	326.0	NW	6.2	357.0	N	1.2	358.0	N	0.0	-	-	1.7	226.0	SW	0.0	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.1	36.0	NE	2.6	39.0	NE	4.1	345.0	NNW	3.2	358.0	N	0.2	-	-	1.2	226.0	SW	0.6	46.0	NE
05:00 PM - 06:00 PM	2.4	35.0	NE	3.2	31.0	NNE	1.5	24.0	NNE	1.1	23.0	NNE	0.3	32.0	NNE	1.6	226.0	SW	1.1	34.0	NE
06:00 PM - 07:00 PM	2.0	331.0	NNW	1.6	356.0	N	2.0	218.0	SW	2.6	6.0	N	0.5	213.0	SSW	2.3	0.0	N	3.1	78.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	1.9	355.0	N	5.0	352.0	N	1.8	331.0	NNW	4.4	3.0	N	2.3	58.0	ENE	1.4	0.0	N	2.4	39.0	NE
08:00 PM - 09:00 PM	2.0	12.0	NNE	2.6	2.0	N	3.6	349.0	N	2.8	7.0	N	3.9	343.0	NNW	1.1	222.0	SW	1.5	325.0	NNW
09:00 PM - 10:00 PM	2.1	11.0	N	3.7	322.0	NW	2.7	354.0	N	4.0	9.0	N	2.1	23.0	NNE	3.4	0.0	N	2.9	30.0	NNE
10:00 PM - 11:00 PM	1.5	1.0	N	1.6	4.0	N	2.5	115.0	ESE	1.8	31.0	NNE	3.3	24.0	NNE	3.3	0.0	N	4.2	48.0	NE
11:00 PM - 12:00 AM	1.6	25.0	NNE	2.3	38.0	NE	3.2	358.0	N	2.5	358.0	N	2.3	356.0	N	2.4	0.0	N	0.7	65.0	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	1.4	12.0	NNE	1.2	35.0	NE	4.9	355.0	N	5.8	351.0	N	2.3	42.0	NE	2.8	231.0	SW	0.0	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	2.3	11.0	N	2.9	347.0	NNW	4.0	358.0	N	1.8	347.0	NNW	1.4	358.0	N	3.3	22.0	NNE	2.0	55.0	NE
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	15.0	NNE	3.7	342.0	NNW	2.5	2.0	N	4.0	353.0	N	1.2	305.0	NW	2.8	14.0	NNE	0.3	56.0	NE
03:00 AM - 04:00 AM	3.0	12.0	NNE	4.0	343.0	NNW	2.6	17.0	NNE	1.2	355.0	N	3.5	4.0	N	3.6	0.0	N	0.1	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.7	13.0	NNE	2.0	3.0	N	1.9	292.0	WNW	2.2	51.0	NE	2.0	3.0	N	1.7	0.0	N	0.5	352.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	2.0	344.0	NNW	1.1	303.0	WNW	2.8	22.0	NNE	0.8	358.0	N	1.3	218.0	SW	0.1	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	41.0	NE	3.7	188.0	S	1.6	355.0	N	1.4	352.0	N	0.4	12.0	NNE	1.8	232.0	SW	0.5	355.0	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	355.0	N	1.8	331.0	NNW	4.1	29.0	NNE	1.4	25.0	NNE	0.5	224.0	SW	1.9	231.0	SW	0.7	352.0	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.0	31.0	NNE	0.8	359.0	N	2.3	328.0	NNW	1.3	348.0	NNW	0.0	-	-	1.8	231.0	SW	8.0	345.0	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	1.7	188.0	S	2.8	2.0	N	2.1	60.0	ENE	2.4	30.0	NNE	1.1	0.0	N	1.9	231.0	SW	1.6	357.0	N
10:00 AM - 11:00 AM	4.6	36.0	NE	0.7	57.0	ENE	0.5	84.0	E	0.0	-	-	0.5	0.0	N	0.6	231.0	SW	1.8	20.0	NNE

Reference Method : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

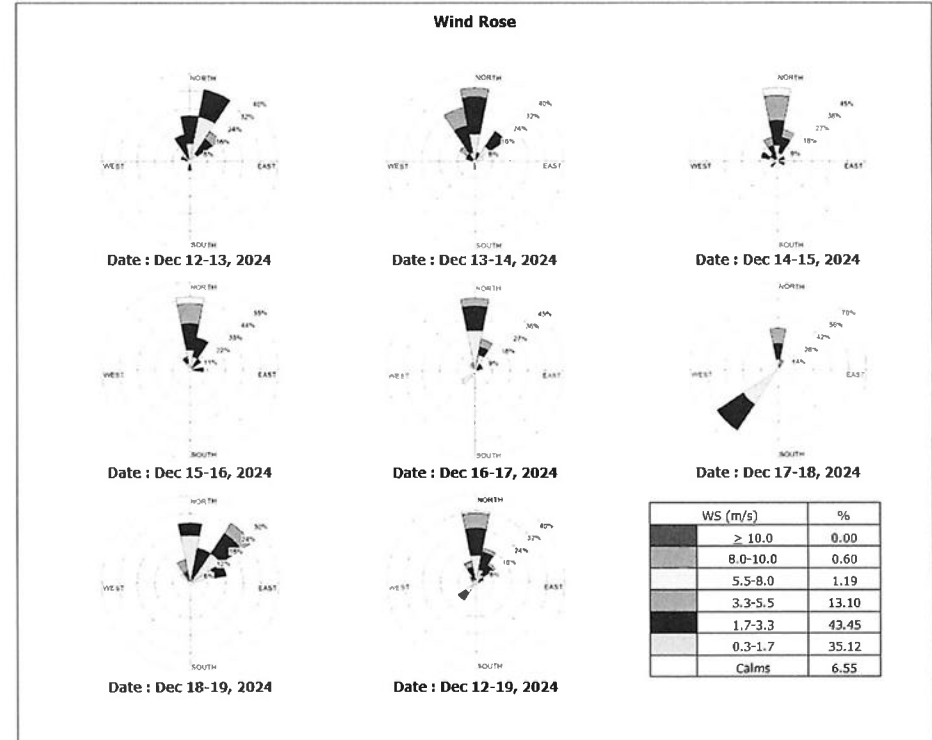


Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468415
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Jan 02, 2025
Report Number : 3026437-1

Page 2 of 2



The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ระดับเสียง



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202767-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-1
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	79.0	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	79.2	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	81.5	41.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	84.6	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	89.0	40.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	87.7	41.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	78.7	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	80.5	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	77.4	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	75.2	51.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	63.0	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	62.5	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	67.2	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	73.1	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	72.7	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	62.1	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	71.8	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	70.6	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	89.3	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	76.2	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	82.3	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	82.1	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	72.4	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	78.8	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.4
Lmax (dB(A)) 89.3
L90 (dB(A)) 47.1
Ldn (dB(A))

Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (2 59PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202768-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-2
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	74.3	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	73.4	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	72.0	40.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	72.3	39.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	79.5	52.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	78.6	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	75.5	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	76.5	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	75.6	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	64.0	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	62.2	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	68.0	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	65.4	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	67.0	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	62.9	48.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	70.4	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	73.4	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	74.8	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	75.5	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.9	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	80.3	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.3	80.1	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	84.8	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	75.2	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 84.8
L90 (dB(A)) 47.5
Ldn (dB(A))

Standard (dB(A)) 70

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (3 00PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202769-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-3
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	79.8	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	76.2	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	77.2	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	79.9	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	79.2	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.9	83.1	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	80.2	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	74.4	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	78.0	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	76.1	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.2	75.1	49.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	65.0	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	68.6	49.5
01:00 AM - 02:00 AM	50.1	71.7	48.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	69.2	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	68.3	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	81.9	49.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	71.7	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	76.1	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	76.5	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	76.9	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	76.1	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	77.5	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	73.6	47.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.2
Lmax (dB(A)) 83.1
L90 (dB(A)) 47.7
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (3.00PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202770-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-4
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	80.3	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	80.4	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	77.4	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	78.9	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	73.1	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	77.5	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	79.6	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	79.3	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	78.3	50.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	77.4	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.0	81.1	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	63.3	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	72.7	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	59.5	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	70.1	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	66.3	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	67.4	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	75.4	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	77.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.1	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	77.8	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	78.3	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	78.5	50.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	79.8	44.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.0
Lmax (dB(A)) 81.1
L90 (dB(A)) 46.2
Ldn (dB(A)) 58.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supt S

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise.rpt (3.00PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202771-1

Page 1 of 1

Sample Number	2468417-5
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยสูง (N1)
Measurement Date	Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by	Jakkarin Manwicha
Sound Level meter	Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	88.5	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	80.4	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	85.3	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	89.6	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	79.1	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	80.5	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	83.3	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	77.9	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	75.7	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	77.6	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	71.6	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	72.0	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	73.0	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	73.5	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	62.9	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	66.0	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	78.0	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	71.9	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	78.9	47.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	85.2	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	80.3	45.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	80.6	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	75.5	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.1	83.1	46.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.0		
Lmax (dB(A))		89.6	
L90 (dB(A))			45.6
Ldn (dB(A))	58.6		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

L5562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (3 00PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202772-1

Page 1 of 1

Sample Number	2468417-6
Parameter	Noise (Leq 24 hrs.)
Location	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านห้วยสูง (N1)
Measurement Date	Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by	Jakkarin Manwicha
Sound Level meter	Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	79.9	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	80.0	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	79.6	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	84.8	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	81.3	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	91.5	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	75.3	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	79.7	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	73.7	51.8
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	78.1	51.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	75.0	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.7	77.2	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	71.2	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	69.6	45.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	62.7	44.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	64.0	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	62.0	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	72.9	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	76.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	77.5	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	84.0	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	86.8	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	80.3	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	87.1	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A))	55.3		
Lmax (dB(A))		91.5	
L90 (dB(A))			45.1
Ldn (dB(A))	58.3		
Standard (dB(A))	70	115	

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

L5562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (3 00PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202773-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-7
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location โรงพบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	85.8	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	80.8	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	75.4	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	75.5	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	77.8	42.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	83.7	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	75.9	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	71.0	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	79.9	51.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	70.5	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	73.6	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	61.3	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	69.9	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	62.1	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	71.7	47.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	63.6	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	71.2	46.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	72.2	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	81.7	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	83.3	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	80.0	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	82.8	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	89.1	45.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	88.4	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.6
Lmax (dB(A)) 89.1
L90 (dB(A)) 46.3
Ldn (dB(A)) 58.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

LS562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (3.01PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202774-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-8
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านแหลมกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	79.0	44.3
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	79.2	40.9
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	81.5	41.5
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	84.6	41.4
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	89.0	40.1
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	87.7	41.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	78.7	49.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	80.5	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	77.4	51.1
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	75.2	51.2
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	63.0	49.7
11:00 PM - 12:00 AM	50.6	62.5	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.2	67.2	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	73.1	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	50.5	72.7	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	49.9	62.1	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.4	71.8	47.1
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	70.6	48.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	89.3	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	76.2	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	82.3	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	82.1	43.5
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	72.4	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	78.8	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.4
Lmax (dB(A)) 89.3
L90 (dB(A)) 47.1
Ldn (dB(A)) 58.7
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

LS562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (3.01PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202775-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-9
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลท่าสูง (N2)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	74.3	42.2
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	73.4	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	72.0	40.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	72.3	39.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	79.5	52.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	78.6	44.9
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	75.5	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	76.5	49.0
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	75.6	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	64.0	47.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	62.2	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	68.0	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	65.4	47.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.2	67.0	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	62.9	48.3
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	70.4	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	50.9	73.4	48.2
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	74.8	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	75.5	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.9	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	80.3	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	58.3	80.1	47.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	84.8	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	75.2	48.4

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 53.8
Lmax (dB(A)) 84.8
L90 (dB(A)) 47.5
Ldn (dB(A)) 58.1
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3/01PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202775-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-10
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลท่าสูง (N2)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	79.8	44.8
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	76.2	42.8
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	77.2	42.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	79.9	43.6
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	79.2	45.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.9	83.1	46.8
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	80.2	49.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	74.4	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	78.0	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	76.1	49.9
10:00 PM - 11:00 PM	53.2	75.1	49.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	65.0	49.3
12:00 AM - 01:00 AM	50.9	68.6	49.5
01:00 AM - 02:00 AM	50.1	71.7	48.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	69.2	48.8
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	68.3	49.6
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	81.9	49.6
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	71.7	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	76.1	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	76.5	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	76.9	43.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	76.1	48.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	77.5	45.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	73.6	47.2

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.2
Lmax (dB(A)) 83.1
L90 (dB(A)) 47.7
Ldn (dB(A)) 59.3
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3/01PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468417
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 25, 2024
Report Number: 3202777-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-11
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	80.3	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	80.4	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	77.4	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	78.9	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	73.1	44.6
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	77.5	46.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	79.6	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	79.3	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	78.3	50.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	77.4	49.2
10:00 PM - 11:00 PM	56.0	81.1	48.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	63.3	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	72.7	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	59.5	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	70.1	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	66.3	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	46.8	67.4	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.7	75.4	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	77.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	76.1	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	77.8	44.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	78.3	46.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	78.5	50.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	79.8	44.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.0
Lmax (dB(A)) 81.1
L90 (dB(A)) 46.2
Ldn (dB(A)) 58.5
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (3.01PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042

Lot ID: 2468417
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 25, 2024
Report Number: 3202778-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-12
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	88.5	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	80.4	45.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	85.3	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	89.6	44.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	79.1	45.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	80.5	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	83.3	48.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	77.9	51.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	75.7	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	77.6	49.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.0	71.6	48.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	72.0	47.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	73.0	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	73.5	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	62.9	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	66.0	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.2	78.0	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	71.9	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	78.9	47.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	85.2	45.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	80.3	45.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	80.6	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	75.5	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.1	83.1	46.9

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.0
Lmax (dB(A)) 89.6
L90 (dB(A)) 45.6
Ldn (dB(A)) 58.6
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise.rpt (3.02PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468417
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 25, 2024
Report Number: 3202779-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-13
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	79.9	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	80.0	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	79.6	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	84.8	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	81.3	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	91.5	44.8
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	75.3	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.3	79.7	53.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	73.7	51.8
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	78.1	51.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	75.0	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	51.7	77.2	47.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.5	71.2	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	69.6	45.5
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	62.7	44.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	64.0	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	62.0	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	72.9	46.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	76.1	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	77.5	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	84.0	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	86.8	43.9
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	80.3	44.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	87.1	42.5

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 55.3
Lmax (dB(A)) 91.5
L90 (dB(A)) 45.1
Ldn (dB(A))
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ISS62-21/ EMAIL

S:Reports_Air Noise rpt (3 02PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468417
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 25, 2024
Report Number: 3202780-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-14
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 873057

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	85.8	43.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	80.8	44.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	75.4	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	75.5	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	77.8	42.7
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	83.7	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	75.9	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	71.0	52.7
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	79.9	51.3
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	70.5	48.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.3	73.6	48.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	61.3	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	69.9	47.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	62.1	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	71.7	47.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	63.6	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.6	71.2	46.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	72.2	46.6
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	81.7	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	83.3	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	80.0	45.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	82.8	45.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	89.1	45.2
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	88.4	44.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A)) 54.6
Lmax (dB(A)) 89.1
L90 (dB(A)) 46.3
Ldn (dB(A))
Standard (dB(A)) 70 115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ISS62-21/ EMAIL

S:Reports_Air Noise rpt (3 02PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202781-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-15
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	83.6	47.0
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	90.1	49.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	79.7	48.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	76.8	47.4
02:00 PM - 03:00 PM	62.0	86.6	47.7
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	88.8	48.3
04:00 PM - 05:00 PM	58.1	87.4	49.7
05:00 PM - 06:00 PM	61.8	86.2	52.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	93.6	52.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	85.2	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	75.8	48.2
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	77.4	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	73.2	48.8
11:00 PM - 12:00 AM	51.0	77.4	48.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.7	67.7	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.7	68.0	48.1
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	61.1	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	55.8	83.4	47.5
04:00 AM - 05:00 AM	60.1	85.1	50.6
05:00 AM - 06:00 AM	57.3	82.5	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	83.4	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	85.5	50.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	88.1	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	88.5	49.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.3

Lmax (dB(A))

93.6

L90 (dB(A))

48.8

Ldn (dB(A))

63.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3.02PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202782-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-16
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	80.2	48.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	78.6	49.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	82.3	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	78.5	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	87.2	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.7	86.7	49.1
04:00 PM - 05:00 PM	62.4	93.0	49.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	82.4	53.4
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	86.4	56.2
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	77.3	49.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	69.4	49.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	60.3	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	72.3	49.0
11:00 PM - 12:00 AM	52.4	75.1	49.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	67.1	48.2
01:00 AM - 02:00 AM	59.2	82.8	48.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.3	69.3	48.5
03:00 AM - 04:00 AM	56.4	83.2	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	76.8	50.5
05:00 AM - 06:00 AM	57.6	78.7	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	88.9	49.9
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	80.2	50.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	93.9	50.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	75.6	49.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.2

Lmax (dB(A))

93.9

L90 (dB(A))

49.3

Ldn (dB(A))

63.8

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3.03PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202783-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-17
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	81.5	48.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	84.0	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	90.6	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	61.1	94.0	49.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	81.1	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	91.8	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	88.5	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	85.3	49.0
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	87.3	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	87.5	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	76.0	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	78.9	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	63.0	48.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	52.8	48.4
12:00 AM - 01:00 AM	49.9	77.6	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	55.1	85.0	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	56.6	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	55.6	79.2	48.4
04:00 AM - 05:00 AM	58.6	80.2	51.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.0	81.4	49.6
06:00 AM - 07:00 AM	63.7	85.8	53.1
07:00 AM - 08:00 AM	61.3	83.5	52.3
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	84.0	53.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	85.6	51.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.5

Lmax (dB(A))

94.0

L90 (dB(A))

48.7

Ldn (dB(A))

64.0

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_L_Air Noise rpt (3:03PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202784-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-18
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	84.7	50.3
11:00 AM - 12:00 PM	61.6	90.4	47.8
12:00 PM - 01:00 PM	60.9	88.8	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	87.8	48.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	87.8	50.2
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	84.8	50.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	87.0	54.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.2	88.3	51.0
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	83.0	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	73.5	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	78.9	49.2
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	78.0	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	57.9	84.5	48.6
11:00 PM - 12:00 AM	49.4	60.2	48.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	60.1	48.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.6	71.6	48.8
02:00 AM - 03:00 AM	55.1	87.5	48.6
03:00 AM - 04:00 AM	54.2	83.0	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	58.8	82.4	50.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	72.5	48.0
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	85.1	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	77.4	47.3
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	81.8	47.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	89.4	47.6

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

57.7

Lmax (dB(A))

90.4

L90 (dB(A))

48.7

Ldn (dB(A))

62.5

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_L_Air Noise rpt (3:04PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202785-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-19
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	86.0	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	79.2	50.8
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	95.6	46.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	86.6	46.1
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	85.4	46.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	79.9	46.7
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	54.3	46.6
05:00 PM - 06:00 PM	48.1	73.0	46.4
06:00 PM - 07:00 PM	46.7	54.4	45.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	78.5	46.1
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	79.0	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	80.3	46.4
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	85.3	51.1
11:00 PM - 12:00 AM	61.7	89.1	47.2
12:00 AM - 01:00 AM	59.8	98.7	48.5
01:00 AM - 02:00 AM	59.4	84.9	48.4
02:00 AM - 03:00 AM	60.6	88.0	51.7
03:00 AM - 04:00 AM	57.1	84.3	47.3
04:00 AM - 05:00 AM	53.5	82.1	47.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.0	82.6	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	86.3	49.6
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	89.6	47.2
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	82.8	46.7
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	90.1	47.7

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.2

Lmax (dB(A))

98.7

L90 (dB(A))

47.2

Ldn (dB(A))

65.4

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (3 04PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202786-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-20
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	59.5	84.1	48.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	81.4	52.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	82.2	47.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	89.1	48.0
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	80.1	48.5
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	80.4	48.2
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	56.4	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	70.8	48.1
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	82.0	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	68.3	48.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	66.9	51.5
09:00 PM - 10:00 PM	61.4	50.2	50.2
10:00 PM - 11:00 PM	60.2	83.5	54.2
11:00 PM - 12:00 AM	62.9	89.0	50.7
12:00 AM - 01:00 AM	57.4	84.9	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	59.8	89.1	49.1
02:00 AM - 03:00 AM	55.3	81.6	47.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.3	80.7	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	57.7	78.9	49.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.4	78.6	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	79.2	48.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	80.8	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	91.2	46.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.4	85.8	49.3

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

58.3

Lmax (dB(A))

91.2

L90 (dB(A))

48.7

Ldn (dB(A))

65.3

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports\Air Noise rpt (3 05PM)



Analysis / Test Report



TESTING
No.0042

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468417

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 25, 2024

Report Number: 3202787-1

Page 1 of 1

Sample Number 2468417-21
Parameter Noise (Leq 24 hrs.)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 472132

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	88.8	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	77.2	50.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	89.1	48.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	74.6	49.0
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	77.0	49.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	87.2	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	84.0	50.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	62.4	50.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	71.8	50.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	74.1	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	77.9	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	59.4	85.1	49.5
10:00 PM - 11:00 PM	58.6	78.7	51.8
11:00 PM - 12:00 AM	61.4	85.1	51.4
12:00 AM - 01:00 AM	59.3	85.8	51.4
01:00 AM - 02:00 AM	59.5	87.8	50.9
02:00 AM - 03:00 AM	58.4	88.6	50.0
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	87.9	45.7
04:00 AM - 05:00 AM	58.2	83.3	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	56.9	88.7	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	89.9	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	79.5	48.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	87.1	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	84.9	50.0

Leq Average 24 hrs. (dB(A))

57.9

Lmax (dB(A))

89.9

L90 (dB(A))

49.8

Ldn (dB(A))

65.2

Standard (dB(A))

70

115

Reference Method : ISO1996-1 and 1996-2

Standard : 1. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ
โรงงาน พ.ศ. 2548

Remark : The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Technical Management

Thanita K.

Thanita Kulsuriwong
Scientist (4)

Approved by

Supot S.

Supot Salamteh
Section Head

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/ EMAIL

S:\Reports_Air Noise rpt (3:05PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203391-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-1
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
11:00 AM - 12:00 PM	47.2	47.1	30.8	-	40.9
12:00 PM - 01:00 PM	44.5	45.6	n/a	-	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	43.6	43.4	30.1	-	36.7
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	44.0	n/a	-	38.9
03:00 PM - 04:00 PM	44.7	45.0	n/a	-	41.0
04:00 PM - 05:00 PM	44.9	44.3	36.0	-	39.6
05:00 PM - 06:00 PM	44.8	45.5	n/a	-	39.2
06:00 PM - 07:00 PM	47.0	48.1	n/a	-	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	45.0	46.6	n/a	-	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	45.6	47.0	n/a	-	42.5
09:00 PM - 10:00 PM	43.0	44.0	n/a	-	40.5
10:00 PM - 10:05 PM	38.5	41.5	-	n/a	38.1
10:05 PM - 10:10 PM	38.9	44.1	-	n/a	38.1
10:10 PM - 10:15 PM	43.1	43.5	-	n/a	38.7
10:15 PM - 10:20 PM	45.1	45.5	-	n/a	41.1
10:20 PM - 10:25 PM	40.5	41.8	-	n/a	39.1
10:25 PM - 10:30 PM	39.6	43.8	-	n/a	38.9
10:30 PM - 10:35 PM	41.9	42.2	-	n/a	38.5
10:35 PM - 10:40 PM	40.4	42.0	-	n/a	39.1
10:40 PM - 10:45 PM	40.1	44.7	-	n/a	39.4
10:45 PM - 10:50 PM	42.0	43.1	-	n/a	39.0
10:50 PM - 10:55 PM	45.1	42.3	-	44.9	39.2
10:55 PM - 11:00 PM	39.9	41.6	-	n/a	38.1
11:00 PM - 11:05 PM	39.3	45.8	-	n/a	38.3
11:05 PM - 11:10 PM	46.2	41.1	-	47.6	37.6
11:10 PM - 11:15 PM	40.2	42.4	-	n/a	38.7
11:15 PM - 11:20 PM	41.4	44.3	-	n/a	38.3
11:20 PM - 11:25 PM	44.0	47.6	-	n/a	39.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	47.4	-	47.2	38.1
11:30 PM - 11:35 PM	47.6	41.1	-	49.5	37.7
11:35 PM - 11:40 PM	37.3	40.4	-	n/a	37.1
11:40 PM - 11:45 PM	38.7	41.6	-	n/a	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	39.9	41.1	-	n/a	37.7
11:50 PM - 11:55 PM	37.2	41.4	-	n/a	37.9
11:55 PM - 12:00 AM	38.5	41.1	-	n/a	38.5
12:00 AM - 12:05 AM	38.2	40.3	-	n/a	37.5
12:05 AM - 12:10 AM	37.9	40.6	-	n/a	37.7
12:10 AM - 12:15 AM	38.1	40.8	-	n/a	38.2
12:15 AM - 12:20 AM	38.0	40.5	-	n/a	37.6
12:20 AM - 12:25 AM	37.7	39.8	-	n/a	36.8

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. The report of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203391-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-1
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:25 AM - 12:30 AM	38.3	39.6	-	n/a	36.9
12:30 AM - 12:35 AM	39.2	41.7	-	n/a	37.0
12:35 AM - 12:40 AM	38.9	-	n/a	-	37.6
12:40 AM - 12:45 AM	39.7	42.9	-	n/a	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	37.8	38.9	-	n/a	36.0
12:50 AM - 12:55 AM	38.1	39.8	-	n/a	35.4
12:55 AM - 01:00 AM	37.1	40.4	-	n/a	35.8
01:00 AM - 01:05 AM	38.5	43.0	-	n/a	35.8
01:05 AM - 01:10 AM	39.1	46.7	-	n/a	38.5
01:10 AM - 01:15 AM	40.0	47.6	-	n/a	40.0
01:15 AM - 01:20 AM	40.2	46.9	-	n/a	38.4
01:20 AM - 01:25 AM	39.4	46.5	-	n/a	37.6
01:25 AM - 01:30 AM	40.0	46.9	-	n/a	38.3
01:30 AM - 01:35 AM	39.9	46.9	-	n/a	39.7
01:35 AM - 01:40 AM	40.0	47.0	-	n/a	38.1
01:40 AM - 01:45 AM	40.0	46.9	-	n/a	36.7
01:45 AM - 01:50 AM	39.4	47.3	-	n/a	38.0
01:50 AM - 01:55 AM	40.0	47.5	-	n/a	38.7
01:55 AM - 02:00 AM	40.1	45.7	-	n/a	37.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.1	53.5	-	n/a	40.5
02:05 AM - 02:10 AM	50.0	47.0	-	50.0	39.7
02:10 AM - 02:15 AM	41.0	46.5	-	n/a	40.2
02:15 AM - 02:20 AM	41.2	47.2	-	n/a	40.5
02:20 AM - 02:25 AM	42.0	45.3	-	n/a	39.4
02:25 AM - 02:30 AM	42.5	45.5	-	n/a	40.0
02:30 AM - 02:35 AM	41.3	44.6	-	n/a	42.2
02:35 AM - 02:40 AM	42.2	43.2	-	n/a	40.4
02:40 AM - 02:45 AM	40.5	39.8	-	35.2	37.9
02:45 AM - 02:50 AM	39.0	38.5	-	32.4	36.5
02:50 AM - 02:55 AM	37.8	39.3	-	n/a	37.4
02:55 AM - 03:00 AM	39.6	37.9	-	37.7	35.8
03:00 AM - 03:05 AM	36.9	36.0	-	32.6	34.2
03:05 AM - 03:10 AM	37.2	41.0	-	n/a	34.1
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	37.1	-	44.2	34.9
03:15 AM - 03:20 AM	37.2	37.2	-	n/a	35.3
03:20 AM - 03:25 AM	43.2	43.2	-	37.1	35.2
03:25 AM - 03:30 AM	37.7	40.4	-	n/a	35.9
03:30 AM - 03:35 AM	38.1	43.5	-	n/a	37.7
03:35 AM - 03:40 AM	38.8	43.8	-	n/a	36.8
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	43.4	-	n/a	37.8

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. The report of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203391-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-1
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยานาคส่งเสียงรบกวนผ่านตึบ้านห้างสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	39.4	43.8	-	n/a	39.0	-
03:50 AM - 03:55 AM	39.4	43.2	-	n/a	39.7	-
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	43.4	-	n/a	40.1	-
04:00 AM - 04:05 AM	40.8	41.1	-	n/a	38.2	-
04:05 AM - 04:10 AM	39.2	41.9	-	n/a	39.1	-
04:10 AM - 04:15 AM	39.6	40.6	-	n/a	37.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	39.8	43.5	-	n/a	37.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	39.9	46.0	-	n/a	38.9	-
04:25 AM - 04:30 AM	42.6	44.9	-	n/a	40.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	41.7	41.9	-	n/a	39.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	40.5	40.1	-	32.9	35.1	-2.2
04:40 AM - 04:45 AM	38.7	48.2	-	n/a	38.4	-
04:45 AM - 04:50 AM	51.8	49.0	-	51.6	41.6	10.0
04:50 AM - 04:55 AM	43.0	52.3	-	n/a	39.0	-
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	47.1	-	50.7	42.0	8.7
05:00 AM - 05:05 AM	42.4	43.3	-	n/a	40.8	-
05:05 AM - 05:10 AM	41.3	42.0	-	n/a	40.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	40.6	42.2	-	n/a	39.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	42.0	40.1	-	40.5	37.4	3.1
05:20 AM - 05:25 AM	39.2	40.4	-	n/a	38.7	-
05:25 AM - 05:30 AM	41.0	45.7	-	n/a	39.2	-
05:30 AM - 05:35 AM	43.6	42.2	-	41.0	38.7	2.3
05:35 AM - 05:40 AM	40.0	45.1	-	n/a	39.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	41.2	51.8	-	n/a	41.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.1	49.0	-	35.7	41.6	-5.9
05:50 AM - 05:55 AM	47.2	47.7	-	n/a	40.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	41.8	48.9	-	n/a	42.5	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	52.6	n/a	-	45.5	-
07:00 AM - 08:00 AM	49.3	50.0	n/a	-	42.8	-
08:00 AM - 09:00 AM	46.3	46.6	n/a	-	42.3	-
09:00 AM - 10:00 AM	45.3	45.2	28.9	-	40.4	-11.5
10:00 AM - 11:00 AM	45.5	46.1	n/a	-	39.6	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากอุปกรณ์การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ :

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและพื่นทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-1 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited. This report is not reproducible without the full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203392-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-2
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยานาคส่งเสียงรบกวนผ่านตึบ้านห้างสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	46.9	45.9	40.0	-	41.2	-1.2
12:00 PM - 01:00 PM	48.3	46.0	44.4	-	42.9	1.5
01:00 PM - 02:00 PM	46.0	46.4	42.9	-	43.8	-0.9
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	45.8	44.2	-	43.0	1.2
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	45.6	44.5	-	43.2	1.3
04:00 PM - 05:00 PM	46.6	46.2	44.9	-	43.6	1.3
05:00 PM - 06:00 PM	50.3	49.2	43.8	-	45.5	-1.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.9	49.0	45.6	-	47.6	-2.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	50.4	47.5	-	47.0	0.5
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	47.2	46.1	-	43.6	2.5
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	47.2	45.9	-	43.4	2.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	46.1	-	49.8	43.8	6.0
10:05 PM - 10:10 PM	49.0	44.6	-	50.0	43.1	6.9
10:10 PM - 10:15 PM	48.6	44.9	-	49.2	42.5	6.7
10:15 PM - 10:20 PM	48.8	44.9	-	50.1	42.2	7.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.3	45.5	-	48.1	43.6	4.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	46.8	-	47.7	44.6	3.1
10:30 PM - 10:35 PM	49.1	47.5	-	47.0	44.1	2.9
10:35 PM - 10:40 PM	49.1	47.9	-	45.9	44.4	1.5
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	47.5	-	44.6	44.0	0.6
10:45 PM - 10:50 PM	49.0	48.5	-	42.4	44.5	-2.1
10:50 PM - 10:55 PM	50.6	49.4	-	47.4	45.4	2.0
10:55 PM - 11:00 PM	49.7	47.4	-	48.8	44.8	4.0
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	50.0	-	n/a	44.1	-
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	49.7	-	n/a	44.2	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.0	50.3	-	n/a	43.7	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.5	51.2	-	n/a	45.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.9	53.6	-	n/a	46.1	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.7	54.2	-	n/a	44.7	-
11:30 PM - 11:35 PM	49.7	59.4	-	n/a	44.2	-
11:35 PM - 11:40 PM	49.6	45.0	-	50.8	43.4	7.4
11:40 PM - 11:45 PM	49.7	46.5	-	49.9	43.8	6.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.7	49.7	-	n/a	45.0	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.6	45.0	-	52.2	42.4	9.8
11:55 PM - 12:00 AM	48.7	44.5	-	49.6	42.4	7.2
12:00 AM - 12:05 AM	48.4	45.7	-	48.1	43.1	5.0
12:05 AM - 12:10 AM	48.1	45.8	-	47.2	43.4	3.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.2	48.2	-	45.3	43.8	1.5
12:15 AM - 12:20 AM	49.5	46.0	-	49.9	43.6	6.3
12:20 AM - 12:25 AM	48.6	48.5	-	35.2	43.5	-8.3

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Public Company Limited. This report is not reproducible without the full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.,
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203392-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-2
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพยานาคส่งเสียงรบกวนผ่านตึกบ้านสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	46.7	-	47.9	43.4	4.5
12:30 AM - 12:35 AM	48.4	51.1	-	n/a	43.7	-
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	47.7	-	46.1	42.6	3.5
12:40 AM - 12:45 AM	48.9	45.6	-	49.2	43.4	5.8
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	52.4	-	n/a	44.0	-
12:50 AM - 12:55 AM	49.1	50.1	-	n/a	43.5	-
12:55 AM - 01:00 AM	49.1	47.0	-	47.9	43.3	4.6
01:00 AM - 01:05 AM	49.0	52.9	-	n/a	43.6	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	54.3	-	n/a	44.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.3	53.9	-	n/a	44.0	-
01:15 AM - 01:20 AM	49.5	56.3	-	n/a	44.5	-
01:20 AM - 01:25 AM	49.0	54.7	-	n/a	44.3	-
01:25 AM - 01:30 AM	49.6	50.1	-	n/a	44.1	-
01:30 AM - 01:35 AM	49.5	50.8	-	n/a	43.8	-
01:35 AM - 01:40 AM	49.3	46.8	-	48.7	43.5	5.2
01:40 AM - 01:45 AM	49.5	46.6	-	49.4	43.2	6.2
01:45 AM - 01:50 AM	49.2	48.9	-	40.4	43.6	-3.2
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	50.0	-	n/a	43.2	-
01:55 AM - 02:00 AM	49.0	51.1	-	n/a	43.5	-
02:00 AM - 02:05 AM	49.4	50.5	-	n/a	43.1	-
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	48.1	-	45.7	43.0	2.7
02:10 AM - 02:15 AM	48.9	46.6	-	40.1	43.2	-3.1
02:15 AM - 02:20 AM	49.6	49.9	-	n/a	42.9	-
02:20 AM - 02:25 AM	48.9	53.6	-	n/a	42.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	52.2	52.6	-	n/a	42.5	-
02:30 AM - 02:35 AM	48.8	47.6	-	45.6	43.3	2.3
02:35 AM - 02:40 AM	48.5	47.7	-	43.8	43.9	-0.1
02:40 AM - 02:45 AM	49.5	47.0	-	48.9	44.3	4.6
02:45 AM - 02:50 AM	49.0	44.9	-	49.9	42.9	7.0
02:50 AM - 02:55 AM	49.2	45.1	-	50.1	42.8	7.3
02:55 AM - 03:00 AM	49.0	44.9	-	49.9	42.2	7.7
03:00 AM - 03:05 AM	49.1	44.8	-	50.1	42.4	7.7
03:05 AM - 03:10 AM	48.5	44.7	-	49.2	42.3	6.9
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	44.5	-	49.3	42.2	7.1
03:15 AM - 03:20 AM	48.5	45.1	-	48.8	42.8	6.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	46.3	-	47.5	43.0	4.5
03:25 AM - 03:30 AM	49.1	47.4	-	47.2	43.5	3.7
03:30 AM - 03:35 AM	49.2	44.8	-	50.2	42.5	7.7
03:35 AM - 03:40 AM	48.5	44.3	-	49.4	41.8	7.6
03:40 AM - 03:45 AM	48.2	44.2	-	49.0	42.2	6.8

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or result may be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Thailand) Group. Any unauthorized use of the results is not recommended in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AND ITS LIMITED COMPANIES

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.,
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203392-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-2
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพยานาคส่งเสียงรบกวนผ่านตึกบ้านสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	48.4	45.1	-	48.7	42.4	6.3
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	45.0	-	49.1	42.1	7.0
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	44.9	-	48.5	42.2	6.3
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	44.7	-	48.4	42.5	5.9
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	45.2	-	48.2	42.2	6.0
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	45.9	-	48.3	42.6	5.7
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	46.7	-	47.1	43.3	3.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.6	45.9	-	48.3	43.1	5.2
04:25 AM - 04:30 AM	48.5	46.4	-	47.3	44.2	3.1
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	45.7	-	46.7	42.7	6.0
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	45.9	-	48.0	42.6	5.4
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	46.3	-	47.0	42.6	4.4
04:45 AM - 04:50 AM	48.5	47.0	-	46.2	44.1	2.1
04:50 AM - 04:55 AM	48.4	46.7	-	46.5	43.6	2.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	47.8	-	43.9	45.3	-1.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.9	47.8	-	45.4	43.9	1.5
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	49.4	-	n/a	43.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	49.0	-	n/a	43.6	-
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	49.6	-	n/a	43.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	49.7	-	n/a	43.8	-
05:25 AM - 05:30 AM	49.0	50.0	-	n/a	43.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	49.1	49.8	-	n/a	44.2	-
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	49.3	-	n/a	44.1	-
05:40 AM - 05:45 AM	49.0	50.8	-	n/a	45.6	-
05:45 AM - 05:50 AM	49.6	51.2	-	n/a	45.3	-
05:50 AM - 05:55 AM	49.0	51.6	-	n/a	45.4	-
05:55 AM - 06:00 AM	49.4	52.1	-	n/a	46.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	50.5	52.3	n/a	-	47.7	-
07:00 AM - 08:00 AM	50.8	50.4	40.2	-	46.3	-6.1
08:00 AM - 09:00 AM	50.7	49.6	44.2	-	47.0	-2.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	47.4	46.8	-	44.7	2.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	49.1	45.3	-	45.7	-0.4

ตามมาตรฐาน

Reference Method :

1. ISO 1995-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเกณฑ์การประเมินเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากกิจการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 13-14 ธันวาคม 2567

2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-2 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)

3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or result may be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Thailand) Group. Any unauthorized use of the results is not recommended in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. AND ITS LIMITED COMPANIES

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203393-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-3
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพ่นน้ำสังเคราะห์ตามบ้านข้างสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน
			กลางวัน	กลางคืน	
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	46.3	41.3	-	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.5	48.0	47.9	31.6	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	48.0	37.8	-	44.2
02:00 PM - 03:00 PM	48.5	48.3	35.0	-	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.7	49.8	n/a	-	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.7	46.3	42.1	-	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	48.7	47.4	42.8	-	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	51.2	n/a	-	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.0	51.5	n/a	-	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	47.8	39.5	-	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	46.8	43.3	-	42.7
10:00 PM - 10:05 PM	47.7	46.0	-	45.8	42.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.9	48.1	-	48.2	43.3
10:10 PM - 10:15 PM	46.9	47.6	-	n/a	44.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.4	47.0	-	45.8	45.5
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	47.1	-	45.9	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	46.8	47.6	-	n/a	45.3
10:30 PM - 10:35 PM	48.1	47.0	-	44.6	44.7
10:35 PM - 10:40 PM	47.7	46.0	-	45.8	42.5
10:40 PM - 10:45 PM	46.9	44.6	-	46.0	41.8
10:45 PM - 10:50 PM	46.0	43.9	-	44.8	41.9
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	42.5	-	47.6	41.6
10:55 PM - 11:00 PM	45.7	43.0	-	45.4	41.4
11:00 PM - 11:05 PM	45.8	43.0	-	45.6	41.6
11:05 PM - 11:10 PM	45.4	43.6	-	43.7	41.5
11:10 PM - 11:15 PM	46.0	44.1	-	44.5	42.1
11:15 PM - 11:20 PM	46.0	43.3	-	45.7	41.3
11:20 PM - 11:25 PM	45.5	43.2	-	44.6	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	45.7	45.3	-	38.1	41.0
11:30 PM - 11:35 PM	46.9	44.5	-	46.2	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.4	45.7	-	41.1	41.2
11:40 PM - 11:45 PM	46.6	43.2	-	46.9	41.4
11:45 PM - 11:50 PM	45.3	42.5	-	45.1	40.8
11:50 PM - 11:55 PM	46.1	42.1	-	46.9	40.5
11:55 PM - 12:00 AM	45.5	41.6	-	46.2	40.7
12:00 AM - 12:05 AM	45.6	42.0	-	46.1	41.0
12:05 AM - 12:10 AM	45.4	42.1	-	45.7	40.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.0	41.9	-	45.1	41.0
12:15 AM - 12:20 AM	45.1	42.1	-	45.1	41.0
12:20 AM - 12:25 AM	45.4	44.2	-	42.2	41.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The report of this result for certificate may be requested in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibb.
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Muakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203393-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-3
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพ่นน้ำสังเคราะห์ตามบ้านข้างสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับเสียงพื้นฐาน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:25 AM - 12:30 AM	46.0	46.3	-	40.8	5.5
12:30 AM - 12:35 AM	45.4	43.3	-	44.2	3.2
12:35 AM - 12:40 AM	46.0	41.8	-	46.9	6.4
12:40 AM - 12:45 AM	45.1	44.2	-	40.8	0.0
12:45 AM - 12:50 AM	46.8	41.9	-	46.1	7.4
12:50 AM - 12:55 AM	45.3	44.5	-	40.6	-0.4
12:55 AM - 01:00 AM	46.3	50.5	-	n/a	40.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.5	41.3	-	51.8	11.3
01:05 AM - 01:10 AM	45.2	43.7	-	42.9	2.1
01:10 AM - 01:15 AM	46.0	42.4	-	46.5	5.8
01:15 AM - 01:20 AM	45.4	41.7	-	46.0	5.5
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	46.4	-	44.0	3.1
01:25 AM - 01:30 AM	46.5	42.6	-	47.2	6.2
01:30 AM - 01:35 AM	45.6	42.1	-	46.0	5.0
01:35 AM - 01:40 AM	45.1	43.7	-	45.1	1.4
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	42.4	-	46.3	5.6
01:45 AM - 01:50 AM	45.1	43.6	-	42.8	1.3
01:50 AM - 01:55 AM	45.2	42.4	-	45.0	4.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	41.6	-	45.5	5.3
02:00 AM - 02:05 AM	44.5	41.9	-	44.0	3.6
02:05 AM - 02:10 AM	45.3	42.5	-	45.1	4.0
02:10 AM - 02:15 AM	45.0	42.2	-	44.8	3.7
02:15 AM - 02:20 AM	44.8	41.3	-	45.2	4.9
02:20 AM - 02:25 AM	44.6	41.1	-	45.0	4.6
02:25 AM - 02:30 AM	45.0	42.8	-	44.0	3.4
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	43.9	-	43.1	2.3
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	45.0	-	38.9	-1.9
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	45.3	-	42.4	0.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.9	48.2	-	n/a	44.3
02:50 AM - 02:55 AM	47.4	46.2	-	44.2	0.5
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	49.7	-	n/a	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	49.3	48.7	-	43.4	-1.3
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	52.4	-	n/a	46.0
03:10 AM - 03:15 AM	51.1	52.3	-	n/a	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	51.4	51.3	-	38.0	-9.0
03:20 AM - 03:25 AM	50.0	52.9	-	n/a	50.0
03:25 AM - 03:30 AM	50.9	51.9	-	n/a	48.1
03:30 AM - 03:35 AM	50.8	52.1	-	n/a	47.1
03:35 AM - 03:40 AM	50.6	55.2	-	n/a	48.7
03:40 AM - 03:45 AM	55.6	56.5	-	n/a	48.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The report of this result for certificate may be requested in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibb.
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Muakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203393-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-3
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงงานอุตสาหกรรมสุภาพด้านอู่บ้านทุ่งสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	51.4	56.3	-	n/a	50.7	-
03:50 AM - 03:55 AM	54.6	54.5	-	41.2	50.8	-9.6
03:55 AM - 04:00 AM	51.2	48.8	-	50.5	46.3	4.2
04:00 AM - 04:05 AM	48.8	54.9	-	n/a	50.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	53.8	53.1	-	48.5	48.5	0.0
04:10 AM - 04:15 AM	50.0	50.6	-	n/a	46.9	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.5	51.6	-	n/a	47.6	-
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	49.1	-	46.7	44.6	2.1
04:25 AM - 04:30 AM	50.1	51.7	-	n/a	48.7	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.9	47.4	-	46.6	44.4	2.2
04:35 AM - 04:40 AM	47.6	47.5	-	34.2	43.9	-9.7
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	51.5	-	n/a	46.7	-
04:45 AM - 04:50 AM	50.9	50.5	-	43.3	45.4	-2.1
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	47.1	-	45.1	43.1	2.0
04:55 AM - 05:00 AM	47.5	43.9	-	48.0	41.7	6.3
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	54.5	-	n/a	41.4	-
05:05 AM - 05:10 AM	54.7	55.0	-	n/a	42.8	-
05:10 AM - 05:15 AM	49.0	45.3	-	49.6	42.2	7.4
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	44.7	-	46.8	42.6	4.2
05:20 AM - 05:25 AM	46.3	44.5	-	44.6	43.1	1.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.1	45.5	-	45.0	43.6	1.4
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	43.6	-	47.7	42.0	5.7
05:35 AM - 05:40 AM	45.9	44.5	-	43.3	42.0	1.3
05:40 AM - 05:45 AM	51.3	51.3	-	41.0	45.3	-4.3
05:45 AM - 05:50 AM	49.3	44.9	-	50.3	43.4	6.9
05:50 AM - 05:55 AM	46.4	45.8	-	43.9	43.9	-3.4
05:55 AM - 06:00 AM	50.1	46.6	-	50.5	44.2	6.3
06:00 AM - 07:00 AM	48.5	47.6	41.2	-	44.7	-3.5
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	49.2	35.9	-	46.0	-10.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	49.1	n/a	-	45.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	49.8	50.0	n/a	-	46.1	-
10:00 AM - 11:00 AM	50.6	50.8	n/a	-	46.5	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-3) วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
3. n/a ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

This document is valid only for the designated tested sample(s) as indicated in this report. The report for this sample(s) certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any other use of this report is not recommended except in full.

Approved by

Willawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203394-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-4
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงงานอุตสาหกรรมสุภาพด้านอู่บ้านทุ่งสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	48.6	47.6	41.7	-	44.2	-2.5
12:00 PM - 01:00 PM	49.8	50.1	n/a	-	46.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	51.3	n/a	-	46.8	-
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	49.4	n/a	-	45.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	50.8	n/a	-	47.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	49.3	49.5	n/a	-	45.4	-
05:00 PM - 06:00 PM	48.3	47.4	41.0	-	44.1	-3.1
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	53.2	51.9	-	47.5	4.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.1	46.6	39.5	-	45.6	-6.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	47.3	39.7	-	43.9	-4.2
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	46.0	41.0	-	42.5	-1.5
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	44.5	-	42.5	41.4	1.1
10:05 PM - 10:10 PM	46.6	45.3	-	43.7	42.9	0.8
10:10 PM - 10:15 PM	47.1	44.6	-	46.5	41.4	5.1
10:15 PM - 10:20 PM	46.4	46.4	-	n/a	42.0	-
10:20 PM - 10:25 PM	47.3	43.2	-	48.2	41.7	6.5
10:25 PM - 10:30 PM	46.7	44.2	-	46.1	41.6	4.5
10:30 PM - 10:35 PM	45.8	42.5	-	46.1	41.4	4.7
10:35 PM - 10:40 PM	45.6	41.9	-	46.2	40.7	5.5
10:40 PM - 10:45 PM	45.3	42.0	-	45.6	40.5	5.1
10:45 PM - 10:50 PM	45.7	42.4	-	46.0	40.7	5.3
10:50 PM - 10:55 PM	46.0	42.2	-	46.7	40.4	6.3
10:55 PM - 11:00 PM	45.4	42.4	-	45.4	40.4	5.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	41.6	-	45.9	40.4	5.5
11:05 PM - 11:10 PM	45.3	42.3	-	45.3	40.7	4.6
11:10 PM - 11:15 PM	45.3	41.4	-	46.0	40.6	5.4
11:15 PM - 11:20 PM	45.5	42.8	-	45.2	40.7	4.5
11:20 PM - 11:25 PM	46.3	42.5	-	47.0	40.3	6.7
11:25 PM - 11:30 PM	45.5	42.3	-	45.7	40.3	5.4
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	41.8	-	46.6	40.3	6.3
11:35 PM - 11:40 PM	45.4	41.7	-	46.0	40.4	5.6
11:40 PM - 11:45 PM	45.1	50.9	-	n/a	40.7	-
11:45 PM - 11:50 PM	49.8	42.0	-	52.0	40.3	11.7
11:50 PM - 11:55 PM	45.3	41.3	-	46.1	40.3	5.8
11:55 PM - 12:00 AM	45.6	46.1	-	n/a	40.1	-
12:00 AM - 12:05 AM	46.5	41.3	-	47.9	40.4	7.5
12:05 AM - 12:10 AM	45.0	41.7	-	45.3	40.4	4.9
12:10 AM - 12:15 AM	45.3	41.7	-	45.8	40.2	5.6
12:15 AM - 12:20 AM	45.2	41.7	-	45.6	40.4	5.2
12:20 AM - 12:25 AM	45.0	41.6	-	45.3	40.4	4.9

This document is valid only for the designated tested sample(s) as indicated in this report. The report for this sample(s) certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any other use of this report is not recommended except in full.

Approved by

Willawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203394-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-4
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพามาตส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่ง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	45.1	42.6	-	44.5	40.2	4.3
12:30 AM - 12:35 AM	45.7	41.9	-	46.4	40.4	6.0
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	41.7	-	46.2	40.5	5.7
12:40 AM - 12:45 AM	45.2	41.7	-	45.6	40.2	5.4
12:45 AM - 12:50 AM	45.3	41.5	-	46.0	40.4	5.6
12:50 AM - 12:55 AM	45.2	41.7	-	45.6	40.6	5.0
12:55 AM - 01:00 AM	44.9	42.2	-	44.6	40.5	4.1
01:00 AM - 01:05 AM	45.5	42.2	-	45.8	40.7	5.1
01:05 AM - 01:10 AM	45.5	41.7	-	46.2	40.5	5.7
01:10 AM - 01:15 AM	45.3	44.7	-	39.4	40.5	-1.1
01:15 AM - 01:20 AM	48.1	44.3	-	46.8	40.4	6.4
01:20 AM - 01:25 AM	45.1	42.4	-	41.8	40.7	4.1
01:25 AM - 01:30 AM	45.9	41.5	-	46.9	40.2	6.7
01:30 AM - 01:35 AM	45.2	41.5	-	45.8	40.4	5.4
01:35 AM - 01:40 AM	45.3	41.4	-	46.0	40.0	6.0
01:40 AM - 01:45 AM	45.4	42.4	-	45.4	40.1	5.3
01:45 AM - 01:50 AM	45.8	41.6	-	46.7	40.5	6.2
01:50 AM - 01:55 AM	45.2	41.5	-	45.8	40.2	5.6
01:55 AM - 02:00 AM	45.2	41.5	-	45.8	40.5	5.3
02:00 AM - 02:05 AM	45.3	41.7	-	45.8	40.4	5.4
02:05 AM - 02:10 AM	45.2	41.8	-	45.5	40.0	5.5
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	41.3	-	46.4	40.3	6.1
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	42.6	-	45.8	40.5	5.3
02:20 AM - 02:25 AM	45.4	41.7	-	46.0	40.4	5.6
02:25 AM - 02:30 AM	45.0	41.3	-	45.6	39.9	5.7
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	41.5	-	46.1	40.1	6.0
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	42.4	-	45.6	40.2	5.4
02:40 AM - 02:45 AM	46.0	41.5	-	47.1	40.2	6.9
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	41.5	-	46.0	40.2	5.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.7	43.9	-	44.0	40.7	3.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.7	41.7	-	48.0	40.4	7.6
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	41.6	-	46.6	40.6	6.0
03:05 AM - 03:10 AM	45.6	41.9	-	46.2	40.4	5.8
03:10 AM - 03:15 AM	46.1	42.5	-	46.6	40.8	5.8
03:15 AM - 03:20 AM	51.2	55.5	-	N/A	42.7	-
03:20 AM - 03:25 AM	52.8	45.8	-	54.8	41.1	13.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	46.8	-	N/A	41.6	-
03:30 AM - 03:35 AM	49.6	49.6	-	49.4	43.2	6.2
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	45.4	-	43.0	42.2	0.8
03:40 AM - 03:45 AM	47.8	44.7	-	47.9	42.3	5.6

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. For parts of the report not certified by the manufacturer, any item without written consent from the Laboratory & ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203394-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-4
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพามาตส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านทุ่ง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	47.0	43.9	-	47.1	42.3	4.8
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	43.1	-	46.1	42.1	4.0
03:55 AM - 04:00 AM	45.9	44.4	-	43.6	42.1	1.5
04:00 AM - 04:05 AM	46.4	43.3	-	46.5	41.6	4.9
04:05 AM - 04:10 AM	46.0	42.2	-	46.7	41.2	5.5
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	43.4	-	45.5	41.6	5.7
04:15 AM - 04:20 AM	46.3	42.5	-	47.0	41.3	5.7
04:20 AM - 04:25 AM	45.8	41.9	-	46.5	40.6	5.9
04:25 AM - 04:30 AM	46.2	46.3	-	N/A	41.6	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.6	45.9	-	48.3	41.2	7.1
04:35 AM - 04:40 AM	47.1	44.7	-	46.4	41.5	4.9
04:40 AM - 04:45 AM	46.3	45.2	-	42.8	42.7	0.1
04:45 AM - 04:50 AM	46.6	45.3	-	43.7	42.6	1.1
04:50 AM - 04:55 AM	46.3	45.2	-	43.8	42.3	0.5
04:55 AM - 05:00 AM	46.7	45.6	-	43.2	42.6	0.6
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	45.6	-	44.0	41.8	2.2
05:05 AM - 05:10 AM	47.7	45.3	-	47.0	42.0	5.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.2	47.3	-	N/A	43.5	-
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	46.1	-	42.8	42.2	3.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	45.4	-	47.5	43.2	4.3
05:25 AM - 05:30 AM	47.4	44.3	-	47.5	42.3	5.2
05:30 AM - 05:35 AM	46.9	44.2	-	46.6	42.2	4.4
05:35 AM - 05:40 AM	46.5	45.4	-	43.0	43.1	-0.1
05:40 AM - 05:45 AM	47.3	45.7	-	45.2	43.3	1.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.6	45.0	-	47.1	43.6	3.5
05:50 AM - 05:55 AM	46.7	44.9	-	45.0	42.9	2.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.8	45.3	-	44.5	43.6	0.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.4	45.2	43.2	-	44.8	-1.6
07:00 AM - 08:00 AM	49.6	48.7	42.3	-	44.9	-2.6
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	49.4	40.3	-	45.9	-5.6
09:00 AM - 10:00 AM	50.5	50.1	39.9	-	46.3	-6.4
10:00 AM - 11:00 AM	49.4	48.7	41.1	-	45.0	-3.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน :

- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงของเครื่องจักรกลการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark :

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงที่ตรวจและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No. 2468420-4 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
- N/A: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. For parts of the report not certified by the manufacturer, any item without written consent from the Laboratory & ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203395-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-5
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงงานยาลดเสียงรบกวนทางบ้านนางยาล (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
11:00 AM - 12:00 PM	49.4	49.0	38.8	-	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	48.0	n/a	-	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.6	48.4	35.1	-	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	48.1	47.6	38.5	-	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	46.7	40.3	-	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	46.0	42.2	-	42.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.3	45.9	41.7	-	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.5	48.5	42.6	-	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.9	49.0	n/a	-	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	48.6	44.3	-	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	45.0	42.7	-	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	45.8	42.4	-	46.1	40.8
10:05 PM - 10:10 PM	47.2	46.3	-	42.9	40.4
10:10 PM - 10:15 PM	46.4	42.0	-	47.4	40.5
10:15 PM - 10:20 PM	45.5	42.8	-	45.2	40.9
10:20 PM - 10:25 PM	46.2	43.2	-	46.2	40.5
10:25 PM - 10:30 PM	45.1	42.9	-	44.1	40.6
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	47.0	-	n/a	40.7
10:35 PM - 10:40 PM	48.5	42.4	-	50.3	40.4
10:40 PM - 10:45 PM	45.4	43.6	-	43.7	40.8
10:45 PM - 10:50 PM	45.3	42.6	-	45.0	40.5
10:50 PM - 10:55 PM	45.7	42.3	-	46.0	40.3
10:55 PM - 11:00 PM	45.3	41.9	-	45.6	40.4
11:00 PM - 11:05 PM	45.3	41.6	-	45.9	40.4
11:05 PM - 11:10 PM	46.1	42.6	-	46.5	40.6
11:10 PM - 11:15 PM	45.4	45.2	-	34.9	40.3
11:15 PM - 11:20 PM	47.4	46.5	-	43.1	40.2
11:20 PM - 11:25 PM	44.9	42.0	-	44.8	40.1
11:25 PM - 11:30 PM	45.1	42.0	-	45.2	40.3
11:30 PM - 11:35 PM	45.8	42.9	-	45.7	40.4
11:35 PM - 11:40 PM	45.0	43.4	-	42.9	40.7
11:40 PM - 11:45 PM	45.4	42.7	-	45.1	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	45.2	42.8	-	44.5	40.7
11:50 PM - 11:55 PM	45.4	42.2	-	45.6	40.7
11:55 PM - 12:00 AM	44.8	42.2	-	44.3	40.4
12:00 AM - 12:05 AM	44.6	41.5	-	44.6	40.2
12:05 AM - 12:10 AM	44.8	42.3	-	44.2	40.5
12:10 AM - 12:15 AM	45.3	42.5	-	45.1	41.0
12:15 AM - 12:20 AM	45.5	42.7	-	45.3	40.5
12:20 AM - 12:25 AM	45.4	42.4	-	45.4	40.4

The above results are valid only for the analyzed/sampled sample(s) as indicated in this report. No part of this report or the data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203395-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-5
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงงานยาลดเสียงรบกวนทางบ้านนางยาล (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:25 AM - 12:30 AM	46.0	43.9	-	44.8	40.4
12:30 AM - 12:35 AM	44.9	41.3	-	45.4	40.4
12:35 AM - 12:40 AM	47.3	44.6	-	47.0	40.2
12:40 AM - 12:45 AM	44.9	41.5	-	45.2	40.4
12:45 AM - 12:50 AM	45.2	41.6	-	45.7	40.4
12:50 AM - 12:55 AM	46.9	47.5	-	n/a	40.2
12:55 AM - 01:00 AM	48.2	44.6	-	48.7	40.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.8	45.5	-	37.0	40.0
01:05 AM - 01:10 AM	47.4	40.8	-	49.3	40.2
01:10 AM - 01:15 AM	50.6	50.3	-	41.8	40.5
01:15 AM - 01:20 AM	46.6	45.6	-	42.7	40.4
01:20 AM - 01:25 AM	46.1	41.5	-	47.3	40.2
01:25 AM - 01:30 AM	45.4	41.9	-	45.8	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	45.4	41.7	-	46.0	40.4
01:35 AM - 01:40 AM	46.4	43.7	-	46.1	40.8
01:40 AM - 01:45 AM	46.0	42.5	-	46.4	40.5
01:45 AM - 01:50 AM	45.2	41.3	-	45.9	40.2
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	41.2	-	45.8	40.4
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	41.4	-	45.7	40.5
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	42.1	-	45.8	40.6
02:05 AM - 02:10 AM	45.5	41.8	-	46.1	40.3
02:10 AM - 02:15 AM	45.5	41.6	-	46.2	40.1
02:15 AM - 02:20 AM	45.4	41.2	-	46.3	40.1
02:20 AM - 02:25 AM	47.2	46.6	-	41.3	40.2
02:25 AM - 02:30 AM	45.4	41.1	-	46.4	39.9
02:30 AM - 02:35 AM	45.4	41.1	-	46.4	39.9
02:35 AM - 02:40 AM	45.9	41.9	-	46.7	40.2
02:40 AM - 02:45 AM	45.6	41.3	-	46.6	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	45.6	41.7	-	46.3	40.6
02:50 AM - 02:55 AM	45.8	45.7	-	32.4	40.4
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	52.5	-	n/a	40.4
03:00 AM - 03:05 AM	51.8	41.9	-	54.3	40.3
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	48.6	-	n/a	40.3
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	42.7	-	47.2	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	42.7	-	46.1	40.9
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	43.0	-	46.7	40.5
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	44.4	-	42.7	41.2
03:30 AM - 03:35 AM	45.9	43.6	-	45.0	40.9
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	43.3	-	44.7	41.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.4	45.9	-	n/a	41.2

The above results are valid only for the analyzed/sampled sample(s) as indicated in this report. No part of this report or the data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203395-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-5
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	42.5	47.1	41.0	6.1	
03:50 AM - 03:55 AM	45.4	42.9	44.8	40.3	4.5	
03:55 AM - 04:00 AM	46.4	42.7	-	47.0	6.6	
04:00 AM - 04:05 AM	45.1	42.8	-	44.2	3.8	
04:05 AM - 04:10 AM	45.8	42.9	-	45.7	4.9	
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	41.2	-	46.2	5.9	
04:15 AM - 04:20 AM	45.7	40.9	-	47.0	6.8	
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	41.9	-	46.9	6.6	
04:25 AM - 04:30 AM	45.8	42.2	-	46.3	6.0	
04:30 AM - 04:35 AM	46.5	41.5	-	47.8	7.6	
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	42.1	-	46.9	6.0	
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	41.8	-	47.6	6.9	
04:45 AM - 04:50 AM	45.7	42.7	-	45.7	5.0	
04:50 AM - 04:55 AM	45.4	41.8	-	45.9	5.5	
04:55 AM - 05:00 AM	45.5	41.8	-	46.1	5.5	
05:00 AM - 05:05 AM	45.1	42.2	-	45.0	4.2	
05:05 AM - 05:10 AM	45.6	42.4	-	45.8	4.6	
05:10 AM - 05:15 AM	45.8	44.4	-	43.2	4.1	
05:15 AM - 05:20 AM	46.5	43.9	-	46.0	4.6	
05:20 AM - 05:25 AM	46.3	43.1	-	46.5	5.2	
05:25 AM - 05:30 AM	47.2	43.8	-	47.5	6.6	
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	43.4	-	45.3	4.0	
05:35 AM - 05:40 AM	45.4	44.3	-	41.9	0.8	
05:40 AM - 05:45 AM	45.3	43.3	-	44.0	4.5	
05:45 AM - 05:50 AM	45.8	44.2	-	43.7	1.7	
05:50 AM - 05:55 AM	46.2	41.9	-	43.3	1.3	
05:55 AM - 06:00 AM	46.5	45.0	-	44.2	1.7	
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	46.2	42.3	-	43.7	-1.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.2	49.7	40.6	-	43.8	-3.2
08:00 AM - 09:00 AM	48.6	47.3	42.7	-	44.0	-1.3
09:00 AM - 10:00 AM	48.7	47.1	43.6	-	43.2	0.4
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	46.3	42.1	-	43.2	-1.1

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิกัดตรวจวัด วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-5 วันที่ตรวจวัด 16-17 ธันวาคม 2567)
- ก/า: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borikak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203395-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-6
Parameter เสียงรบกวน
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
11:00 AM - 12:00 PM	48.1	47.7	37.5	-	44.1	-6.6
12:00 PM - 01:00 PM	48.5	47.6	41.2	-	44.1	-2.9
01:00 PM - 02:00 PM	48.3	46.8	43.0	-	43.2	-0.2
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	48.6	43.2	-	45.0	-1.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.3	47.6	44.4	-	44.3	0.1
04:00 PM - 05:00 PM	49.8	47.8	44.9	-	44.5	0.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.8	46.3	45.2	-	43.5	1.7
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	49.0	49.0	-	45.6	3.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.1	47.8	51.6	-	45.8	5.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	48.5	51.3	-	44.4	6.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	46.2	45.6	-	43.3	2.3
10:00 PM - 10:05 PM	47.7	45.9	-	46.0	43.0	3.0
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	45.5	-	49.2	42.6	6.6
10:10 PM - 10:15 PM	48.2	45.0	-	46.6	42.4	6.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.1	43.4	-	49.3	41.9	7.4
10:20 PM - 10:25 PM	47.7	44.8	-	47.6	41.6	6.0
10:25 PM - 10:30 PM	47.8	44.1	-	48.4	41.8	6.6
10:30 PM - 10:35 PM	47.8	43.4	-	48.8	41.7	7.1
10:35 PM - 10:40 PM	49.7	47.8	-	48.2	42.1	6.1
10:40 PM - 10:45 PM	47.4	46.3	-	43.9	42.3	1.6
10:45 PM - 10:50 PM	48.9	43.1	-	50.6	41.8	8.8
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	45.7	-	47.8	41.6	6.2
10:55 PM - 11:00 PM	48.3	42.9	-	49.8	41.4	8.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.1	43.4	-	49.3	41.1	8.2
11:05 PM - 11:10 PM	47.3	42.3	-	48.6	41.4	7.2
11:10 PM - 11:15 PM	47.6	42.1	-	49.2	41.0	8.2
11:15 PM - 11:20 PM	47.8	44.1	-	48.4	41.4	7.0
11:20 PM - 11:25 PM	47.4	43.5	-	47.1	41.7	6.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.9	43.2	-	49.1	41.8	7.3
11:30 PM - 11:35 PM	47.5	43.8	-	46.1	42.3	5.8
11:35 PM - 11:40 PM	47.5	46.9	-	41.6	42.1	-0.5
11:40 PM - 11:45 PM	50.3	43.2	-	52.4	41.5	10.9
11:45 PM - 11:50 PM	47.4	42.5	-	48.7	41.5	7.2
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	43.9	-	48.9	41.6	7.3
11:55 PM - 12:00 AM	47.4	43.1	-	48.4	41.8	6.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.9	43.4	-	47.3	42.4	4.9
12:05 AM - 12:10 AM	47.0	43.5	-	47.4	42.2	5.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.4	44.5	-	47.3	42.3	5.0
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	42.6	-	48.5	41.4	7.1
12:20 AM - 12:25 AM	47.4	45.9	-	45.1	40.9	4.2

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borikak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203396-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-6
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงงานผลิตสิ่งเสริมคุณภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 17 - 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:25 AM - 12:30 AM	49.1	42.4	-	51.1	40.8
12:30 AM - 12:35 AM	47.0	42.0	-	48.3	40.9
12:35 AM - 12:40 AM	47.4	45.0	-	46.7	7.4
12:40 AM - 12:45 AM	46.5	42.0	-	50.4	5.5
12:45 AM - 12:50 AM	47.7	42.4	-	49.2	40.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.4	43.2	-	48.3	8.0
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	42.7	-	49.5	41.5
01:00 AM - 01:05 AM	46.0	45.5	-	47.4	6.8
01:05 AM - 01:10 AM	46.8	44.3	-	49.9	41.2
01:10 AM - 01:15 AM	49.4	47.3	-	48.2	8.7
01:15 AM - 01:20 AM	51.7	47.1	-	52.9	41.6
01:20 AM - 01:25 AM	49.5	43.7	-	51.2	6.6
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	42.2	-	49.8	41.8
01:30 AM - 01:35 AM	47.7	42.1	-	49.3	11.1
01:35 AM - 01:40 AM	48.4	44.4	-	49.2	41.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	45.9	-	46.0	8.6
01:45 AM - 01:50 AM	49.0	42.8	-	50.8	7.9
01:50 AM - 01:55 AM	48.2	43.7	-	49.3	41.6
01:55 AM - 02:00 AM	48.5	43.6	-	49.8	41.9
02:00 AM - 02:05 AM	48.3	42.9	-	49.8	8.9
02:05 AM - 02:10 AM	46.5	43.8	-	49.7	7.7
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	43.6	-	48.7	8.0
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	42.9	-	49.8	8.1
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	44.8	-	49.3	7.9
02:25 AM - 02:30 AM	55.1	58.2	-	n/a	41.5
02:30 AM - 02:35 AM	49.3	45.9	-	49.6	8.4
02:35 AM - 02:40 AM	48.7	46.9	-	n/a	8.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.8	42.6	-	50.6	41.4
02:45 AM - 02:50 AM	47.7	42.7	-	49.0	9.1
02:50 AM - 02:55 AM	48.3	43.1	-	49.7	41.5
02:55 AM - 03:00 AM	48.2	42.4	-	49.9	6.2
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	43.9	-	49.0	41.7
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	43.2	-	49.3	8.6
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	42.1	-	49.6	7.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	44.5	-	47.7	8.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.2	45.3	-	41.1	41.1
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	46.7	-	49.7	6.4
03:30 AM - 03:35 AM	49.4	46.5	-	49.3	7.4
03:35 AM - 03:40 AM	49.8	44.3	-	51.4	42.0
03:40 AM - 03:45 AM	48.8	45.5	-	49.1	7.3

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced or used in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203396-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-6
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงงานผลิตสิ่งเสริมคุณภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 17 - 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	45.6	-	46.8	41.9
03:50 AM - 03:55 AM	49.0	45.7	-	49.3	4.9
03:55 AM - 04:00 AM	47.2	43.1	-	48.1	7.5
04:00 AM - 04:05 AM	47.2	42.4	-	48.5	6.9
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	42.8	-	48.6	41.2
04:10 AM - 04:15 AM	48.1	44.2	-	48.8	7.3
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	44.4	-	48.5	41.6
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	42.3	-	49.6	7.1
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	44.9	-	47.9	41.8
04:30 AM - 04:35 AM	49.4	42.8	-	51.3	6.7
04:35 AM - 04:40 AM	51.0	47.8	-	51.2	8.0
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	44.2	-	49.0	41.6
04:45 AM - 04:50 AM	48.4	44.7	-	49.0	6.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.9	44.9	-	49.7	41.3
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	45.1	-	49.0	9.9
05:00 AM - 05:05 AM	49.6	47.1	-	49.0	42.1
05:05 AM - 05:10 AM	50.6	48.2	-	49.9	6.9
05:10 AM - 05:15 AM	50.2	46.0	-	51.1	43.2
05:15 AM - 05:20 AM	50.5	48.8	-	48.6	7.6
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	50.3	-	51.5	43.5
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	45.8	-	49.7	5.1
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	45.1	-	49.2	7.4
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	45.6	-	48.8	43.3
05:40 AM - 05:45 AM	49.9	47.3	-	49.4	6.4
05:45 AM - 05:50 AM	49.7	47.3	-	49.0	5.3
05:50 AM - 05:55 AM	50.4	47.3	-	50.5	44.6
05:55 AM - 06:00 AM	50.2	48.6	-	48.1	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	53.1	n/a	-	6.8
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	49.1	-	45.4	3.5
08:00 AM - 09:00 AM	49.5	48.4	43.0	-	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.8	50.1	42.5	-	-2.7
10:00 AM - 11:00 AM	48.8	47.7	42.3	-	-1.9

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 17-18 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงขณะมีเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-6 วันที่ตรวจวัด 17-18 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced or used in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italkhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203397-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-7
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	48.5	39.4	-	45.1	-5.7
12:00 PM - 01:00 PM	48.6	48.2	38.0	-	44.0	-6.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.2	47.9	43.3	-	44.5	-1.2
02:00 PM - 03:00 PM	50.0	48.6	44.4	-	45.6	-1.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.9	50.0	n/a	-	46.3	-
04:00 PM - 05:00 PM	48.8	48.2	39.9	-	44.3	-4.4
05:00 PM - 06:00 PM	48.0	45.9	43.8	-	42.8	1.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	51.8	n/a	-	45.4	-
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	49.2	40.9	-	44.5	-3.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.0	47.2	44.3	-	43.7	0.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	46.1	44.5	-	42.4	2.1
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	46.5	-	46.9	42.1	4.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.2	44.2	-	50.5	42.1	8.4
10:10 PM - 10:15 PM	49.1	42.7	-	51.0	41.7	9.3
10:15 PM - 10:20 PM	45.2	44.0	-	42.0	41.8	0.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.7	44.7	-	49.5	41.6	7.9
10:25 PM - 10:30 PM	46.2	-	-	n/a	41.8	-
10:30 PM - 10:35 PM	47.1	43.0	-	48.0	41.2	6.8
10:35 PM - 10:40 PM	46.4	43.7	-	46.1	41.5	4.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.1	43.6	-	45.5	41.8	3.7
10:45 PM - 10:50 PM	46.4	-	-	n/a	42.0	-
10:50 PM - 10:55 PM	48.8	43.9	-	50.1	41.7	8.4
10:55 PM - 11:00 PM	46.4	42.5	-	47.1	41.5	5.6
11:00 PM - 11:05 PM	46.4	42.9	-	46.8	41.5	5.3
11:05 PM - 11:10 PM	46.1	43.3	-	45.9	41.8	4.1
11:10 PM - 11:15 PM	46.8	43.2	-	47.3	41.6	5.7
11:15 PM - 11:20 PM	45.8	48.1	-	n/a	40.8	-
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	46.0	-	49.6	41.1	8.5
11:25 PM - 11:30 PM	46.5	41.8	-	47.7	41.0	6.7
11:30 PM - 11:35 PM	45.9	42.2	-	46.5	41.0	5.5
11:35 PM - 11:40 PM	45.3	41.5	-	46.0	40.5	5.5
11:40 PM - 11:45 PM	45.5	41.4	-	46.4	40.3	6.1
11:45 PM - 11:50 PM	45.4	41.6	-	46.1	41.0	5.1
11:50 PM - 11:55 PM	45.7	41.4	-	46.7	40.6	6.1
11:55 PM - 12:00 AM	45.9	42.7	-	46.1	41.3	4.8
12:00 AM - 12:05 AM	45.8	42.9	-	45.7	41.7	4.0
12:05 AM - 12:10 AM	45.8	42.4	-	46.1	41.0	5.1
12:10 AM - 12:15 AM	46.6	48.6	-	n/a	40.9	-
12:15 AM - 12:20 AM	47.5	45.4	-	46.3	41.4	4.9
12:20 AM - 12:25 AM	46.8	41.9	-	48.1	41.0	7.1

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw Borik
Willaw Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluskdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italkhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203397-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-7
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:25 AM - 12:30 AM	45.3	41.8	-	45.7	40.9	4.8
12:30 AM - 12:35 AM	41.1	-	-	46.2	40.3	5.9
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	41.4	-	46.4	40.0	6.4
12:40 AM - 12:45 AM	45.3	41.0	-	46.3	40.2	6.1
12:45 AM - 12:50 AM	45.4	41.3	-	46.3	40.6	5.7
12:50 AM - 12:55 AM	45.5	41.3	-	46.4	40.7	5.7
12:55 AM - 01:00 AM	45.4	41.3	-	46.3	40.7	5.6
01:00 AM - 01:05 AM	46.2	42.2	-	47.0	40.8	6.2
01:05 AM - 01:10 AM	49.9	50.1	-	n/a	40.9	-
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	41.4	-	46.7	40.6	6.1
01:15 AM - 01:20 AM	45.7	41.6	-	46.6	40.9	5.7
01:20 AM - 01:25 AM	45.8	41.3	-	46.9	40.4	6.5
01:25 AM - 01:30 AM	45.4	41.3	-	46.3	40.5	5.8
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	42.6	-	47.1	40.5	6.6
01:35 AM - 01:40 AM	45.5	41.6	-	46.2	40.7	5.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.6	41.6	-	46.4	40.7	5.7
01:45 AM - 01:50 AM	45.5	41.0	-	46.6	40.4	6.2
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	41.2	-	45.8	40.4	5.4
01:55 AM - 02:00 AM	45.1	41.3	-	45.8	40.7	5.1
02:00 AM - 02:05 AM	45.5	42.2	-	45.8	40.6	5.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.3	41.4	-	47.6	40.7	6.9
02:10 AM - 02:15 AM	45.9	41.4	-	47.0	40.6	6.4
02:15 AM - 02:20 AM	45.7	41.5	-	46.6	40.6	6.0
02:20 AM - 02:25 AM	46.2	42.9	-	46.5	40.8	5.7
02:25 AM - 02:30 AM	45.9	41.3	-	47.1	40.7	6.4
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	41.8	-	46.4	40.7	5.7
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	44.5	-	43.7	40.6	3.1
02:40 AM - 02:45 AM	48.7	41.2	-	50.8	40.5	10.3
02:45 AM - 02:50 AM	45.7	42.8	-	45.6	40.6	5.0
02:50 AM - 02:55 AM	45.8	41.2	-	47.0	40.6	6.4
02:55 AM - 03:00 AM	45.9	43.0	-	45.8	41.1	4.7
03:00 AM - 03:05 AM	46.2	42.2	-	47.0	41.0	6.0
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	45.4	-	n/a	41.0	-
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	42.7	-	49.9	41.2	8.7
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	42.0	-	45.7	40.9	4.8
03:20 AM - 03:25 AM	44.9	42.5	-	44.2	40.8	3.4
03:25 AM - 03:30 AM	46.6	43.9	-	46.3	40.9	5.4
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	41.8	-	46.4	41.0	5.4
03:35 AM - 03:40 AM	45.9	41.7	-	46.8	40.8	6.0
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	42.5	-	45.5	41.3	4.2

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw Borik
Willaw Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluskdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company



www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203397-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-7
Parameter : เสียงรบกวน
Location : โรงพยาบาลสิ่งแวดล้อมภาพด้านบ้านก้างสูง (N1) (GPS 47P 750951, 1458878)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00734220

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	42.8	-	45.6	41.2	4.4
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	44.6	-	46.5	41.7	4.8
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	42.0	-	46.3	40.9	5.4
04:00 AM - 04:05 AM	45.6	42.6	-	45.6	41.0	4.6
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	42.2	-	47.0	41.0	6.0
04:10 AM - 04:15 AM	45.8	42.3	-	46.2	41.0	5.2
04:15 AM - 04:20 AM	48.3	44.5	-	49.0	40.7	8.3
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	41.9	-	46.4	40.9	5.5
04:25 AM - 04:30 AM	45.4	43.0	-	44.7	41.8	2.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.2	43.3	-	46.1	41.3	4.8
04:35 AM - 04:40 AM	45.4	42.3	-	45.5	41.1	4.4
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	42.4	-	45.8	41.4	4.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.3	44.8	-	45.5	41.9	3.6
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	44.8	-	45.2	42.0	3.2
04:55 AM - 05:00 AM	49.0	46.5	-	48.4	42.0	6.4
05:00 AM - 05:05 AM	48.1	42.8	-	49.6	41.7	7.9
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	43.5	-	45.6	41.6	4.0
05:10 AM - 05:15 AM	46.3	43.0	-	46.6	41.8	4.8
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	46.6	-	36.3	42.8	-6.5
05:20 AM - 05:25 AM	48.1	43.8	-	49.1	42.6	6.5
05:25 AM - 05:30 AM	46.0	44.0	-	44.7	42.4	2.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	44.7	-	46.6	42.9	3.7
05:35 AM - 05:40 AM	47.4	44.6	-	47.2	42.9	4.3
05:40 AM - 05:45 AM	48.2	45.1	-	48.3	42.1	6.2
05:45 AM - 05:50 AM	46.6	43.3	-	46.9	41.6	5.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.3	44.7	-	46.8	42.0	4.8
05:55 AM - 06:00 AM	47.4	43.9	-	47.8	42.2	5.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.3	49.2	43.8	-	44.9	-1.1
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	51.8	n/a	-	48.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	52.3	n/a	-	48.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	52.2	53.1	n/a	-	48.6	-
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	54.0	51.1	-	49.7	1.4
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเฉลี่ยทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 18-19 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-7) วันที่ตรวจวัด 18-19 ธันวาคม 2567
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. They are not to be interpreted or misused in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203398-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-8
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านดอนกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	59.8	-	-	46.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	52.9	52.4	43.3	-	40.8	2.5
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	56.0	-	-	41.1	-
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	52.6	45.0	-	41.5	3.5
04:00 PM - 05:00 PM	59.1	56.7	55.4	-	39.6	15.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	60.0	n/a	-	41.3	-
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	56.0	45.8	-	46.6	-0.8
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	53.8	47.9	-	50.5	-2.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	54.8	n/a	-	49.8	-
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	52.1	45.7	-	49.7	-4.0
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	50.0	-	50.1	49.2	0.9
10:05 PM - 10:10 PM	51.4	49.9	-	49.1	49.2	-0.1
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	50.3	-	47.4	49.4	-2.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.4	49.7	-	45.1	48.9	-3.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	49.8	-	36.5	48.8	-12.3
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	48.8	-	46.4	48.0	-1.6
10:30 PM - 10:35 PM	50.8	48.6	-	49.8	47.7	2.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	49.1	-	47.1	47.5	-0.4
10:40 PM - 10:45 PM	50.3	49.5	-	45.6	48.4	-2.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.7	49.0	-	49.0	47.8	1.2
10:50 PM - 10:55 PM	50.3	49.1	-	48.2	47.1	-1.1
10:55 PM - 11:00 PM	50.6	49.2	-	48.0	48.5	-0.5
11:00 PM - 11:05 PM	50.5	48.9	-	48.4	48.2	0.2
11:05 PM - 11:10 PM	50.8	49.1	-	48.9	48.2	0.7
11:10 PM - 11:15 PM	50.5	49.5	-	46.6	48.3	-1.7
11:15 PM - 11:20 PM	50.2	49.3	-	45.9	47.9	-2.0
11:20 PM - 11:25 PM	50.0	49.3	-	44.7	48.2	-3.3
11:25 PM - 11:30 PM	51.2	48.9	-	50.3	47.9	2.4
11:30 PM - 11:35 PM	51.1	48.8	-	50.2	48.0	2.2
11:35 PM - 11:40 PM	50.5	49.9	-	44.6	48.8	-4.2
11:40 PM - 11:45 PM	50.7	49.6	-	47.2	48.5	-1.3
11:45 PM - 11:50 PM	50.3	48.9	-	47.7	48.0	-0.3
11:50 PM - 11:55 PM	50.4	49.3	-	46.9	48.5	-1.6
11:55 PM - 12:00 AM	50.4	49.0	-	47.8	48.0	-0.2
12:00 AM - 1:00 AM	50.3	49.4	-	46.0	48.4	-2.6
12:05 AM - 12:10 AM	50.6	49.3	-	47.7	48.4	-0.7
12:10 AM - 12:15 AM	50.1	48.8	-	47.2	47.9	-0.7
12:15 AM - 12:20 AM	50.3	49.1	-	47.1	48.1	-1.0
12:20 AM - 12:25 AM	49.1	48.7	-	41.5	47.5	-6.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.1	48.9	-	38.6	47.2	-8.6

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. They are not to be interpreted or misused in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203398-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-8
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	50.6	48.1	-	50.0	47.4	2.6
12:35 AM - 12:40 AM	50.7	48.4	-	49.8	47.5	2.3
12:40 AM - 12:45 AM	49.9	51.3	-	n/a	48.2	-
12:45 AM - 12:50 AM	49.6	49.0	-	43.7	47.9	-4.2
12:50 AM - 12:55 AM	50.8	49.0	-	49.1	48.5	0.6
12:55 AM - 01:00 AM	50.3	48.8	-	48.0	48.2	-0.2
01:00 AM - 01:05 AM	49.9	51.0	-	n/a	48.0	-
01:05 AM - 01:10 AM	49.7	48.7	-	45.8	47.8	-2.0
01:10 AM - 01:15 AM	49.2	49.1	-	35.8	48.0	-12.2
01:15 AM - 01:20 AM	50.1	49.0	-	46.6	47.4	-0.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.7	49.2	-	43.1	47.3	-4.2
01:25 AM - 01:30 AM	49.3	48.7	-	43.4	47.8	-4.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	49.2	-	35.9	48.2	-12.3
01:35 AM - 01:40 AM	49.7	48.4	-	46.8	47.5	-0.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.1	48.4	-	46.2	47.5	0.7
01:45 AM - 01:50 AM	49.0	49.7	-	n/a	47.4	-
01:50 AM - 01:55 AM	48.4	48.4	-	n/a	47.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	50.2	47.7	-	49.6	45.6	4.0
02:00 AM - 02:05 AM	50.6	47.9	-	50.3	46.2	4.1
02:05 AM - 02:10 AM	49.6	49.5	-	36.2	48.2	-12.0
02:10 AM - 02:15 AM	50.0	49.2	-	45.3	47.5	-2.2
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	48.1	-	48.2	46.9	1.3
02:20 AM - 02:25 AM	50.9	48.7	-	49.9	47.6	2.3
02:25 AM - 02:30 AM	50.2	48.8	-	47.6	47.8	-0.2
02:30 AM - 02:35 AM	50.0	49.9	-	36.6	48.9	-12.3
02:35 AM - 02:40 AM	51.9	49.1	-	51.7	47.9	3.8
02:40 AM - 02:45 AM	54.8	49.1	-	56.4	47.8	8.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.4	55.5	-	n/a	47.3	-
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	48.0	-	n/a	46.9	-
02:55 AM - 03:00 AM	45.5	47.7	-	n/a	46.2	-
03:00 AM - 03:05 AM	46.8	45.1	-	44.9	41.2	3.7
03:05 AM - 03:10 AM	47.9	45.4	-	47.3	43.2	4.1
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	46.3	-	47.0	44.4	2.6
03:15 AM - 03:20 AM	48.9	47.5	-	46.3	46.2	0.1
03:20 AM - 03:25 AM	48.9	47.5	-	46.3	46.5	-0.2
03:25 AM - 03:30 AM	50.3	48.6	-	48.4	47.6	0.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.7	47.9	-	44.0	46.9	-2.9
03:35 AM - 03:40 AM	49.5	49.7	-	n/a	47.3	-
03:40 AM - 03:45 AM	50.1	48.1	-	48.8	47.1	1.7
03:45 AM - 03:50 AM	51.8	49.0	-	51.6	47.9	3.7

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borik

Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203398-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-8
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	51.6	49.6	-	50.3	48.1	2.2
03:55 AM - 04:00 AM	52.4	50.7	-	50.5	47.6	2.9
04:00 AM - 04:05 AM	52.8	49.6	-	53.0	46.6	6.4
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	51.1	-	47.7	47.1	0.6
04:10 AM - 04:15 AM	51.5	51.0	-	44.9	47.3	-2.4
04:15 AM - 04:20 AM	51.5	50.1	-	48.9	47.1	1.8
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	49.9	-	n/a	47.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	49.6	-	n/a	46.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	46.6	-	47.5	45.0	2.5
04:35 AM - 04:40 AM	52.5	46.3	-	54.3	44.7	9.6
04:40 AM - 04:45 AM	51.7	47.0	-	52.9	45.4	7.5
04:45 AM - 04:50 AM	46.0	51.9	-	n/a	45.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	46.9	51.0	-	n/a	44.9	-
04:55 AM - 05:00 AM	48.3	44.6	-	48.9	42.0	6.9
05:00 AM - 05:05 AM	52.2	45.7	-	54.1	42.9	11.2
05:05 AM - 05:10 AM	51.2	46.4	-	52.5	43.9	8.6
05:10 AM - 05:15 AM	49.3	51.4	-	n/a	44.7	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	50.8	-	n/a	45.2	-
05:20 AM - 05:25 AM	52.2	48.2	-	53.0	46.2	6.8
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	48.0	-	45.6	46.3	-0.7
05:30 AM - 05:35 AM	51.6	51.6	-	n/a	45.0	-
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	47.4	-	52.8	45.3	7.5
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	49.7	-	45.8	47.7	-1.9
05:45 AM - 05:50 AM	51.3	49.9	-	48.7	47.2	1.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	48.6	-	48.4	46.8	1.6
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	49.5	-	55.4	47.1	8.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	55.2	45.0	-	47.6	-2.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	52.7	41.2	-	44.5	-3.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	58.7	n/a	-	45.1	-
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	54.3	42.8	-	43.7	-0.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	52.6	n/a	-	43.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	54.8	n/a	-	42.1	-
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ขั้นตอนการประเมินเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2568
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ขั้นตอนการควบคุมและพิจารณาเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Sample No.2468420-B วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน

Approved by

Wilawan Borik

Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203399-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-9
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหุบกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	52.9	n/a	-	41.8	-
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	49.3	n/a	-	40.5	-
02:00 PM - 03:00 PM	49.2	49.0	35.7	-	40.3	-4.6
03:00 PM - 04:00 PM	49.5	48.4	43.0	-	39.2	3.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	56.0	51.8	-	48.9	2.9
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	56.9	n/a	-	50.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	55.1	54.2	47.8	-	47.4	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	53.6	40.3	-	48.2	-7.9
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	53.4	n/a	-	48.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	48.8	48.2	39.9	-	46.6	-6.7
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	47.6	-	50.4	46.0	4.4
10:05 PM - 10:10 PM	50.9	49.3	-	48.8	48.2	0.6
10:10 PM - 10:15 PM	51.0	49.2	-	49.3	48.2	1.1
10:15 PM - 10:20 PM	50.7	49.3	-	48.1	48.3	-0.2
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	49.8	-	45.2	48.8	-3.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	50.4	-	n/a	48.3	-
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	49.4	-	n/a	47.2	-
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	48.3	-	50.2	46.0	4.2
10:40 PM - 10:45 PM	50.2	48.2	-	48.9	46.9	2.0
10:45 PM - 10:50 PM	51.0	48.6	-	44.2	47.7	-3.5
10:50 PM - 10:55 PM	51.0	48.6	-	50.3	47.4	2.9
10:55 PM - 11:00 PM	50.9	49.3	-	48.8	47.3	1.5
11:00 PM - 11:05 PM	50.1	49.7	-	42.5	48.3	-5.8
11:05 PM - 11:10 PM	50.5	49.5	-	46.6	47.4	-0.8
11:10 PM - 11:15 PM	50.2	48.7	-	47.9	47.4	0.5
11:15 PM - 11:20 PM	50.8	49.0	-	49.1	47.8	1.3
11:20 PM - 11:25 PM	51.1	49.1	-	49.8	47.7	2.1
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	49.8	-	n/a	47.9	-
11:30 PM - 11:35 PM	52.0	50.0	-	50.7	46.5	4.2
11:35 PM - 11:40 PM	50.4	47.5	-	50.3	45.9	4.4
11:40 PM - 11:45 PM	49.5	51.8	-	n/a	47.9	-
11:45 PM - 11:50 PM	46.9	50.4	-	n/a	47.9	-
11:50 PM - 11:55 PM	48.7	48.3	-	41.1	45.4	-4.3
11:55 PM - 12:00 AM	44.6	47.1	-	n/a	43.5	-
12:00 AM - 12:05 AM	45.2	47.5	-	n/a	43.9	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.0	43.9	-	44.8	41.8	3.0
12:10 AM - 12:15 AM	46.6	44.6	-	45.3	43.5	1.8
12:15 AM - 12:20 AM	47.9	45.1	-	47.7	44.2	3.5
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	45.8	-	41.2	44.6	-3.4
12:25 AM - 12:30 AM	47.3	46.5	-	42.6	45.9	-3.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The result of this report is not valid for use in any other way without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203399-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-9
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหุบกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	49.8	45.3	-	50.9	44.0	6.9
12:35 AM - 12:40 AM	50.0	46.1	-	50.7	44.8	5.9
12:40 AM - 12:45 AM	49.0	48.8	-	38.5	46.6	-8.1
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	48.9	-	35.6	46.9	-11.3
12:50 AM - 12:55 AM	48.8	47.5	-	45.9	46.9	-1.0
12:55 AM - 01:00 AM	48.8	47.5	-	45.9	46.7	-0.8
01:00 AM - 01:05 AM	48.6	47.2	-	46.0	46.6	-0.6
01:05 AM - 01:10 AM	48.2	47.3	-	43.9	46.5	-2.6
01:10 AM - 01:15 AM	48.2	47.2	-	44.3	46.6	-2.3
01:15 AM - 01:20 AM	48.3	46.9	-	45.7	46.3	-0.6
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	46.7	-	47.1	46.0	1.1
01:25 AM - 01:30 AM	48.4	46.9	-	46.1	45.9	0.2
01:30 AM - 01:35 AM	48.3	48.1	-	37.8	45.7	-7.9
01:35 AM - 01:40 AM	48.5	46.2	-	47.6	45.5	2.1
01:40 AM - 01:45 AM	49.6	46.8	-	49.4	46.0	3.4
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	46.7	-	46.8	43.2	3.6
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	49.7	-	n/a	42.0	-
01:55 AM - 02:00 AM	52.9	46.8	-	54.7	45.9	8.8
02:00 AM - 02:05 AM	49.1	47.7	-	46.5	46.0	0.5
02:05 AM - 02:10 AM	49.1	52.5	-	n/a	46.2	-
02:10 AM - 02:15 AM	49.4	47.2	-	48.4	46.4	2.0
02:15 AM - 02:20 AM	49.6	47.4	-	46.6	47.0	1.6
02:20 AM - 02:25 AM	49.6	47.7	-	48.1	47.1	1.0
02:25 AM - 02:30 AM	49.5	47.8	-	47.6	47.2	0.4
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	47.8	-	47.9	47.1	0.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.7	47.7	-	44.8	47.0	-2.2
02:40 AM - 02:45 AM	48.4	47.7	-	43.1	46.4	-3.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.5	46.5	-	47.2	45.5	1.7
02:50 AM - 02:55 AM	48.9	46.5	-	48.2	45.6	2.6
02:55 AM - 03:00 AM	49.7	46.6	-	49.8	45.7	4.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.4	47.0	-	48.7	46.2	2.5
03:05 AM - 03:10 AM	49.0	48.2	-	44.3	46.3	-2.0
03:10 AM - 03:15 AM	48.7	47.5	-	45.5	46.6	-1.1
03:15 AM - 03:20 AM	51.9	47.0	-	53.2	46.0	7.2
03:20 AM - 03:25 AM	54.7	46.8	-	56.9	45.7	11.2
03:25 AM - 03:30 AM	50.8	54.1	-	n/a	46.0	-
03:30 AM - 03:35 AM	48.8	54.1	-	n/a	45.7	-
03:35 AM - 03:40 AM	50.1	47.7	-	49.4	46.1	3.3
03:40 AM - 03:45 AM	49.2	47.7	-	46.9	46.4	0.5
03:45 AM - 03:50 AM	48.7	49.0	-	n/a	46.2	-

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The result of this report is not valid for use in any other way without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khw A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203399-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-9
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลห้วยสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarn Manwicha
Sound Level Meter 00873057

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
03:50 AM - 03:55 AM	49.0	48.1	-	44.7	46.2	-1.5
03:55 AM - 04:00 AM	49.4	48.0	-	46.8	46.5	0.3
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	47.5	-	49.2	46.6	2.6
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	48.3	-	47.5	47.3	0.2
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	49.0	-	n/a	47.1	-
04:15 AM - 04:20 AM	49.3	48.6	-	44.0	46.7	-2.7
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	47.7	-	44.8	46.6	-1.8
04:25 AM - 04:30 AM	49.9	47.9	-	48.6	46.3	2.3
04:30 AM - 04:35 AM	54.2	47.5	-	56.2	46.3	9.9
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	48.8	-	56.8	46.9	9.9
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	55.5	-	n/a	47.5	-
04:45 AM - 04:50 AM	50.0	53.3	-	n/a	47.0	-
04:50 AM - 04:55 AM	50.3	48.6	-	48.4	46.7	1.7
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	48.6	-	45.2	47.1	-1.9
05:00 AM - 05:05 AM	50.1	49.2	-	45.8	47.4	-1.6
05:05 AM - 05:10 AM	52.7	48.3	-	53.7	47.1	6.6
05:10 AM - 05:15 AM	50.9	48.6	-	50.0	47.4	2.6
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	52.1	-	n/a	46.9	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.9	49.1	-	49.2	47.5	1.7
05:25 AM - 05:30 AM	53.1	48.5	-	54.3	47.5	6.8
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	48.7	-	56.2	47.7	8.5
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	51.8	-	n/a	47.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	53.8	-	n/a	48.1	-
05:45 AM - 05:50 AM	55.7	48.9	-	57.7	46.8	10.9
05:50 AM - 05:55 AM	51.1	53.8	-	n/a	46.7	-
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	52.5	-	n/a	46.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	53.4	45.1	-	48.2	-3.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	55.6	49.2	-	46.3	2.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	57.9	n/a	-	48.5	-
09:00 AM - 10:00 AM	58.3	58.2	41.9	-	47.2	-5.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	56.7	n/a	-	46.9	-
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	55.2	38.9	-	48.6	-9.7

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด ณ ที่ 13-14 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-9) วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced or in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203400-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-10
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลห้วยสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarn Manwicha
Sound Level Meter 00873057

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	53.7	n/a	-	44.4	-
01:00 PM - 02:00 PM	51.9	51.4	42.3	-	42.4	-0.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.8	51.6	n/a	-	42.4	-
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	53.3	45.7	-	43.4	2.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	56.0	n/a	-	44.8	-
05:00 PM - 06:00 PM	57.9	58.1	n/a	-	45.6	-
06:00 PM - 07:00 PM	55.7	55.5	42.2	-	48.2	-6.0
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	53.4	43.2	-	50.4	-7.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.0	52.4	44.1	-	48.8	-4.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.0	52.2	45.3	-	48.7	-3.4
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	52.4	-	n/a	48.7	-
10:05 PM - 10:10 PM	50.9	49.4	-	48.6	48.4	0.2
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	51.0	-	46.4	48.2	-1.8
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	50.7	-	46.8	48.7	-1.9
10:20 PM - 10:25 PM	51.5	50.8	-	46.2	48.8	-2.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.3	50.8	-	n/a	48.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	56.1	52.0	-	57.0	49.2	7.8
10:35 PM - 10:40 PM	50.2	48.9	-	47.3	47.6	-0.3
10:40 PM - 10:45 PM	51.8	56.1	-	n/a	47.8	-
10:45 PM - 10:50 PM	59.1	49.4	-	61.6	48.0	13.6
10:50 PM - 10:55 PM	50.5	51.4	-	n/a	48.3	-
10:55 PM - 11:00 PM	51.1	59.0	-	n/a	48.6	-
11:00 PM - 11:05 PM	51.4	49.4	-	50.1	47.3	2.8
11:05 PM - 11:10 PM	50.8	49.9	-	46.5	47.6	-1.1
11:10 PM - 11:15 PM	51.3	49.5	-	49.6	47.5	2.1
11:15 PM - 11:20 PM	50.2	48.6	-	48.1	47.6	0.5
11:20 PM - 11:25 PM	50.9	49.3	-	48.8	47.9	0.9
11:25 PM - 11:30 PM	50.5	48.3	-	49.5	47.0	2.5
11:30 PM - 11:35 PM	50.2	48.8	-	47.6	47.9	-0.3
11:35 PM - 11:40 PM	50.7	48.6	-	49.5	47.7	1.8
11:40 PM - 11:45 PM	49.8	49.0	-	45.1	47.6	-2.5
11:45 PM - 11:50 PM	50.4	48.5	-	48.9	47.6	1.3
11:50 PM - 11:55 PM	51.2	48.0	-	51.4	47.1	4.3
11:55 PM - 12:00 AM	51.1	48.8	-	50.2	47.7	2.5
12:00 AM - 12:05 AM	51.1	49.0	-	49.9	47.9	2.0
12:05 AM - 12:10 AM	51.8	48.9	-	51.7	48.2	3.5
12:10 AM - 12:15 AM	50.5	50.3	-	40.0	48.3	-8.3
12:15 AM - 12:20 AM	51.0	48.8	-	50.0	48.2	1.8
12:20 AM - 12:25 AM	50.4	48.3	-	49.2	47.5	1.7
12:25 AM - 12:30 AM	50.9	48.8	-	49.7	48.0	1.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced or in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203400-1

Sample No. 2468419-10
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

Page 2 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	50.5	48.4	-	49.3	47.2	2.1
12:35 AM - 12:40 AM	50.5	49.3	-	47.3	47.7	-0.4
12:40 AM - 12:45 AM	51.7	48.7	-	51.7	47.9	3.8
12:45 AM - 12:50 AM	50.8	48.5	-	49.9	47.6	2.3
12:50 AM - 12:55 AM	51.6	50.4	-	48.4	47.7	0.7
12:55 AM - 01:00 AM	50.0	48.6	-	47.4	47.7	-0.3
01:00 AM - 01:05 AM	50.3	50.0	-	41.5	47.3	-5.8
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	47.9	-	49.3	46.9	2.4
01:10 AM - 01:15 AM	49.5	48.1	-	46.9	47.1	-0.2
01:15 AM - 01:20 AM	50.1	48.0	-	48.9	46.6	2.3
01:20 AM - 01:25 AM	49.9	47.4	-	49.3	46.5	2.8
01:25 AM - 01:30 AM	50.0	48.1	-	48.5	46.9	1.6
01:30 AM - 01:35 AM	50.2	47.7	-	49.6	46.6	3.0
01:35 AM - 01:40 AM	50.4	48.1	-	49.5	47.0	2.5
01:40 AM - 01:45 AM	50.0	48.1	-	48.5	46.9	1.6
01:45 AM - 01:50 AM	50.3	48.5	-	48.6	46.6	2.0
01:50 AM - 01:55 AM	50.5	48.1	-	49.8	46.3	3.5
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	46.3	-	47.5	46.7	0.8
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	46.7	-	43.4	46.6	-3.2
02:05 AM - 02:10 AM	50.0	47.8	-	49.0	46.2	2.8
02:10 AM - 02:15 AM	52.2	47.6	-	53.4	46.1	7.3
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	47.8	-	48.7	46.4	2.3
02:20 AM - 02:25 AM	50.7	51.1	-	n/a	46.3	-
02:25 AM - 02:30 AM	50.5	48.1	-	49.8	46.6	3.2
02:30 AM - 02:35 AM	50.1	48.9	-	46.9	47.7	-0.8
02:35 AM - 02:40 AM	49.7	48.1	-	47.6	46.9	0.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.8	48.1	-	47.9	47.2	0.7
02:45 AM - 02:50 AM	52.0	47.5	-	53.1	46.2	6.9
02:50 AM - 02:55 AM	51.3	49.4	-	49.8	46.7	3.1
02:55 AM - 03:00 AM	51.7	49.3	-	51.0	47.5	3.5
03:00 AM - 03:05 AM	51.4	50.2	-	48.2	47.7	0.5
03:05 AM - 03:10 AM	51.7	51.0	-	46.4	49.2	-2.8
03:10 AM - 03:15 AM	52.1	50.3	-	50.4	47.0	3.4
03:15 AM - 03:20 AM	54.3	50.5	-	55.0	48.7	6.3
03:20 AM - 03:25 AM	50.5	50.9	-	n/a	47.9	-
03:25 AM - 03:30 AM	54.3	54.3	-	n/a	47.9	-
03:30 AM - 03:35 AM	52.4	50.2	-	51.4	47.9	3.5
03:35 AM - 03:40 AM	54.4	53.3	-	50.9	48.5	2.4
03:40 AM - 03:45 AM	52.8	53.2	-	n/a	49.0	-
03:45 AM - 03:50 AM	52.7	53.8	-	n/a	48.7	-

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of this report should be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203400-1

Sample No. 2468419-10
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

Page 3 of 3

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะมีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	55.3	53.9	-	52.7	49.8	2.9
03:55 AM - 04:00 AM	53.7	52.6	-	50.2	47.9	2.3
04:00 AM - 04:05 AM	57.9	54.7	-	58.1	48.2	9.9
04:05 AM - 04:10 AM	54.9	53.3	-	52.8	48.7	4.1
04:10 AM - 04:15 AM	53.4	50.8	-	52.9	43.0	39.9
04:15 AM - 04:20 AM	54.6	50.8	-	55.3	45.3	10.0
04:20 AM - 04:25 AM	55.2	49.8	-	56.7	46.4	10.3
04:25 AM - 04:30 AM	53.0	51.5	-	50.7	47.4	3.3
04:30 AM - 04:35 AM	53.0	51.6	-	50.4	45.4	5.0
04:35 AM - 04:40 AM	56.0	51.1	-	57.3	46.9	10.4
04:40 AM - 04:45 AM	50.9	51.7	-	n/a	46.6	-
04:45 AM - 04:50 AM	54.1	51.2	-	54.0	46.9	7.1
04:50 AM - 04:55 AM	56.0	48.0	-	58.3	44.9	13.4
04:55 AM - 05:00 AM	51.9	50.8	-	48.4	43.6	4.8
05:00 AM - 05:05 AM	49.5	51.2	-	n/a	44.9	-
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	48.8	-	53.3	45.0	8.3
05:10 AM - 05:15 AM	50.6	48.0	-	50.1	42.8	7.3
05:15 AM - 05:20 AM	48.3	48.9	-	n/a	42.6	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.6	48.6	-	49.3	43.7	5.6
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	47.6	-	47.7	42.9	4.8
05:30 AM - 05:35 AM	48.9	48.2	-	43.6	43.7	-0.1
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	48.6	-	50.5	41.7	8.8
05:40 AM - 05:45 AM	52.2	45.5	-	54.2	42.3	11.9
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	48.3	-	56.6	42.7	13.9
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	47.8	-	49.0	43.4	5.6
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	51.2	-	n/a	45.9	-
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	50.4	52.7	-	43.8	8.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.2	51.7	54.3	-	42.4	11.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	51.7	55.3	-	41.3	14.0
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	51.9	54.7	-	44.4	10.3
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	51.5	52.8	-	42.1	10.7
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	49.5	52.4	-	42.9	9.5
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ขั้นตอนการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานความเข้มของเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2551

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Sample No.2468420-10) วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดมีค่าต่ำกว่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in the report. No part of this report should be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203401-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-11
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมอกกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	51.7	53.2	-	45.0	8.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	49.9	52.5	-	41.8	10.7
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	49.7	51.7	-	41.7	10.0
03:00 PM - 04:00 PM	52.8	47.8	51.1	-	41.2	9.9
04:00 PM - 05:00 PM	51.6	47.7	49.3	-	41.8	7.5
05:00 PM - 06:00 PM	53.2	48.1	51.6	-	43.1	8.5
06:00 PM - 07:00 PM	55.4	51.1	53.4	-	43.7	9.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	48.4	52.3	-	45.2	7.1
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	50.5	50.9	-	45.7	5.2
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	48.1	48.5	-	43.8	4.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	46.3	-	49.3	43.6	5.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	45.9	-	49.6	43.2	6.4
10:10 PM - 10:15 PM	50.9	44.6	-	52.7	42.2	10.5
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	44.0	-	52.0	42.3	9.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	45.5	-	51.8	42.2	9.6
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	50.5	-	n/a	42.4	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	48.4	-	49.1	42.6	6.5
10:35 PM - 10:40 PM	51.6	43.8	-	53.8	42.5	11.3
10:40 PM - 10:45 PM	50.7	45.3	-	52.2	42.2	10.0
10:45 PM - 10:50 PM	64.6	44.0	-	67.6	42.3	25.3
10:50 PM - 10:55 PM	59.1	48.5	-	61.7	41.9	19.8
10:55 PM - 11:00 PM	48.7	58.3	-	n/a	42.2	-
11:00 PM - 11:05 PM	49.3	47.8	-	47.0	40.9	6.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	44.7	-	50.0	41.0	9.0
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	44.3	-	51.1	41.3	9.8
11:15 PM - 11:20 PM	49.1	44.4	-	50.3	41.1	9.2
11:20 PM - 11:25 PM	49.1	46.2	-	49.0	41.0	8.0
11:25 PM - 11:30 PM	48.4	45.1	-	48.7	40.7	8.0
11:30 PM - 11:35 PM	49.4	44.6	-	50.7	41.2	9.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.9	42.7	-	52.0	41.0	11.0
11:40 PM - 11:45 PM	49.8	43.8	-	51.5	41.5	10.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.7	43.7	-	51.4	41.4	10.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.1	43.1	-	50.8	41.4	9.4
11:55 PM - 12:00 AM	49.5	42.7	-	51.5	41.4	10.1
12:00 AM - 12:05 AM	49.4	42.3	-	51.5	40.8	10.7
12:05 AM - 12:10 AM	48.7	43.6	-	50.1	41.4	8.7
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	43.2	-	50.4	41.2	9.2
12:15 AM - 12:20 AM	51.1	43.3	-	53.3	40.5	12.8
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	43.1	-	50.3	40.5	9.8
12:25 AM - 12:30 AM	47.7	46.8	-	43.4	40.3	3.1

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Prakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203401-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-11
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมอกกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	47.5	43.2	-	48.5	40.2	8.3
12:35 AM - 12:40 AM	48.1	42.3	-	49.8	39.8	10.0
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	42.1	-	48.7	39.2	9.5
12:45 AM - 12:50 AM	47.0	44.6	-	46.3	39.3	7.0
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	42.2	-	47.8	39.7	8.1
12:55 AM - 01:00 AM	49.4	42.1	-	51.5	39.5	12.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.5	42.1	-	49.0	39.5	9.5
01:05 AM - 01:10 AM	47.0	43.1	-	47.7	39.9	7.8
01:10 AM - 01:15 AM	46.6	42.4	-	47.5	39.8	7.7
01:15 AM - 01:20 AM	47.6	43.0	-	48.8	39.4	9.4
01:20 AM - 01:25 AM	48.4	40.6	-	50.6	39.6	11.0
01:25 AM - 01:30 AM	49.2	41.0	-	51.5	40.1	11.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.3	41.3	-	51.6	40.4	11.2
01:35 AM - 01:40 AM	49.5	41.9	-	51.7	40.4	11.3
01:40 AM - 01:45 AM	49.3	41.4	-	51.5	40.4	11.1
01:45 AM - 01:50 AM	49.5	41.7	-	51.7	40.7	11.0
01:50 AM - 01:55 AM	50.2	41.4	-	52.6	40.4	12.2
01:55 AM - 02:00 AM	49.6	41.8	-	51.8	40.5	11.3
02:00 AM - 02:05 AM	48.7	42.9	-	50.4	41.1	9.3
02:05 AM - 02:10 AM	49.5	42.7	-	51.5	40.5	11.0
02:10 AM - 02:15 AM	47.3	44.5	-	47.1	40.2	6.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	42.1	-	48.9	39.7	9.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.8	40.3	-	49.9	39.0	10.9
02:25 AM - 02:30 AM	47.3	42.9	-	48.3	39.5	8.8
02:30 AM - 02:35 AM	48.2	43.0	-	49.6	39.6	10.0
02:35 AM - 02:40 AM	48.8	42.5	-	50.6	39.0	11.6
02:40 AM - 02:45 AM	47.7	42.4	-	49.2	39.8	9.4
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	43.3	-	49.2	39.8	9.4
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	43.1	-	49.3	39.2	10.1
02:55 AM - 03:00 AM	47.6	41.9	-	49.2	39.4	9.8
03:00 AM - 03:05 AM	48.5	41.2	-	50.6	39.4	11.2
03:05 AM - 03:10 AM	47.1	42.7	-	48.1	39.3	8.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	44.0	-	48.1	39.6	8.5
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	42.8	-	48.2	39.5	8.7
03:20 AM - 03:25 AM	46.6	43.3	-	46.9	39.8	7.1
03:25 AM - 03:30 AM	46.9	42.9	-	47.7	39.3	8.4
03:30 AM - 03:35 AM	46.6	42.7	-	47.3	39.3	8.0
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	42.8	-	45.4	38.9	6.5
03:40 AM - 03:45 AM	45.0	42.9	-	43.8	38.7	5.1
03:45 AM - 03:50 AM	45.9	42.4	-	46.3	37.9	8.4

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Prakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203401-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-11
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	49.7	42.5	-	51.8	37.8	14.0
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	42.4	-	46.7	37.7	9.0
04:00 AM - 04:05 AM	46.0	43.9	-	44.8	39.7	5.1
04:05 AM - 04:10 AM	45.8	41.6	-	46.7	39.6	7.1
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	41.2	-	46.6	39.4	7.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	42.3	-	51.8	39.2	12.6
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	41.3	-	47.6	39.2	8.4
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	45.4	-	39.3	39.1	0.2
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	40.8	-	48.4	39.1	9.3
04:35 AM - 04:40 AM	45.6	41.8	-	46.3	38.9	7.4
04:40 AM - 04:45 AM	46.8	43.3	-	47.2	38.5	8.7
04:45 AM - 04:50 AM	47.4	43.2	-	48.3	39.7	8.6
04:50 AM - 04:55 AM	47.1	43.1	-	47.9	39.3	8.6
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	43.6	-	45.7	40.1	5.6
05:00 AM - 05:05 AM	46.4	41.9	-	47.5	40.4	7.1
05:05 AM - 05:10 AM	46.6	41.7	-	47.9	39.5	8.4
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	40.5	-	48.5	39.2	9.3
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	40.8	-	55.4	39.0	16.4
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	43.8	-	47.2	39.1	8.1
05:25 AM - 05:30 AM	47.4	46.6	-	42.7	39.4	3.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.8	41.6	-	49.6	39.6	10.0
05:35 AM - 05:40 AM	48.4	41.2	-	50.5	39.7	10.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	41.8	-	56.6	40.4	16.2
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	46.4	-	46.8	40.3	6.5
05:50 AM - 05:55 AM	55.8	47.6	-	58.1	40.2	17.9
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	42.5	-	54.0	40.2	13.8
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	50.6	52.9	-	41.8	11.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	51.9	54.7	-	41.8	12.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	51.4	53.5	-	41.4	12.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	51.3	54.6	-	42.4	12.2
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	53.9	57.4	-	46.1	11.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	52.7	54.0	-	42.7	11.3
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

- Reference Method :
1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567
มาตรฐาน
1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
Remark:
1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-11 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The part of the container used for the analysis may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. No other sample should be analyzed without the Laboratory's approval.

Approved by

Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203402-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-12
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	58.1	54.6	-	41.1	13.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	58.0	n/a	-	44.9	-
02:00 PM - 03:00 PM	54.5	54.2	42.7	-	43.7	-1.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	57.2	47.0	-	44.7	2.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.6	54.8	n/a	-	45.6	-
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	54.6	41.3	-	42.2	-0.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	55.9	45.7	-	46.9	-1.2
07:00 PM - 08:00 PM	54.1	53.2	46.8	-	50.2	-3.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	53.1	n/a	-	48.5	-
09:00 PM - 10:00 PM	51.9	51.6	40.1	-	48.4	-8.3
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	48.6	-	43.3	47.2	-3.9
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	48.8	-	45.9	47.6	-1.7
10:10 PM - 10:15 PM	49.9	48.7	-	46.7	47.4	-0.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	48.6	-	46.4	47.6	0.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	48.7	-	52.3	47.7	4.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	51.1	-	n/a	47.7	-
10:30 PM - 10:35 PM	53.8	48.8	-	55.1	47.6	7.5
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	53.3	-	n/a	48.1	-
10:40 PM - 10:45 PM	50.0	48.5	-	47.7	47.5	0.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.8	48.5	-	46.9	47.4	-0.5
10:50 PM - 10:55 PM	53.4	48.1	-	54.9	47.1	7.8
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	49.3	-	n/a	47.4	-
11:00 PM - 11:05 PM	49.3	48.7	-	43.4	47.1	-3.7
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	48.3	-	46.3	46.4	-0.1
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	47.8	-	47.6	46.7	0.9
11:15 PM - 11:20 PM	50.1	48.4	-	48.2	47.3	0.9
11:20 PM - 11:25 PM	48.9	48.1	-	44.2	47.1	-2.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	49.1	-	n/a	46.8	-
11:30 PM - 11:35 PM	48.3	47.8	-	41.7	46.8	-5.1
11:35 PM - 11:40 PM	48.2	47.3	-	43.9	46.0	-2.1
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	47.9	-	n/a	46.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	47.7	47.1	-	41.8	45.9	-4.1
11:50 PM - 11:55 PM	47.8	46.9	-	43.5	45.7	-2.2
11:55 PM - 12:00 AM	47.6	46.9	-	42.3	45.6	-3.3
12:00 AM - 12:05 AM	48.7	46.6	-	47.5	45.3	2.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.5	48.2	-	n/a	45.3	-
12:10 AM - 12:15 AM	46.5	45.9	-	40.6	44.4	-3.8
12:15 AM - 12:20 AM	46.0	45.5	-	39.4	44.2	-4.8
12:20 AM - 12:25 AM	46.8	44.8	-	45.5	43.8	1.7
12:25 AM - 12:30 AM	46.9	45.0	-	45.4	43.7	1.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. The part of the container used for the analysis may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. No other sample should be analyzed without the Laboratory's approval.

Approved by

Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203402-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-12
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลท่าสูง (NZ) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	46.5	45.3	-	43.3	44.3	-1.0
12:35 AM - 12:40 AM	45.6	45.5	-	32.2	44.5	-12.3
12:40 AM - 12:45 AM	45.9	44.6	-	43.0	43.6	-0.6
12:45 AM - 12:50 AM	46.3	44.8	-	44.0	43.8	0.2
12:50 AM - 12:55 AM	47.0	45.2	-	45.3	44.0	1.3
12:55 AM - 01:00 AM	46.6	45.9	-	41.3	44.8	-3.5
01:00 AM - 01:05 AM	49.2	45.7	-	49.6	44.7	4.9
01:05 AM - 01:10 AM	46.6	48.3	-	n/a	44.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	51.7	45.7	-	53.4	44.5	8.9
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	45.1	-	47.9	43.6	4.3
01:20 AM - 01:25 AM	46.4	52.4	-	n/a	43.0	-
01:25 AM - 01:30 AM	47.1	45.5	-	45.0	43.6	1.4
01:30 AM - 01:35 AM	47.2	46.1	-	42.5	44.7	-2.2
01:35 AM - 01:40 AM	47.0	46.8	-	36.5	45.4	-8.9
01:40 AM - 01:45 AM	46.5	46.7	-	46.8	45.5	1.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	48.8	-	n/a	45.5	-
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	46.8	-	43.9	45.7	-1.8
01:55 AM - 02:00 AM	46.9	47.8	-	n/a	46.0	-
02:00 AM - 02:05 AM	47.0	46.6	-	39.4	45.2	-5.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.1	46.5	-	41.2	45.1	-3.9
02:10 AM - 02:15 AM	48.7	46.7	-	47.4	45.5	1.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.3	46.8	-	40.7	45.5	-4.8
02:20 AM - 02:25 AM	47.0	48.5	-	n/a	45.8	-
02:25 AM - 02:30 AM	47.0	46.6	-	39.4	45.2	-5.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.1	46.6	-	40.5	45.4	-4.9
02:35 AM - 02:40 AM	46.9	46.8	-	33.5	45.5	-12.0
02:40 AM - 02:45 AM	47.0	46.6	-	39.4	45.3	-5.9
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	46.5	-	43.6	45.3	-1.7
02:50 AM - 02:55 AM	46.2	46.8	-	n/a	45.3	-
02:55 AM - 03:00 AM	45.7	46.2	-	n/a	44.1	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.8	45.4	-	38.2	43.6	-5.4
03:05 AM - 03:10 AM	45.6	45.2	-	38.0	44.0	-6.0
03:10 AM - 03:15 AM	45.6	44.9	-	40.3	43.6	-3.3
03:15 AM - 03:20 AM	46.0	44.6	-	43.4	43.3	0.1
03:20 AM - 03:25 AM	46.0	45.3	-	40.7	44.0	-3.3
03:25 AM - 03:30 AM	45.8	45.2	-	39.9	43.9	-4.0
03:30 AM - 03:35 AM	46.0	44.9	-	42.5	43.5	-1.0
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	44.9	-	44.4	43.5	0.9
03:40 AM - 03:45 AM	45.4	45.7	-	n/a	43.1	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	45.2	-	44.7	42.8	1.9

The above results are valid only for the analyzed/pasted sample(s) as indicated in this report. For use of this report for other purposes may be considered as a copy from without permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS-Related Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203402-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-12
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลท่าสูง (NZ) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	45.5	45.7	-	n/a	42.9	-
03:55 AM - 04:00 AM	45.6	45.5	-	32.2	43.5	-11.3
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	45.0	-	41.1	43.6	-2.5
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	45.3	-	n/a	43.8	-
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	44.8	-	38.7	43.5	-4.8
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	44.6	-	41.2	43.3	-2.1
04:20 AM - 04:25 AM	45.2	45.2	-	n/a	43.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	44.4	-	38.3	43.1	-4.8
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	44.2	-	40.3	42.8	-2.5
04:35 AM - 04:40 AM	62.8	44.2	-	65.7	42.8	22.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.9	60.4	-	n/a	43.1	-
04:45 AM - 04:50 AM	44.8	61.2	-	n/a	42.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	50.0	43.7	-	51.8	42.4	9.4
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	49.5	-	n/a	42.2	-
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	43.8	-	46.2	42.4	3.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.9	45.5	-	38.3	43.2	-4.9
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	44.8	-	47.6	43.0	4.6
05:15 AM - 05:20 AM	46.0	44.4	-	43.9	43.0	0.9
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	46.9	-	46.1	43.0	3.1
05:25 AM - 05:30 AM	46.1	44.3	-	44.4	43.0	1.4
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	47.7	-	53.3	42.8	10.5
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	51.9	-	n/a	42.6	-
05:40 AM - 05:45 AM	48.6	45.9	-	48.3	43.6	4.7
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	48.6	-	43.3	44.5	-1.2
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	47.9	-	54.2	44.8	9.4
05:55 AM - 06:00 AM	51.7	52.2	-	n/a	45.8	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.9	55.8	39.5	-	46.6	-7.1
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	57.3	49.7	-	45.1	4.6
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	57.3	n/a	-	44.9	-
09:00 AM - 10:00 AM	56.2	56.3	n/a	-	45.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	55.7	42.4	-	46.6	-4.2
11:00 AM - 12:00 PM	59.1	58.4	50.8	-	45.8	3.0
ตามมาตรฐาน						± 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-12 วันที่ตรวจวัด 16-17 ธันวาคม 2567)
- ผู้ขอ: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analyzed/pasted sample(s) as indicated in this report. For use of this report for other purposes may be considered as a copy from without permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS-Related Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203403-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-13
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุบผากลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	56.5	n/a	-	43.9	-
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	55.9	n/a	-	41.2	-
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	55.7	n/a	-	42.0	-
03:00 PM - 04:00 PM	55.8	55.4	45.2	-	42.3	2.9
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	54.0	43.8	-	44.4	-0.6
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	58.6	51.0	-	44.5	6.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.2	56.5	n/a	-	46.9	-
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	53.7	50.2	-	51.6	-1.4
08:00 PM - 09:00 PM	54.5	54.4	38.1	-	50.8	-12.7
09:00 PM - 10:00 PM	55.4	55.0	44.8	-	50.0	-5.2
10:00 PM - 10:05 PM	52.1	53.8	-	n/a	50.1	-
10:05 PM - 10:10 PM	53.4	52.9	-	46.8	49.1	-2.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.1	53.2	-	n/a	47.9	-
10:15 PM - 10:20 PM	49.4	51.0	-	n/a	47.3	-
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	48.5	-	49.7	47.5	2.2
10:25 PM - 10:30 PM	49.4	50.0	-	n/a	47.8	-
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	48.4	-	50.3	47.4	2.9
10:35 PM - 10:40 PM	51.7	50.0	-	49.8	47.2	2.6
10:40 PM - 10:45 PM	51.3	50.9	-	43.7	47.3	-3.6
10:45 PM - 10:50 PM	54.1	50.5	-	54.6	47.7	6.9
10:50 PM - 10:55 PM	50.1	53.9	-	n/a	47.5	-
10:55 PM - 11:00 PM	49.9	49.0	-	45.6	47.1	-1.5
11:00 PM - 11:05 PM	49.2	48.8	-	41.6	47.1	-5.5
11:05 PM - 11:10 PM	57.7	47.7	-	60.2	46.9	13.3
11:10 PM - 11:15 PM	48.9	48.2	-	43.6	46.9	-3.3
11:15 PM - 11:20 PM	50.8	57.5	-	n/a	47.1	-
11:20 PM - 11:25 PM	48.7	50.7	-	n/a	46.8	-
11:25 PM - 11:30 PM	49.2	47.1	-	48.0	46.2	1.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	46.4	-	46.0	46.6	-0.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.2	49.3	-	n/a	47.0	-
11:40 PM - 11:45 PM	48.3	48.2	-	34.9	46.8	-11.9
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	48.7	-	n/a	46.8	-
11:50 PM - 11:55 PM	50.9	46.8	-	51.8	45.8	6.0
11:55 PM - 12:00 AM	55.0	51.0	-	55.8	45.4	10.4
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	54.5	-	n/a	45.6	-
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	46.1	-	40.9	44.8	4.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	49.2	-	n/a	44.3	-
12:15 AM - 12:20 AM	45.9	46.4	-	n/a	44.9	-
12:20 AM - 12:25 AM	47.8	45.6	-	46.8	43.9	2.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.4	47.1	-	38.6	44.3	-5.7

The above results are valid only for the specified tested sample(s) as indicated in this report. The data and/or information may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Huakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203403-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-13
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุบผากลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	52.6	46.7	-	54.3	44.8	9.5
12:35 AM - 12:40 AM	47.7	53.0	-	n/a	44.8	-
12:40 AM - 12:45 AM	47.4	47.1	-	38.6	44.7	-6.1
12:45 AM - 12:50 AM	48.0	46.4	-	45.9	44.8	1.1
12:50 AM - 12:55 AM	49.4	48.3	-	45.9	45.3	0.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.0	49.2	-	n/a	44.9	-
01:00 AM - 01:05 AM	49.6	46.3	-	49.9	45.0	4.9
01:05 AM - 01:10 AM	48.6	49.5	-	n/a	45.4	-
01:10 AM - 01:15 AM	47.1	48.8	-	n/a	45.1	-
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	46.7	-	39.5	45.2	-5.7
01:20 AM - 01:25 AM	47.2	46.7	-	40.6	45.6	-5.0
01:25 AM - 01:30 AM	47.1	46.8	-	38.3	45.7	-7.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.0	46.8	-	48.0	45.8	2.2
01:35 AM - 01:40 AM	45.8	47.8	-	n/a	45.8	-
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	47.7	-	n/a	44.9	-
01:45 AM - 01:50 AM	46.2	45.1	-	42.7	43.6	-0.9
01:50 AM - 01:55 AM	46.2	45.1	-	42.7	43.7	-1.0
01:55 AM - 02:00 AM	45.8	45.4	-	38.2	44.2	-6.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.1	45.0	-	42.6	43.8	-1.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.0	45.2	-	41.3	43.9	-2.6
02:10 AM - 02:15 AM	46.2	45.7	-	39.6	44.4	-4.8
02:15 AM - 02:20 AM	46.0	45.8	-	35.5	44.4	-8.9
02:20 AM - 02:25 AM	46.3	45.7	-	40.4	44.4	-4.0
02:25 AM - 02:30 AM	45.8	46.0	-	n/a	44.8	-
02:30 AM - 02:35 AM	45.7	45.9	-	n/a	44.6	-
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	45.5	-	40.2	44.3	-4.1
02:40 AM - 02:45 AM	46.2	45.8	-	38.6	44.5	-5.9
02:45 AM - 02:50 AM	46.1	46.0	-	32.7	44.8	-12.1
02:50 AM - 02:55 AM	46.4	45.5	-	42.1	44.3	-2.2
02:55 AM - 03:00 AM	46.1	46.4	-	n/a	45.3	-
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	46.3	-	n/a	45.1	-
03:05 AM - 03:10 AM	45.5	45.3	-	35.0	44.5	-9.5
03:10 AM - 03:15 AM	47.6	45.3	-	46.7	44.5	2.2
03:15 AM - 03:20 AM	46.6	47.2	-	n/a	44.6	-
03:20 AM - 03:25 AM	47.0	45.9	-	43.5	44.9	-1.4
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	46.2	-	42.8	45.4	-2.6
03:30 AM - 03:35 AM	47.7	47.1	-	41.8	45.4	-3.6
03:35 AM - 03:40 AM	47.0	45.6	-	44.4	44.7	-9.3
03:40 AM - 03:45 AM	46.4	47.4	-	n/a	44.6	-
03:45 AM - 03:50 AM	46.1	46.8	-	n/a	44.8	-

The above results are valid only for the specified tested sample(s) as indicated in this report. The data and/or information may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Huakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203403-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-13
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมื่นกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:50 AM - 03:55 AM	46.4	45.7	-	41.1	44.6
03:55 AM - 04:00 AM	46.2	45.4	-	41.5	44.2
04:00 AM - 04:05 AM	46.2	45.6	-	40.3	44.2
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	45.3	-	42.4	44.1
04:10 AM - 04:15 AM	46.2	45.7	-	39.6	44.1
04:15 AM - 04:20 AM	46.1	45.5	-	40.2	43.9
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	45.3	-	42.9	44.0
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	45.7	-	41.1	44.6
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	46.0	-	40.7	44.4
04:35 AM - 04:40 AM	46.4	46.1	-	37.6	44.5
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	45.7	-	41.1	44.4
04:45 AM - 04:50 AM	46.9	45.9	-	43.0	44.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.5	45.9	-	45.4	44.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.0	46.2	-	42.3	44.5
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	46.9	-	38.1	44.8
05:05 AM - 05:10 AM	47.0	45.5	-	44.7	44.2
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	45.8	-	43.8	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	53.3	45.9	-	55.4	44.8
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	52.3	-	n/a	44.7
05:25 AM - 05:30 AM	47.3	50.7	-	n/a	44.7
05:30 AM - 05:35 AM	49.5	46.1	-	49.8	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	54.4	46.4	-	56.7	44.9
05:40 AM - 05:45 AM	48.5	52.5	-	n/a	44.9
05:45 AM - 05:50 AM	47.2	52.6	-	n/a	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.8	46.0	-	46.1	44.1
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	46.6	-	52.7	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	53.3	41.8	-	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	57.5	n/a	-	45.2
08:00 AM - 09:00 AM	59.0	58.8	45.5	-	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	56.3	48.0	-	43.0
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	59.3	n/a	-	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	57.5	47.3	-	41.8
ค่ามาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ส่วนเบี่ยงเบนเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานผลิตภัณฑ์ทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 17-18 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-13 วันที่ตรวจวัด 17-18 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. The data for this reference and future use may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203404-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-14
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมื่นกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date Dec 19 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873057

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:00 PM - 01:00 PM	56.1	56.7	n/a	-	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.8	53.7	48.3	-	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	54.7	n/a	-	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.6	54.2	44.0	-	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	54.2	n/a	-	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	54.8	53.9	47.5	-	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.8	54.0	n/a	-	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	54.5	53.8	46.2	-	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.0	53.7	42.2	-	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	51.3	39.8	-	48.5
10:00 PM - 10:05 PM	50.1	49.1	-	46.2	47.3
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	49.8	-	n/a	46.7
10:10 PM - 10:15 PM	49.2	48.7	-	42.6	47.6
10:15 PM - 10:20 PM	49.7	48.3	-	47.1	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.0	49.7	-	44.4	47.5
10:25 PM - 10:30 PM	48.1	47.9	-	37.6	47.2
10:30 PM - 10:35 PM	49.0	48.9	-	35.6	46.8
10:35 PM - 10:40 PM	49.3	47.9	-	46.7	46.8
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	46.5	-	47.7	46.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	48.1	-	46.9	47.4
10:50 PM - 10:55 PM	49.3	48.3	-	45.4	47.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	48.6	-	44.0	47.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	48.4	-	41.2	47.5
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	47.9	-	47.4	46.8
11:10 PM - 11:15 PM	48.6	47.9	-	42.7	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	48.5	47.5	-	44.6	46.5
11:20 PM - 11:25 PM	48.3	47.3	-	44.4	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	48.1	47.2	-	43.8	46.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.4	47.4	-	44.5	46.2
11:35 PM - 11:40 PM	48.8	47.3	-	46.5	46.3
11:40 PM - 11:45 PM	48.0	47.3	-	42.7	46.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	47.8	-	n/a	46.0
11:50 PM - 11:55 PM	46.8	46.3	-	40.2	44.9
11:55 PM - 12:00 AM	47.7	46.9	-	43.0	44.4
12:00 AM - 12:05 AM	50.4	50.0	-	51.4	44.0
12:05 AM - 12:10 AM	47.4	46.0	-	n/a	45.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.1	47.6	-	n/a	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	47.5	45.6	-	46.0	44.2
12:20 AM - 12:25 AM	48.2	46.5	-	46.3	45.2
12:25 AM - 12:30 AM	48.5	46.5	-	47.2	45.6

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. The data for this reference and future use may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203404-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-14
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	47.4	-	47.5	46.3	1.2
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	47.7	-	46.1	46.3	-0.2
12:40 AM - 12:45 AM	52.6	46.1	-	53.7	46.8	6.9
12:45 AM - 12:50 AM	49.8	52.6	-	n/a	47.2	-
12:50 AM - 12:55 AM	49.5	46.9	-	43.6	47.5	-3.9
12:55 AM - 01:00 AM	50.9	47.9	-	50.9	47.1	3.8
01:00 AM - 01:05 AM	48.7	48.4	-	39.9	47.0	-7.1
01:05 AM - 01:10 AM	49.0	50.2	-	n/a	46.8	-
01:10 AM - 01:15 AM	49.1	47.9	-	45.9	47.1	-1.2
01:15 AM - 01:20 AM	48.9	48.0	-	44.6	47.3	-2.7
01:20 AM - 01:25 AM	48.6	48.0	-	42.7	47.1	-4.4
01:25 AM - 01:30 AM	48.9	47.5	-	46.3	46.6	-0.3
01:30 AM - 01:35 AM	49.0	47.8	-	45.8	47.0	-1.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.8	47.9	-	44.5	47.1	-2.6
01:40 AM - 01:45 AM	48.9	47.7	-	45.7	47.0	-1.3
01:45 AM - 01:50 AM	48.8	48.0	-	44.1	47.0	-2.9
01:50 AM - 01:55 AM	49.1	47.8	-	46.2	46.9	-0.7
01:55 AM - 02:00 AM	49.3	48.3	-	45.4	47.6	-2.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.1	46.7	-	41.5	48.0	-6.5
02:05 AM - 02:10 AM	53.9	48.4	-	55.5	47.7	7.8
02:10 AM - 02:15 AM	48.7	53.7	-	n/a	47.5	-
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	47.9	-	37.2	47.2	-9.6
02:20 AM - 02:25 AM	47.9	47.4	-	41.3	46.5	-5.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.1	46.8	-	48.2	45.9	2.3
02:30 AM - 02:35 AM	49.0	47.5	-	46.7	45.9	0.8
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	48.4	-	n/a	46.4	-
02:40 AM - 02:45 AM	48.1	47.6	-	41.5	46.3	-4.8
02:45 AM - 02:50 AM	47.8	47.4	-	40.2	45.9	-5.7
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	46.9	-	44.5	45.9	-1.4
02:55 AM - 03:00 AM	47.9	47.0	-	43.6	45.8	-2.2
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	47.0	-	44.6	45.7	-1.1
03:05 AM - 03:10 AM	47.2	47.7	-	n/a	45.7	-
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	46.7	-	42.1	45.4	-3.3
03:15 AM - 03:20 AM	47.7	46.7	-	43.8	45.2	-1.4
03:20 AM - 03:25 AM	47.1	47.3	-	n/a	45.5	-
03:25 AM - 03:30 AM	47.2	46.3	-	42.9	45.1	-2.2
03:30 AM - 03:35 AM	47.4	46.3	-	43.9	45.3	-1.4
03:35 AM - 03:40 AM	47.3	46.7	-	41.4	44.9	-3.5
03:40 AM - 03:45 AM	47.1	46.1	-	43.2	44.8	-1.6
03:45 AM - 03:50 AM	47.2	46.0	-	44.0	44.8	-0.8

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. All part of the report is the intellectual property of ALS and is not to be reproduced without the written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203404-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-14
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751282, 1456983)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873057

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:50 AM - 03:55 AM	47.5	45.9	-	45.4	44.8	0.6
03:55 AM - 04:00 AM	47.8	46.1	-	45.9	44.9	1.0
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	46.3	-	45.5	45.1	0.4
04:05 AM - 04:10 AM	48.4	46.3	-	47.2	45.3	1.9
04:10 AM - 04:15 AM	46.5	46.6	-	n/a	45.5	-
04:15 AM - 04:20 AM	46.6	47.2	-	n/a	44.3	-
04:20 AM - 04:25 AM	47.2	45.4	-	45.5	43.9	1.6
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	46.4	-	42.5	45.2	-2.7
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	46.5	-	41.9	45.3	-3.4
04:35 AM - 04:40 AM	52.1	46.7	-	53.6	45.3	8.3
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	51.6	-	n/a	44.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	46.7	-	44.3	45.2	-0.9
04:50 AM - 04:55 AM	50.4	46.8	-	50.9	45.1	5.8
04:55 AM - 05:00 AM	55.2	49.8	-	56.7	45.4	11.3
05:00 AM - 05:05 AM	47.5	53.3	-	n/a	45.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	52.0	-	n/a	45.3	-
05:10 AM - 05:15 AM	48.3	46.4	-	46.8	45.0	1.8
05:15 AM - 05:20 AM	47.6	46.7	-	43.3	44.9	-1.6
05:20 AM - 05:25 AM	48.8	47.3	-	46.5	45.3	1.2
05:25 AM - 05:30 AM	50.5	47.6	-	50.4	45.3	5.1
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	47.8	-	n/a	45.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	47.2	49.7	-	n/a	45.0	-
05:40 AM - 05:45 AM	55.1	46.3	-	57.5	44.9	12.6
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	54.9	-	n/a	45.6	-
05:50 AM - 05:55 AM	51.5	48.3	-	51.5	46.1	5.6
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	52.1	-	n/a	46.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	55.1	47.5	-	45.8	1.7
07:00 AM - 08:00 AM	58.0	57.8	44.5	-	46.8	-2.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	57.9	41.6	-	45.3	-3.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	57.1	45.6	-	44.8	0.8
10:00 AM - 11:00 AM	58.5	58.3	45.0	-	45.1	-0.1
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	53.4	56.6	-	43.4	13.2
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเกณฑ์ระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ค่าการตรวจวัด วันที่ 18-19 ธันวาคม 2567

2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-14 วันที่ตรวจวัด 18-19 ธันวาคม 2567)

3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากแหล่งกำเนิดปล่อยค่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. All part of the report is the intellectual property of ALS and is not to be reproduced without the written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203405-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-15
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			เสียงขณะมีการรบกวน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	58.2	n/a	-	46.6	-
11:00 AM - 12:00 PM	61.4	58.4	-	-	48.0	10.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	54.1	-	-	47.0	2.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	58.4	n/a	-	45.6	-
02:00 PM - 03:00 PM	62.0	61.6	51.4	-	45.5	5.9
03:00 PM - 04:00 PM	62.0	61.6	51.4	-	47.6	3.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.1	56.7	52.5	-	48.7	3.8
05:00 PM - 06:00 PM	61.8	60.5	55.9	-	51.2	4.7
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	57.8	55.5	-	49.8	5.7
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	51.5	46.5	-	46.9	-0.4
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	49.7	45.5	-	46.8	-1.3
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	53.7	47.3	-	46.7	0.6
10:00 PM - 10:05 PM	49.7	49.2	-	43.1	46.7	-3.6
10:05 PM - 10:10 PM	50.5	49.6	-	46.2	47.9	-1.7
10:10 PM - 10:15 PM	50.3	52.0	-	n/a	47.2	-
10:15 PM - 10:20 PM	54.4	48.5	-	56.1	47.2	8.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.5	48.3	-	46.3	47.3	-1.0
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	50.9	-	n/a	47.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	52.7	49.3	-	53.0	46.8	6.2
10:35 PM - 10:40 PM	51.4	49.2	-	50.4	47.5	2.9
10:40 PM - 10:45 PM	50.5	49.2	-	47.6	48.0	-0.4
10:45 PM - 10:50 PM	50.2	48.2	-	48.9	46.7	2.2
10:50 PM - 10:55 PM	49.8	49.1	-	44.5	47.7	-3.2
10:55 PM - 11:00 PM	50.0	48.7	-	47.1	47.1	0.0
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	48.0	-	47.8	46.8	-2.1
11:05 PM - 11:10 PM	50.1	49.2	-	45.8	47.9	-
11:10 PM - 11:15 PM	49.9	49.2	-	44.6	47.8	-3.2
11:15 PM - 11:20 PM	49.9	48.4	-	47.6	47.0	-0.6
11:20 PM - 11:25 PM	50.1	51.4	-	n/a	47.3	-
11:25 PM - 11:30 PM	52.0	49.4	-	51.5	47.4	4.1
11:30 PM - 11:35 PM	50.1	48.2	-	48.6	47.0	1.6
11:35 PM - 11:40 PM	50.1	47.9	-	49.1	46.5	2.6
11:40 PM - 11:45 PM	50.5	52.0	-	n/a	47.1	-
11:45 PM - 11:50 PM	53.6	49.9	-	54.2	46.4	7.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.8	50.2	-	49.7	46.4	3.3
11:55 PM - 12:00 AM	52.3	51.2	-	48.8	46.2	2.6
12:00 AM - 12:05 AM	52.2	48.2	-	53.0	46.4	6.6
12:05 AM - 12:10 AM	49.8	47.0	-	49.6	46.2	3.4
12:10 AM - 12:15 AM	49.7	47.0	-	49.4	46.3	3.1
12:15 AM - 12:20 AM	49.6	47.8	-	47.9	46.4	1.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not re-circulated except in full.

Approved by

Wilawan Borik
Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203405-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-15
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			เสียงขณะมีการรบกวน	กลางวัน		
12:20 AM - 12:25 AM	49.6	46.7	-	48.5	46.2	3.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.0	46.6	-	48.3	46.1	2.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	47.8	-	47.3	46.3	1.0
12:35 AM - 12:40 AM	49.9	47.0	-	49.8	46.2	3.6
12:40 AM - 12:45 AM	49.1	46.9	-	48.1	46.3	1.8
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	47.8	-	45.8	46.5	-0.7
12:50 AM - 12:55 AM	49.3	46.7	-	48.8	46.1	2.7
12:55 AM - 01:00 AM	48.7	46.6	-	47.5	46.0	1.5
01:00 AM - 01:05 AM	48.4	47.6	-	43.7	46.2	-2.5
01:05 AM - 01:10 AM	49.6	50.6	-	n/a	46.3	-
01:10 AM - 01:15 AM	52.5	47.8	-	53.7	46.7	7.0
01:15 AM - 01:20 AM	50.0	47.7	-	49.1	46.2	2.9
01:20 AM - 01:25 AM	49.3	46.6	-	49.0	46.1	2.9
01:25 AM - 01:30 AM	48.6	46.8	-	46.9	46.1	0.8
01:30 AM - 01:35 AM	48.8	48.0	-	44.1	47.3	-3.2
01:35 AM - 01:40 AM	50.3	46.9	-	50.6	46.4	4.2
01:40 AM - 01:45 AM	49.0	46.7	-	48.1	46.0	2.1
01:45 AM - 01:50 AM	46.9	47.4	-	46.6	46.1	0.5
01:50 AM - 01:55 AM	49.2	48.0	-	46.0	46.2	-0.2
01:55 AM - 02:00 AM	49.8	47.2	-	49.3	46.3	3.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.5	47.5	-	48.2	46.1	2.1
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	46.4	-	50.1	45.9	4.2
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	46.5	-	49.5	45.9	3.6
02:15 AM - 02:20 AM	49.0	47.8	-	45.8	46.3	-0.5
02:20 AM - 02:25 AM	49.8	46.7	-	49.9	46.0	3.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.9	47.1	-	47.2	46.0	1.2
02:30 AM - 02:35 AM	49.2	50.8	-	n/a	46.9	-
02:35 AM - 02:40 AM	52.4	48.2	-	53.3	46.8	6.5
02:40 AM - 02:45 AM	50.2	47.4	-	50.0	46.2	3.8
02:45 AM - 02:50 AM	49.2	47.6	-	47.1	46.5	0.6
02:50 AM - 02:55 AM	49.7	46.5	-	49.9	45.7	4.2
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	46.6	-	46.7	45.7	1.0
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	52.4	-	n/a	46.0	-
03:05 AM - 03:10 AM	54.7	46.4	-	57.0	45.8	11.2
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	46.7	-	45.5	46.0	-0.5
03:15 AM - 03:20 AM	48.6	47.0	-	46.5	45.7	0.8
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	46.4	-	49.6	45.7	3.9
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	46.9	-	45.7	45.9	-0.2
03:30 AM - 03:35 AM	48.6	46.9	-	46.7	45.9	0.8
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	46.5	-	48.9	45.8	3.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not re-circulated except in full.

Approved by

Wilawan Borik
Wilawan Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203405-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-15
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	46.8	-	46.9	45.9	1.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	49.5	-	n/a	46.8	-
03:50 AM - 03:55 AM	51.5	63.3	-	n/a	46.2	-
03:55 AM - 04:00 AM	65.4	59.0	-	67.3	45.9	21.4
04:00 AM - 04:05 AM	63.7	52.0	-	66.4	46.9	19.5
04:05 AM - 04:10 AM	54.0	65.2	-	n/a	46.0	-
04:10 AM - 04:15 AM	63.9	62.8	-	60.4	45.9	14.5
04:15 AM - 04:20 AM	64.8	55.5	-	67.3	45.9	21.4
04:20 AM - 04:25 AM	57.1	53.6	-	57.5	46.0	11.5
04:25 AM - 04:30 AM	54.2	53.6	-	48.3	46.0	2.3
04:30 AM - 04:35 AM	56.1	53.7	-	55.4	46.2	9.2
04:35 AM - 04:40 AM	54.4	57.5	-	n/a	50.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	58.5	56.7	-	56.8	51.2	5.6
04:45 AM - 04:50 AM	58.1	58.0	-	44.7	52.7	-8.0
04:50 AM - 04:55 AM	58.7	57.5	-	55.5	52.4	3.1
04:55 AM - 05:00 AM	58.5	57.6	-	54.2	51.8	2.4
05:00 AM - 05:05 AM	58.6	55.3	-	58.9	49.2	9.7
05:05 AM - 05:10 AM	58.0	58.6	-	n/a	47.6	-
05:10 AM - 05:15 AM	60.2	56.6	-	60.7	46.4	14.3
05:15 AM - 05:20 AM	58.3	53.3	-	59.6	46.6	13.0
05:20 AM - 05:25 AM	55.6	50.4	-	57.0	46.7	10.3
05:25 AM - 05:30 AM	52.5	52.8	-	n/a	46.9	-
05:30 AM - 05:35 AM	54.8	54.4	-	47.2	47.5	-0.3
05:35 AM - 05:40 AM	56.2	55.9	-	47.4	47.4	0.0
05:40 AM - 05:45 AM	56.8	54.3	-	56.2	46.9	9.3
05:45 AM - 05:50 AM	55.6	56.6	-	n/a	47.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	57.9	56.6	-	55.0	47.6	7.4
05:55 AM - 06:00 AM	58.4	58.9	-	n/a	47.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	61.7	60.1	56.6	-	47.6	9.0
07:00 AM - 08:00 AM	60.3	58.1	56.3	-	48.7	7.6
08:00 AM - 09:00 AM	58.0	57.2	50.3	-	47.9	2.4
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	58.3	57.0	-	47.1	9.9
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเกณฑ์ระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าเกณฑ์ค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงระดับเสียงการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หากตรวจวัด วันที่ 12-13 ธันวาคม 2567

2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No. 2468420-15 วันที่ตรวจวัด 12-13 ธันวาคม 2567)

3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

Approved by

Wibab.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203406-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-16
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	57.6	46.1	-	47.3	-1.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	55.6	49.2	-	47.6	1.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.3	55.7	52.2	-	48.2	4.0
01:00 PM - 02:00 PM	55.3	54.2	48.8	-	47.7	1.1
02:00 PM - 03:00 PM	60.7	58.8	56.2	-	48.9	7.3
03:00 PM - 04:00 PM	59.7	58.3	54.1	-	47.5	6.6
04:00 PM - 05:00 PM	62.4	62.2	48.9	-	48.2	0.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.6	58.1	57.0	-	52.1	4.9
06:00 PM - 07:00 PM	63.1	62.3	55.4	-	55.0	0.4
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	59.0	n/a	-	47.9	-
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	48.9	46.8	-	47.8	-1.0
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	47.8	44.9	-	47.0	-2.1
10:00 PM - 10:05 PM	49.0	47.5	-	46.7	46.5	0.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	48.1	-	47.9	46.8	1.1
10:10 PM - 10:15 PM	50.2	47.7	-	49.6	46.6	3.0
10:15 PM - 10:20 PM	50.0	48.2	-	48.3	46.9	1.4
10:20 PM - 10:25 PM	50.0	48.5	-	47.7	47.1	0.6
10:25 PM - 10:30 PM	50.8	50.4	-	43.2	47.3	-4.1
10:30 PM - 10:35 PM	52.1	49.0	-	52.2	47.6	4.6
10:35 PM - 10:40 PM	51.1	49.1	-	49.8	47.3	2.5
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	47.3	-	51.6	46.2	5.4
10:45 PM - 10:50 PM	49.6	49.8	-	n/a	47.1	-
10:50 PM - 10:55 PM	51.5	48.8	-	51.2	46.7	4.5
10:55 PM - 11:00 PM	51.0	48.6	-	50.3	47.1	3.2
11:00 PM - 11:05 PM	51.0	48.1	-	50.9	47.0	3.9
11:05 PM - 11:10 PM	50.6	48.3	-	49.7	46.7	3.0
11:10 PM - 11:15 PM	50.8	47.7	-	50.9	46.3	4.6
11:15 PM - 11:20 PM	49.8	51.1	-	n/a	47.7	-
11:20 PM - 11:25 PM	52.7	50.3	-	52.0	47.6	4.4
11:25 PM - 11:30 PM	52.0	47.3	-	53.2	46.7	6.5
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	48.9	-	43.6	47.5	-3.9
11:35 PM - 11:40 PM	50.2	50.9	-	n/a	47.5	-
11:40 PM - 11:45 PM	52.3	54.9	-	n/a	50.9	-
11:45 PM - 11:50 PM	56.7	53.3	-	57.0	49.8	7.2
11:50 PM - 11:55 PM	55.2	49.2	-	56.9	47.6	9.3
11:55 PM - 12:00 AM	49.7	49.7	-	47.3	46.9	0.4
12:00 AM - 12:05 AM	51.7	47.4	-	52.7	46.6	6.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.5	47.4	-	48.3	46.5	1.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.5	47.7	-	47.8	47.0	0.8
12:15 AM - 12:20 AM	49.8	47.3	-	49.2	46.5	2.7

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wibab.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Klu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203406-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-16
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน	
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	47.7	-	44.8	47.0
12:25 AM - 12:30 AM	49.2	47.4	-	47.5	46.5
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	46.1	-	45.7	46.6
12:35 AM - 12:40 AM	49.6	47.9	-	47.7	47.0
12:40 AM - 12:45 AM	50.0	47.3	-	49.7	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	47.2	-	47.3	46.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.5	46.7	-	n/a	46.6
12:55 AM - 01:00 AM	48.5	51.4	-	n/a	46.7
01:00 AM - 01:05 AM	54.7	47.2	-	56.8	46.5
01:05 AM - 01:10 AM	49.8	49.1	-	44.5	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	51.3	47.5	-	52.0	46.6
01:15 AM - 01:20 AM	50.4	47.4	-	50.4	46.5
01:20 AM - 01:25 AM	48.7	47.9	-	44.0	47.1
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	60.5	-	n/a	47.1
01:30 AM - 01:35 AM	57.4	65.3	-	n/a	47.8
01:35 AM - 01:40 AM	66.9	63.5	-	67.2	47.2
01:40 AM - 01:45 AM	64.9	53.9	-	67.5	46.9
01:45 AM - 01:50 AM	55.8	46.0	-	58.0	47.2
01:50 AM - 01:55 AM	49.9	46.4	-	47.6	46.9
01:55 AM - 02:00 AM	50.0	47.7	-	49.1	47.1
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	47.3	-	49.4	46.8
02:05 AM - 02:10 AM	50.3	47.5	-	50.1	46.8
02:10 AM - 02:15 AM	49.8	47.5	-	48.9	46.9
02:15 AM - 02:20 AM	49.7	46.0	-	47.8	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	49.5	47.7	-	47.8	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	47.4	-	48.6	46.8
02:30 AM - 02:35 AM	49.9	47.8	-	48.7	47.1
02:35 AM - 02:40 AM	50.0	47.7	-	49.1	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	49.7	52.3	-	n/a	46.5
02:45 AM - 02:50 AM	54.1	46.0	-	55.9	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	47.3	-	49.2	46.3
02:55 AM - 03:00 AM	49.1	47.5	-	47.0	46.8
03:00 AM - 03:05 AM	49.6	47.4	-	48.6	46.6
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	47.0	-	48.4	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	48.0	-	47.2	46.7
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	47.0	-	49.4	46.1
03:20 AM - 03:25 AM	49.7	48.0	-	47.8	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	47.6	-	48.0	46.7
03:30 AM - 03:35 AM	49.3	47.8	-	47.0	46.8
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	47.8	-	44.4	46.4

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. The data of this report shall not be reproduced in any form without written consent from this laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203406-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-16
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน	
03:40 AM - 03:45 AM	49.5	47.8	-	47.6	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	49.7	52.7	-	n/a	47.2
03:50 AM - 03:55 AM	53.5	53.5	-	n/a	46.5
03:55 AM - 04:00 AM	66.1	60.1	-	67.8	46.8
04:00 AM - 04:05 AM	62.1	48.0	-	64.9	46.4
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	50.5	-	n/a	47.1
04:10 AM - 04:15 AM	52.6	56.0	-	n/a	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	57.5	54.3	-	57.7	46.9
04:20 AM - 04:25 AM	56.6	56.9	-	n/a	46.8
04:25 AM - 04:30 AM	57.5	55.6	-	56.0	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.1	55.9	-	53.9	48.6
04:35 AM - 04:40 AM	57.3	57.9	-	n/a	50.4
04:40 AM - 04:45 AM	58.7	56.7	-	57.4	50.5
04:45 AM - 04:50 AM	58.4	56.8	-	56.3	51.3
04:50 AM - 04:55 AM	58.7	55.8	-	58.6	49.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.2	57.2	-	n/a	48.9
05:00 AM - 05:05 AM	58.6	52.4	-	60.4	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	54.6	55.9	-	n/a	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	56.3	55.9	-	48.7	46.8
05:15 AM - 05:20 AM	58.5	53.9	-	59.7	46.9
05:20 AM - 05:25 AM	54.6	56.3	-	n/a	47.1
05:25 AM - 05:30 AM	57.0	55.6	-	54.4	46.9
05:30 AM - 05:35 AM	57.1	56.6	-	50.5	46.8
05:35 AM - 05:40 AM	57.7	58.9	-	n/a	46.8
05:40 AM - 05:45 AM	59.2	56.3	-	59.1	46.5
05:45 AM - 05:50 AM	57.8	58.7	-	n/a	47.4
05:50 AM - 05:55 AM	58.3	57.2	-	54.8	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	58.7	57.1	-	56.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	62.2	60.4	57.5	-	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.7	56.1	52.6	-	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	55.8	56.9	-	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	55.9	n/a	-	47.9

ค่ามาตรฐาน

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วัฏจักรตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงทางเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พิจารณาวันที่ 13-14 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-16 วันที่ตรวจวัด 13-14 ธันวาคม 2567)
- ก/ว: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากขณะวัดค่ามีเสียงรบกวนจากเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. The data of this report shall not be reproduced in any form without written consent from this laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203407-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-17
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	59.6	57.6	55.3	-	46.8	8.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	57.7	41.4	-	46.4	-5.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.3	55.2	55.4	-	45.8	9.6
01:00 PM - 02:00 PM	61.1	58.4	57.8	-	48.4	9.4
02:00 PM - 03:00 PM	55.6	53.8	50.9	-	47.9	3.0
03:00 PM - 04:00 PM	61.7	60.4	55.8	-	49.1	6.7
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	61.8	ร/ก	-	48.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	57.4	53.6	-	47.3	6.3
06:00 PM - 07:00 PM	60.1	55.6	58.2	-	47.0	11.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.3	57.6	ร/ก	-	47.6	-
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	48.7	43.7	-	47.4	-3.7
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	49.8	43.9	-	47.6	-3.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.5	48.4	-	46.0	47.5	-1.5
10:05 PM - 10:10 PM	49.5	48.2	-	46.6	47.7	-1.1
10:10 PM - 10:15 PM	49.7	48.0	-	47.8	47.5	0.3
10:15 PM - 10:20 PM	49.3	47.9	-	46.7	47.5	-0.8
10:20 PM - 10:25 PM	49.1	47.6	-	46.8	47.2	-0.4
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	48.3	-	43.0	47.4	-4.4
10:30 PM - 10:35 PM	49.4	48.0	-	46.8	47.6	-0.8
10:35 PM - 10:40 PM	49.2	48.3	-	44.9	47.8	-2.9
10:40 PM - 10:45 PM	48.8	49.7	-	ร/ก	47.6	-
10:45 PM - 10:50 PM	50.8	48.3	-	50.2	47.5	2.7
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	48.2	-	46.2	47.5	-1.3
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	47.8	-	47.0	47.3	-0.3
11:00 PM - 11:05 PM	49.0	47.9	-	45.5	47.4	-1.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	47.9	-	45.5	47.4	-1.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	48.1	-	46.1	47.6	-1.5
11:15 PM - 11:20 PM	49.7	47.7	-	48.4	47.3	1.1
11:20 PM - 11:25 PM	49.0	48.1	-	44.7	47.6	-2.9
11:25 PM - 11:30 PM	49.0	48.1	-	44.7	47.5	-2.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.2	48.3	-	44.9	47.8	-2.9
11:35 PM - 11:40 PM	49.1	48.4	-	43.8	47.5	-3.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.3	48.0	-	46.4	47.5	-1.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.3	47.8	-	47.0	47.3	-0.3
11:50 PM - 11:55 PM	47.9	47.9	-	46.7	47.4	-0.7
11:55 PM - 12:00 AM	49.3	48.1	-	46.1	47.3	-1.2
12:00 AM - 12:05 AM	50.0	47.7	-	49.1	47.0	2.1
12:05 AM - 12:10 AM	49.2	47.3	-	47.7	46.9	0.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.0	47.2	-	47.3	46.7	0.6
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	47.4	-	47.2	46.9	0.3

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203407-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-17
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	49.4	47.9	-	47.1	47.2	-0.1
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	47.3	-	46.8	46.8	0.0
12:30 AM - 12:35 AM	49.4	47.6	-	47.7	46.8	0.9
12:35 AM - 12:40 AM	49.5	48.8	-	44.2	46.7	-2.5
12:40 AM - 12:45 AM	50.8	52.0	-	ร/ก	46.9	-
12:45 AM - 12:50 AM	52.8	47.6	-	54.2	46.7	7.5
12:50 AM - 12:55 AM	49.9	47.3	-	49.4	46.7	2.7
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	47.4	-	47.5	46.8	0.7
01:00 AM - 01:05 AM	49.4	47.8	-	47.3	47.0	0.3
01:05 AM - 01:10 AM	49.4	54.8	-	ร/ก	27.2	-
01:10 AM - 01:15 AM	54.8	60.5	-	ร/ก	47.1	-
01:15 AM - 01:20 AM	64.3	47.8	-	67.2	47.0	20.2
01:20 AM - 01:25 AM	49.1	47.4	-	47.2	46.8	0.4
01:25 AM - 01:30 AM	49.2	47.6	-	47.1	46.7	0.4
01:30 AM - 01:35 AM	49.2	47.5	-	47.3	46.8	0.5
01:35 AM - 01:40 AM	49.1	47.7	-	46.5	46.9	-0.4
01:40 AM - 01:45 AM	49.2	48.1	-	45.7	47.3	-1.6
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	47.5	-	46.3	46.8	-0.5
01:50 AM - 01:55 AM	49.6	48.4	-	46.4	46.9	-0.5
01:55 AM - 02:00 AM	49.7	47.5	-	48.7	46.7	2.0
02:00 AM - 02:05 AM	49.0	47.6	-	46.4	47.0	-0.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	48.0	-	46.0	46.9	-0.9
02:10 AM - 02:15 AM	49.7	47.7	-	48.4	47.1	1.3
02:15 AM - 02:20 AM	49.8	47.5	-	48.9	46.9	2.0
02:20 AM - 02:25 AM	49.4	47.4	-	48.1	46.9	1.2
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	47.7	-	46.9	46.9	0.0
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	47.5	-	47.0	46.7	0.3
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	47.3	-	47.4	46.7	0.7
02:40 AM - 02:45 AM	49.5	47.2	-	48.6	46.5	2.0
02:45 AM - 02:50 AM	49.2	47.2	-	47.9	46.7	1.2
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	47.5	-	48.4	46.7	1.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.3	47.4	-	47.8	46.7	1.1
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	47.2	-	47.9	46.6	1.3
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	47.9	-	46.7	46.9	-0.2
03:10 AM - 03:15 AM	49.4	47.4	-	46.1	46.8	1.3
03:15 AM - 03:20 AM	49.1	47.4	-	47.2	46.9	0.3
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	48.0	-	45.6	47.2	-1.6
03:25 AM - 03:30 AM	49.4	47.8	-	47.3	47.2	0.1
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	53.9	-	ร/ก	47.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	55.1	51.3	-	55.8	47.3	8.5

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawon Borirak

Wilawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203407-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-17
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
03:40 AM - 03:45 AM	53.5	49.8	-	54.1	47.4	6.7
03:45 AM - 03:50 AM	51.1	48.9	-	50.1	47.5	2.6
03:50 AM - 03:55 AM	50.3	62.9	-	n/a	48.0	-
03:55 AM - 04:00 AM	64.7	61.1	-	65.2	48.0	17.2
04:00 AM - 04:05 AM	63.4	50.6	-	66.2	47.5	18.7
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	50.6	-	49.4	47.8	1.6
04:10 AM - 04:15 AM	51.8	55.1	-	n/a	48.0	-
04:15 AM - 04:20 AM	56.3	52.2	-	57.2	48.1	9.1
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	55.7	-	n/a	49.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	56.2	58.2	-	n/a	48.5	-
04:30 AM - 04:35 AM	56.9	60.8	-	n/a	52.0	-
04:35 AM - 04:40 AM	60.5	57.3	-	60.7	53.8	6.9
04:40 AM - 04:45 AM	58.3	57.0	-	55.4	52.1	3.3
04:45 AM - 04:50 AM	57.9	61.0	-	n/a	52.8	-
04:50 AM - 04:55 AM	61.2	57.5	-	61.8	51.4	10.4
04:55 AM - 05:00 AM	59.1	61.0	-	n/a	52.9	-
05:00 AM - 05:05 AM	61.7	54.0	-	63.9	48.2	15.7
05:05 AM - 05:10 AM	55.3	57.1	-	n/a	47.4	-
05:10 AM - 05:15 AM	58.5	54.2	-	59.5	46.4	11.1
05:15 AM - 05:20 AM	55.8	55.3	-	49.2	47.9	1.3
05:20 AM - 05:25 AM	55.4	54.8	-	49.5	47.9	1.6
05:25 AM - 05:30 AM	56.0	59.6	-	n/a	48.6	-
05:30 AM - 05:35 AM	59.3	60.0	-	n/a	47.9	-
05:35 AM - 05:40 AM	58.6	59.1	-	n/a	48.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	60.4	55.6	-	61.7	48.1	13.6
05:45 AM - 05:50 AM	56.1	55.7	-	48.5	47.7	0.8
05:50 AM - 05:55 AM	55.1	55.9	-	45.6	47.7	-2.1
05:55 AM - 06:00 AM	56.2	56.0	-	45.7	47.9	-2.2
06:00 AM - 07:00 AM	63.7	62.6	57.2	-	52.2	5.0
07:00 AM - 08:00 AM	61.3	60.6	53.0	-	51.1	1.9
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	58.6	56.3	-	52.0	4.3
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	57.8	52.8	-	49.9	2.9

ตามมาตรฐาน

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

1. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงตามระดับเสียงที่ได้จากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด พากักรตรวจวัด วันที่ 14-15 ธันวาคม 2567

2. ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-17 วันที่ตรวจวัด 14-15 ธันวาคม 2567)

3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากแหล่งกำเนิดเสียงต่ำกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. The part of this report that may be reproduced in any form without written permission from the Laboratory Group (Thailand) is strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203408-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-18
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียง (dB(A))		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน		
10:00 AM - 11:00 AM	59.8	58.8	52.9	-	49.2	3.7
11:00 AM - 12:00 PM	61.6	62.1	n/a	-	46.8	-
12:00 PM - 01:00 PM	60.9	57.2	58.5	-	46.9	11.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	57.3	51.9	-	48.1	3.8
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	55.4	51.2	-	49.6	1.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.3	59.6	52.0	-	50.3	1.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.1	61.1	55.2	-	54.0	1.2
05:00 PM - 06:00 PM	60.2	59.2	53.3	-	49.4	3.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.4	55.2	50.2	-	47.5	2.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	49.9	44.9	-	47.8	-2.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	49.6	45.8	-	47.9	-2.1
09:00 PM - 10:00 PM	49.9	48.5	44.3	-	47.5	-3.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	48.2	-	45.8	47.6	-1.8
10:05 PM - 10:10 PM	50.6	48.5	-	49.4	47.4	2.0
10:10 PM - 10:15 PM	49.1	48.0	-	45.6	47.4	-1.8
10:15 PM - 10:20 PM	49.2	64.5	-	n/a	47.6	-
10:20 PM - 10:25 PM	66.1	49.0	-	69.0	47.6	21.4
10:25 PM - 10:30 PM	50.5	62.2	-	n/a	47.5	-
10:30 PM - 10:35 PM	62.8	55.7	-	64.9	47.7	17.2
10:35 PM - 10:40 PM	57.9	49.1	-	60.3	47.8	12.5
10:40 PM - 10:45 PM	51.0	47.8	-	51.2	47.4	3.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.3	48.0	-	46.4	47.4	-1.0
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	48.2	-	46.2	47.5	-1.3
10:55 PM - 11:00 PM	49.4	48.8	-	43.5	47.6	-4.1
11:00 PM - 11:05 PM	49.6	49.0	-	43.7	47.9	-4.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	49.0	-	42.9	48.2	-5.3
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	49.3	-	n/a	48.3	-
11:15 PM - 11:20 PM	49.6	49.3	-	40.8	47.7	-6.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.6	48.4	-	46.4	47.4	-1.0
11:25 PM - 11:30 PM	49.6	48.8	-	44.9	47.7	-2.8
11:30 PM - 11:35 PM	49.5	48.6	-	45.2	47.7	-2.5
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	48.6	-	44.0	47.6	-3.6
11:40 PM - 11:45 PM	49.6	48.8	-	44.9	47.9	-3.0
11:45 PM - 11:50 PM	49.1	48.7	-	41.5	47.8	-6.3
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	48.5	-	43.9	47.4	-3.5
11:55 PM - 12:00 AM	49.3	49.2	-	35.9	47.6	-11.7
12:00 AM - 12:05 AM	49.6	48.6	-	45.7	47.4	-1.7
12:05 AM - 12:10 AM	49.7	48.5	-	46.5	47.4	-0.9
12:10 AM - 12:15 AM	49.4	48.2	-	46.2	47.5	-1.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	48.8	-	n/a	47.6	-

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. The part of this report that may be reproduced in any form without written permission from the Laboratory Group (Thailand) is strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203408-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-18
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	48.9	48.3	-	43.0	47.3	-4.3
12:25 AM - 12:30 AM	49.2	48.6	-	43.3	47.4	-4.1
12:30 AM - 12:35 AM	49.2	48.3	-	44.9	47.3	-2.4
12:35 AM - 12:40 AM	49.0	48.3	-	43.7	47.5	-3.8
12:40 AM - 12:45 AM	48.7	48.6	-	35.3	47.7	-12.4
12:45 AM - 12:50 AM	48.8	48.2	-	42.9	47.4	-4.5
12:50 AM - 12:55 AM	49.7	47.8	-	48.2	47.2	1.0
12:55 AM - 01:00 AM	49.5	51.8	-	n/a	47.4	-
01:00 AM - 01:05 AM	53.4	48.0	-	54.9	47.3	7.6
01:05 AM - 01:10 AM	49.6	48.1	-	47.3	47.6	-0.3
01:10 AM - 01:15 AM	50.8	47.7	-	50.9	47.0	3.9
01:15 AM - 01:20 AM	50.5	47.9	-	50.0	47.2	2.8
01:20 AM - 01:25 AM	49.8	50.3	-	n/a	47.1	-
01:25 AM - 01:30 AM	52.0	47.7	-	53.0	47.1	5.9
01:30 AM - 01:35 AM	49.8	48.4	-	47.2	47.6	-0.4
01:35 AM - 01:40 AM	50.6	47.8	-	50.4	47.1	3.3
01:40 AM - 01:45 AM	50.0	48.1	-	48.5	47.4	1.1
01:45 AM - 01:50 AM	50.1	47.7	-	49.4	47.0	2.4
01:50 AM - 01:55 AM	49.3	48.0	-	46.4	47.1	-0.7
01:55 AM - 02:00 AM	49.5	47.9	-	47.4	47.2	0.2
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	47.7	-	47.2	47.0	0.2
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	59.4	-	n/a	47.0	-
02:10 AM - 02:15 AM	61.6	48.2	-	64.4	47.0	17.4
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	48.0	-	48.4	47.0	1.4
02:20 AM - 02:25 AM	50.4	47.8	-	49.9	47.0	2.9
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	48.3	-	47.1	47.1	0.0
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	47.9	-	47.4	47.2	0.2
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	52.7	-	n/a	47.0	-
02:40 AM - 02:45 AM	51.1	51.3	-	n/a	47.8	-
02:45 AM - 02:50 AM	54.5	58.0	-	n/a	47.6	-
02:50 AM - 02:55 AM	60.5	52.7	-	62.7	47.9	14.8
02:55 AM - 03:00 AM	53.3	48.0	-	54.8	47.1	7.7
03:00 AM - 03:05 AM	50.0	48.2	-	48.3	47.2	1.1
03:05 AM - 03:10 AM	49.6	48.2	-	47.0	47.0	0.0
03:10 AM - 03:15 AM	50.6	53.0	-	n/a	47.4	-
03:15 AM - 03:20 AM	49.5	49.5	-	55.4	47.0	8.4
03:20 AM - 03:25 AM	52.3	48.3	-	52.9	47.2	5.7
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	48.9	-	45.0	47.6	-2.6
03:30 AM - 03:35 AM	49.6	53.6	-	n/a	47.2	-
03:35 AM - 03:40 AM	49.9	55.7	-	n/a	47.7	-

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or data may be reproduced or any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (This report strongly recommends that this report is not reproduced except in full.)

Approved by

Wilawan Bortrak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203408-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-18
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีกิจกรรม		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	51.0	53.3	-	n/a	47.5	-
03:45 AM - 03:50 AM	51.7	54.2	-	n/a	47.4	-
03:50 AM - 03:55 AM	61.2	51.9	-	63.7	27.8	35.9
03:55 AM - 04:00 AM	57.1	58.7	-	n/a	47.5	-
04:00 AM - 04:05 AM	55.3	58.8	-	n/a	47.3	-
04:05 AM - 04:10 AM	59.2	65.6	-	n/a	47.4	-
04:10 AM - 04:15 AM	63.4	61.4	-	62.1	47.2	14.9
04:15 AM - 04:20 AM	57.6	59.9	-	n/a	47.2	-
04:20 AM - 04:25 AM	57.5	61.3	-	n/a	47.3	-
04:25 AM - 04:30 AM	58.9	53.9	-	60.2	47.1	13.1
04:30 AM - 04:35 AM	63.3	58.8	-	64.4	51.2	13.2
04:35 AM - 04:40 AM	56.9	57.4	-	n/a	50.2	-
04:40 AM - 04:45 AM	55.4	59.5	-	n/a	51.3	-
04:45 AM - 04:50 AM	55.8	56.6	-	n/a	51.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	53.7	58.1	-	n/a	50.0	-
04:55 AM - 05:00 AM	53.6	53.9	-	n/a	49.7	-
05:00 AM - 05:05 AM	56.3	58.3	-	n/a	47.6	-
05:05 AM - 05:10 AM	53.2	56.2	-	n/a	47.2	-
05:10 AM - 05:15 AM	53.6	59.3	-	n/a	47.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	49.5	57.2	-	n/a	48.0	-
05:20 AM - 05:25 AM	50.0	58.0	-	n/a	48.8	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.6	59.2	-	n/a	47.6	-
05:30 AM - 05:35 AM	52.5	57.8	-	n/a	48.1	-
05:35 AM - 05:40 AM	55.4	63.9	-	n/a	47.9	-
05:40 AM - 05:45 AM	55.2	59.1	-	n/a	47.8	-
05:45 AM - 05:50 AM	52.5	60.0	-	n/a	46.1	-
05:50 AM - 05:55 AM	56.1	60.4	-	n/a	48.6	-
05:55 AM - 06:00 AM	54.3	55.4	-	n/a	47.9	-
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	61.1	n/a	-	48.6	-
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	59.0	n/a	-	49.2	-
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	54.9	46.6	-	48.8	-2.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.0	59.6	n/a	-	48.9	-

ค่ามาตรฐาน

≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 15-16 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม (Sample No.2468420-18 วันที่ตรวจวัด 15-16 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีกิจกรรมเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรม

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or data may be reproduced or any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (This report strongly recommends that this report is not reproduced except in full.)

Approved by

Wilawan Bortrak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203409-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468419-19
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 16 - 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	57.4	56.3	-	47.2	9.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	54.2	54.8	-	47.3	7.5
12:00 PM - 01:00 PM	58.6	57.9	50.3	-	45.4	4.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.4	-	n/a	-	45.6	-
02:00 PM - 03:00 PM	62.3	55.3	61.3	-	45.6	15.7
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	57.5	n/a	-	46.6	-
04:00 PM - 05:00 PM	47.5	60.5	n/a	-	45.6	-
05:00 PM - 06:00 PM	48.1	55.0	n/a	-	47.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	46.7	58.4	n/a	-	48.8	-
07:00 PM - 08:00 PM	50.1	55.8	n/a	-	45.1	-
08:00 PM - 09:00 PM	52.9	58.0	n/a	-	44.4	-
09:00 PM - 10:00 PM	58.5	48.9	58.0	-	45.0	13.0
10:00 PM - 10:05 PM	59.7	45.7	-	62.5	45.3	17.2
10:05 PM - 10:10 PM	61.5	46.4	-	64.4	45.1	19.3
10:10 PM - 10:15 PM	62.8	45.6	-	65.7	45.0	20.7
10:15 PM - 10:20 PM	60.9	45.6	-	63.8	45.1	18.7
10:20 PM - 10:25 PM	58.8	45.5	-	61.6	45.0	16.6
10:25 PM - 10:30 PM	57.7	45.8	-	60.4	45.1	15.3
10:30 PM - 10:35 PM	60.4	45.6	-	63.3	44.9	18.4
10:35 PM - 10:40 PM	59.9	45.7	-	62.7	45.1	17.6
10:40 PM - 10:45 PM	63.6	45.5	-	66.5	45.0	21.5
10:45 PM - 10:50 PM	55.1	45.6	-	57.6	45.0	12.6
10:50 PM - 10:55 PM	56.9	46.0	-	59.5	45.0	14.5
10:55 PM - 11:00 PM	58.1	45.8	-	60.8	45.0	15.8
11:00 PM - 11:05 PM	59.1	45.4	-	61.9	45.0	16.9
11:05 PM - 11:10 PM	59.9	45.4	-	62.7	45.0	17.7
11:10 PM - 11:15 PM	62.4	45.8	-	65.3	45.1	20.2
11:15 PM - 11:20 PM	60.5	45.2	-	63.4	44.7	18.7
11:20 PM - 11:25 PM	55.5	45.1	-	58.1	44.5	13.6
11:25 PM - 11:30 PM	56.5	44.8	-	59.2	44.3	14.9
11:30 PM - 11:35 PM	61.6	44.9	-	64.5	44.3	20.2
11:35 PM - 11:40 PM	62.8	44.9	-	65.7	44.3	21.4
11:40 PM - 11:45 PM	51.4	45.3	-	53.2	44.5	8.7
11:45 PM - 11:50 PM	63.0	45.8	-	65.9	44.6	21.3
11:50 PM - 11:55 PM	67.4	45.2	-	70.4	44.6	25.8
11:55 PM - 12:00 AM	61.6	45.2	-	64.5	44.7	19.8
12:00 AM - 12:05 AM	54.7	45.3	-	57.2	44.7	12.5
12:05 AM - 12:10 AM	54.4	46.2	-	56.7	44.8	11.9
12:10 AM - 12:15 AM	62.3	45.2	-	65.2	44.7	20.5
12:15 AM - 12:20 AM	56.5	51.6	-	57.8	44.8	13.0

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. This report and its contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilab.
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203409-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-19
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 16 - 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
12:20 AM - 12:25 AM	53.0	47.1	-	54.7	44.8	9.9
12:25 AM - 12:30 AM	67.9	45.4	-	70.9	44.8	26.1
12:30 AM - 12:35 AM	58.2	45.5	-	61.0	44.7	16.3
12:35 AM - 12:40 AM	55.4	45.4	-	57.9	44.6	13.3
12:40 AM - 12:45 AM	54.7	45.0	-	57.2	44.5	12.7
12:45 AM - 12:50 AM	53.5	45.1	-	55.8	44.5	11.3
12:50 AM - 12:55 AM	54.6	45.6	-	57.0	44.6	12.4
12:55 AM - 01:00 AM	57.6	45.6	-	60.3	44.6	15.7
01:00 AM - 01:05 AM	62.0	45.9	-	64.9	44.7	20.2
01:05 AM - 01:10 AM	56.0	45.3	-	58.6	44.3	14.3
01:10 AM - 01:15 AM	52.4	45.7	-	54.4	44.7	9.7
01:15 AM - 01:20 AM	53.2	45.8	-	55.3	44.9	10.4
01:20 AM - 01:25 AM	51.3	45.8	-	52.9	44.8	8.1
01:25 AM - 01:30 AM	52.5	45.6	-	54.5	44.8	9.7
01:30 AM - 01:35 AM	58.0	45.6	-	60.7	44.8	15.9
01:35 AM - 01:40 AM	55.5	45.5	-	58.0	44.5	13.5
01:40 AM - 01:45 AM	57.3	45.8	-	60.0	45.0	15.0
01:45 AM - 01:50 AM	64.1	48.8	-	67.0	44.9	22.1
01:50 AM - 01:55 AM	63.6	55.7	-	65.8	44.5	21.3
01:55 AM - 02:00 AM	61.5	44.9	-	64.4	44.3	20.1
02:00 AM - 02:05 AM	53.9	45.0	-	56.3	44.4	11.9
02:05 AM - 02:10 AM	59.7	45.1	-	62.5	44.4	18.1
02:10 AM - 02:15 AM	67.6	44.9	-	70.6	44.4	26.2
02:15 AM - 02:20 AM	58.0	46.6	-	60.7	44.5	16.2
02:20 AM - 02:25 AM	57.8	44.9	-	60.6	44.3	16.3
02:25 AM - 02:30 AM	56.8	45.4	-	59.5	44.7	14.8
02:30 AM - 02:35 AM	54.6	45.6	-	55.8	44.6	11.2
02:35 AM - 02:40 AM	54.0	45.4	-	56.4	44.6	11.8
02:40 AM - 02:45 AM	54.8	44.8	-	57.3	44.4	12.9
02:45 AM - 02:50 AM	64.8	45.3	-	67.8	44.6	23.2
02:50 AM - 02:55 AM	56.8	54.2	-	56.3	44.5	11.8
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	46.5	-	60.5	44.7	15.8
03:00 AM - 03:05 AM	58.5	45.0	-	61.3	44.5	16.8
03:05 AM - 03:10 AM	54.4	45.5	-	56.8	44.5	12.3
03:10 AM - 03:15 AM	55.5	56.3	-	n/a	45.0	-
03:15 AM - 03:20 AM	61.1	45.3	-	64.0	44.6	19.4
03:20 AM - 03:25 AM	56.9	45.0	-	59.6	44.5	15.1
03:25 AM - 03:30 AM	52.3	44.9	-	54.4	44.5	9.9
03:30 AM - 03:35 AM	50.2	45.1	-	51.6	44.6	7.0
03:35 AM - 03:40 AM	52.4	53.0	-	n/a	44.7	-

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. This report and its contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilab.
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203409-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-19
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าบอน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
03:40 AM - 03:45 AM	61.0	49.6	-	63.7	44.8	18.9
03:45 AM - 03:50 AM	58.6	50.0	-	61.0	44.8	16.2
03:50 AM - 03:55 AM	56.6	56.4	-	46.1	44.8	1.3
03:55 AM - 04:00 AM	52.5	60.1	-	ก/ล	44.8	-
04:00 AM - 04:05 AM	53.6	57.4	-	ก/ล	44.6	-
04:05 AM - 04:10 AM	52.1	47.5	-	53.3	24.6	28.7
04:10 AM - 04:15 AM	54.2	56.7	-	ก/ล	44.6	-
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	57.2	-	ก/ล	44.8	-
04:20 AM - 04:25 AM	52.0	58.3	-	ก/ล	44.5	-
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	55.7	-	ก/ล	44.4	-
04:30 AM - 04:35 AM	51.4	61.6	-	ก/ล	45.1	-
04:35 AM - 04:40 AM	53.7	58.6	-	ก/ล	50.8	-
04:40 AM - 04:45 AM	52.8	60.5	-	ก/ล	51.8	-
04:45 AM - 04:50 AM	57.4	59.2	-	ก/ล	53.5	-
04:50 AM - 04:55 AM	50.0	56.5	-	ก/ล	45.7	-
04:55 AM - 05:00 AM	56.6	58.4	-	ก/ล	51.6	-
05:00 AM - 05:05 AM	53.2	58.9	-	ก/ล	55.5	-
05:05 AM - 05:10 AM	59.7	62.0	-	ก/ล	44.9	-
05:10 AM - 05:15 AM	52.1	60.3	-	ก/ล	44.4	-
05:15 AM - 05:20 AM	53.2	55.4	-	ก/ล	44.4	-
05:20 AM - 05:25 AM	53.8	55.3	-	ก/ล	44.6	-
05:25 AM - 05:30 AM	52.5	55.3	-	ก/ล	44.7	-
05:30 AM - 05:35 AM	57.5	58.0	-	ก/ล	44.8	-
05:35 AM - 05:40 AM	56.7	61.7	-	ก/ล	45.2	-
05:40 AM - 05:45 AM	55.6	58.4	-	ก/ล	45.3	-
05:45 AM - 05:50 AM	57.7	58.8	-	ก/ล	45.0	-
05:50 AM - 05:55 AM	53.9	53.4	-	47.3	45.1	2.2
05:55 AM - 06:00 AM	58.1	59.8	-	ก/ล	46.4	-
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	58.8	ก/ล	-	45.8	-
07:00 AM - 08:00 AM	61.1	55.3	59.8	-	48.6	11.2
08:00 AM - 09:00 AM	60.2	60.2	ก/ล	-	50.6	-
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	57.6	57.6	-	48.6	9.0
ค่ามาตรฐาน						≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรการตรวจสอบเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงรบกวนเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ทำการตรวจวัด วันที่ 16-17 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-19) วันที่ตรวจวัด 16-17 ธันวาคม 2567
- ก/ล: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. Any part of the report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced, except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203410-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-20
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าบอน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))						
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		เสียงพื้นฐาน	ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน		
10:00 AM - 11:00 AM	59.5	54.5	57.8	-	47.2	10.6
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	55.6	54.5	-	46.5	8.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	57.0	ก/ล	-	48.7	-
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	56.6	51.6	-	46.5	5.1
02:00 PM - 03:00 PM	50.7	59.1	ก/ล	-	46.2	-
03:00 PM - 04:00 PM	51.4	54.8	ก/ล	-	46.3	-
04:00 PM - 05:00 PM	50.1	56.7	ก/ล	-	47.3	-
05:00 PM - 06:00 PM	51.0	57.7	ก/ล	-	48.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	56.1	55.9	42.6	-	50.3	-7.7
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	51.1	42.8	-	45.8	-3.0
08:00 PM - 09:00 PM	55.4	55.7	ก/ล	-	45.6	-
09:00 PM - 10:00 PM	61.4	48.1	61.2	-	45.8	15.4
10:00 PM - 10:05 PM	56.2	48.4	-	58.4	45.8	12.6
10:05 PM - 10:10 PM	61.0	48.1	-	63.8	45.7	18.1
10:10 PM - 10:15 PM	62.2	46.2	-	65.1	45.3	19.8
10:15 PM - 10:20 PM	62.4	50.0	-	65.1	45.4	19.7
10:20 PM - 10:25 PM	61.3	55.1	-	63.1	45.8	17.3
10:25 PM - 10:30 PM	60.3	47.7	-	63.1	45.6	17.5
10:30 PM - 10:35 PM	59.0	46.3	-	61.8	45.4	16.4
10:35 PM - 10:40 PM	59.8	46.4	-	62.6	45.6	17.0
10:40 PM - 10:45 PM	59.4	46.2	-	62.2	45.4	16.8
10:45 PM - 10:50 PM	59.9	46.4	-	62.7	45.7	17.0
10:50 PM - 10:55 PM	58.5	46.3	-	61.2	45.6	15.6
10:55 PM - 11:00 PM	59.5	46.6	-	62.3	45.8	16.5
11:00 PM - 11:05 PM	59.0	46.4	-	61.8	45.5	16.3
11:05 PM - 11:10 PM	67.4	46.4	-	70.4	45.5	24.9
11:10 PM - 11:15 PM	59.7	46.1	-	62.5	45.6	16.9
11:15 PM - 11:20 PM	59.6	46.5	-	62.4	45.7	16.7
11:20 PM - 11:25 PM	59.1	47.2	-	61.8	46.3	15.5
11:25 PM - 11:30 PM	56.5	46.8	-	59.0	46.0	13.0
11:30 PM - 11:35 PM	59.5	48.1	-	62.2	46.3	15.9
11:35 PM - 11:40 PM	61.7	46.9	-	64.6	46.0	18.6
11:40 PM - 11:45 PM	61.6	47.6	-	64.4	46.1	18.3
11:45 PM - 11:50 PM	68.1	48.9	-	71.0	46.2	24.8
11:50 PM - 11:55 PM	51.3	47.4	-	52.0	46.1	5.9
11:55 PM - 12:00 AM	65.3	47.1	-	68.2	45.9	22.3
12:00 AM - 12:05 AM	57.1	47.0	-	59.7	46.0	13.7
12:05 AM - 12:10 AM	58.3	52.5	-	60.0	46.3	13.7
12:10 AM - 12:15 AM	61.2	49.2	-	63.9	47.2	16.7
12:15 AM - 12:20 AM	54.6	47.7	-	56.6	46.3	10.3

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. Any part of the report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced, except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203410-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468419-20
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าเขย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 17 - 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน	
12:20 AM - 12:25 AM	56.8	47.2	-	59.3	13.3
12:25 AM - 12:30 AM	58.1	48.1	-	60.6	14.4
12:30 AM - 12:35 AM	59.0	49.3	-	61.5	14.1
12:35 AM - 12:40 AM	54.4	46.1	-	56.2	9.7
12:40 AM - 12:45 AM	56.6	48.4	-	58.9	12.4
12:45 AM - 12:50 AM	54.9	56.1	-	n/a	-
12:50 AM - 12:55 AM	55.7	47.9	-	57.9	11.9
12:55 AM - 01:00 AM	56.9	56.4	-	50.3	4.2
01:00 AM - 01:05 AM	60.9	61.6	-	n/a	-
01:05 AM - 01:10 AM	56.7	48.6	-	59.0	12.6
01:10 AM - 01:15 AM	59.4	53.8	-	61.0	15.0
01:15 AM - 01:20 AM	55.0	50.3	-	56.2	9.8
01:20 AM - 01:25 AM	55.2	47.5	-	57.4	11.1
01:25 AM - 01:30 AM	54.8	47.4	-	56.9	10.5
01:30 AM - 01:35 AM	60.4	47.4	-	63.2	17.0
01:35 AM - 01:40 AM	56.5	52.5	-	57.3	11.2
01:40 AM - 01:45 AM	62.7	55.2	-	64.8	13.1
01:45 AM - 01:50 AM	58.8	47.5	-	61.5	15.2
01:50 AM - 01:55 AM	59.4	47.2	-	62.1	15.8
01:55 AM - 02:00 AM	64.7	46.9	-	67.6	21.5
02:00 AM - 02:05 AM	60.7	47.1	-	63.5	17.2
02:05 AM - 02:10 AM	53.1	47.3	-	54.8	8.6
02:10 AM - 02:15 AM	57.0	47.8	-	59.4	13.0
02:15 AM - 02:20 AM	54.1	47.6	-	56.0	9.5
02:20 AM - 02:25 AM	56.0	46.2	-	58.2	11.2
02:25 AM - 02:30 AM	52.6	46.8	-	53.3	6.2
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	49.7	-	n/a	-
02:35 AM - 02:40 AM	53.9	61.1	-	n/a	-
02:40 AM - 02:45 AM	50.7	58.0	-	n/a	-
02:45 AM - 02:50 AM	54.0	48.0	-	55.7	8.5
02:50 AM - 02:55 AM	55.4	48.0	-	57.5	10.3
02:55 AM - 03:00 AM	54.4	46.3	-	56.2	8.9
03:00 AM - 03:05 AM	61.5	47.7	-	64.3	17.8
03:05 AM - 03:10 AM	56.4	47.8	-	58.8	11.9
03:10 AM - 03:15 AM	53.3	47.8	-	54.9	8.1
03:15 AM - 03:20 AM	58.5	48.8	-	61.0	14.1
03:20 AM - 03:25 AM	53.6	47.6	-	55.3	8.5
03:25 AM - 03:30 AM	52.6	49.0	-	n/a	-
03:30 AM - 03:35 AM	52.1	49.9	-	51.1	3.6
03:35 AM - 03:40 AM	52.9	47.6	-	54.4	8.1

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any unauthorized copying or reuse of this report is strictly prohibited.

Approved by

Willawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203410-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468419-20
Parameter : เสียงรบกวน
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าเขย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date : Dec 17 - 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางคืน	กลางวัน	
03:40 AM - 03:45 AM	61.1	48.2	-	63.9	17.0
03:45 AM - 03:50 AM	57.2	54.0	-	57.4	9.7
03:50 AM - 03:55 AM	58.3	59.1	-	n/a	-
03:55 AM - 04:00 AM	56.3	59.5	-	n/a	-
04:00 AM - 04:05 AM	58.4	51.1	-	60.5	12.7
04:05 AM - 04:10 AM	55.6	66.3	-	n/a	-
04:10 AM - 04:15 AM	56.0	54.3	-	54.1	6.5
04:15 AM - 04:20 AM	58.9	60.4	-	n/a	-
04:20 AM - 04:25 AM	54.4	62.0	-	n/a	-
04:25 AM - 04:30 AM	55.8	59.6	-	n/a	-
04:30 AM - 04:35 AM	61.5	56.7	-	62.8	14.9
04:35 AM - 04:40 AM	58.8	60.0	-	n/a	-
04:40 AM - 04:45 AM	57.0	60.5	-	n/a	-
04:45 AM - 04:50 AM	57.0	60.4	-	n/a	-
04:50 AM - 04:55 AM	59.0	58.4	-	53.1	3.8
04:55 AM - 05:00 AM	59.5	58.2	-	n/a	-
05:00 AM - 05:05 AM	57.3	56.8	-	50.7	1.8
05:05 AM - 05:10 AM	56.2	57.4	-	n/a	-
05:10 AM - 05:15 AM	61.0	57.4	-	60.8	6.1
05:15 AM - 05:20 AM	57.2	56.4	-	52.5	0.6
05:20 AM - 05:25 AM	56.2	57.2	-	n/a	-
05:25 AM - 05:30 AM	57.7	58.1	-	n/a	-
05:30 AM - 05:35 AM	57.9	62.3	-	n/a	-
05:35 AM - 05:40 AM	59.4	65.8	-	n/a	-
05:40 AM - 05:45 AM	59.9	58.8	-	56.4	8.3
05:45 AM - 05:50 AM	56.6	56.4	-	46.1	-4.0
05:50 AM - 05:55 AM	56.7	56.6	-	43.3	-3.1
05:55 AM - 06:00 AM	60.5	56.1	-	61.5	14.6
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	59.2	n/a	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	57.0	n/a	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	61.0	57.9	58.1	-	10.8
09:00 AM - 10:00 AM	63.4	55.3	62.7	-	15.7
ค่ามาตรฐาน					≤ 10

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

มาตรฐาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ค่าเกณฑ์การประเมินเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548
- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าเกณฑ์การประเมินเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

- ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด จากการตรวจวัด วันที่ 17-18 ธันวาคม 2567
- ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468419-20 วันที่ตรวจวัด 17-18 ธันวาคม 2567)
- n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analyzed tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Any unauthorized copying or reuse of this report is strictly prohibited.

Approved by

Willawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203411-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468419-21
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	57.1	60.0	-	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	57.4	n/a	-	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	60.3	57.0	57.6	-	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	51.7	55.9	n/a	-	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	53.4	57.3	n/a	-	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	55.2	60.5	n/a	-	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.7	59.4	47.9	-	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	51.9	56.4	n/a	-	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.7	57.0	n/a	-	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	54.8	n/a	-	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	54.2	50.4	51.9	-	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	59.4	49.2	59.0	-	45.9
10:00 PM - 10:05 PM	56.4	51.0	-	57.9	11.0
10:05 PM - 10:10 PM	55.9	55.2	-	50.6	3.4
10:10 PM - 10:15 PM	59.2	50.8	-	61.5	14.8
10:15 PM - 10:20 PM	57.1	50.1	-	59.1	12.3
10:20 PM - 10:25 PM	58.1	52.9	-	59.5	13.7
10:25 PM - 10:30 PM	59.8	48.2	-	62.5	16.4
10:30 PM - 10:35 PM	58.0	47.4	-	60.6	14.9
10:35 PM - 10:40 PM	56.0	62.1	-	n/a	-
10:40 PM - 10:45 PM	60.0	48.7	-	62.7	16.5
10:45 PM - 10:50 PM	62.7	50.2	-	65.4	19.3
10:50 PM - 10:55 PM	55.3	46.7	-	57.7	12.0
10:55 PM - 11:00 PM	58.2	46.7	-	60.9	15.4
11:00 PM - 11:05 PM	57.5	46.2	-	60.2	14.8
11:05 PM - 11:10 PM	55.4	46.8	-	57.8	12.3
11:10 PM - 11:15 PM	59.0	49.6	-	61.5	15.4
11:15 PM - 11:20 PM	56.7	47.9	-	59.1	12.9
11:20 PM - 11:25 PM	61.7	47.0	-	64.6	18.9
11:25 PM - 11:30 PM	61.7	51.0	-	64.3	18.8
11:30 PM - 11:35 PM	62.9	46.8	-	65.8	20.2
11:35 PM - 11:40 PM	61.5	46.9	-	64.3	18.5
11:40 PM - 11:45 PM	61.1	47.7	-	63.9	17.6
11:45 PM - 11:50 PM	61.4	46.8	-	64.2	18.4
11:50 PM - 11:55 PM	63.9	49.4	-	65.7	19.9
11:55 PM - 12:00 AM	65.2	47.7	-	68.1	22.4
12:00 AM - 12:05 AM	64.8	47.0	-	67.7	22.5
12:05 AM - 12:10 AM	59.5	46.3	-	62.3	17.4
12:10 AM - 12:15 AM	61.0	46.6	-	63.8	18.0
12:15 AM - 12:20 AM	59.6	47.0	-	62.4	16.5

The above results are valid only for the specified tested sample(s) as indicated in this report. The report will be voided if the report is reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203411-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468419-21
Parameter เสียงรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00472132

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีกิจกรรม	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
12:20 AM - 12:25 AM	54.5	46.3	-	56.8	11.2
12:25 AM - 12:30 AM	55.7	46.3	-	58.2	12.8
12:30 AM - 12:35 AM	53.9	46.4	-	56.0	10.6
12:35 AM - 12:40 AM	56.6	46.4	-	59.2	13.7
12:40 AM - 12:45 AM	56.8	46.4	-	59.4	14.1
12:45 AM - 12:50 AM	60.2	45.9	-	63.0	17.9
12:50 AM - 12:55 AM	59.1	46.6	-	61.8	16.3
12:55 AM - 01:00 AM	56.7	46.6	-	59.3	14.0
01:00 AM - 01:05 AM	55.8	46.4	-	58.3	12.8
01:05 AM - 01:10 AM	63.7	46.2	-	66.6	21.2
01:10 AM - 01:15 AM	57.2	46.1	-	59.8	14.5
01:15 AM - 01:20 AM	57.3	46.3	-	59.9	14.4
01:20 AM - 01:25 AM	66.1	46.8	-	69.0	23.3
01:25 AM - 01:30 AM	55.7	46.7	-	58.1	12.7
01:30 AM - 01:35 AM	54.1	46.3	-	56.3	10.8
01:35 AM - 01:40 AM	58.0	49.3	-	60.4	15.0
01:40 AM - 01:45 AM	56.4	47.3	-	58.8	13.4
01:45 AM - 01:50 AM	54.9	46.3	-	57.3	11.6
01:50 AM - 01:55 AM	55.0	51.8	-	55.2	9.6
01:55 AM - 02:00 AM	56.2	46.4	-	58.7	13.3
02:00 AM - 02:05 AM	54.3	46.0	-	56.6	11.5
02:05 AM - 02:10 AM	55.2	45.9	-	57.7	12.7
02:10 AM - 02:15 AM	54.7	51.6	-	54.8	10.1
02:15 AM - 02:20 AM	58.5	46.3	-	61.2	16.0
02:20 AM - 02:25 AM	60.0	46.4	-	62.8	17.2
02:25 AM - 02:30 AM	59.6	46.3	-	62.4	16.9
02:30 AM - 02:35 AM	55.3	46.3	-	57.7	12.2
02:35 AM - 02:40 AM	56.1	46.1	-	58.6	13.2
02:40 AM - 02:45 AM	54.6	46.3	-	56.9	11.5
02:45 AM - 02:50 AM	58.5	46.4	-	61.2	16.0
02:50 AM - 02:55 AM	64.0	46.5	-	66.9	21.9
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	46.9	-	60.4	15.2
03:00 AM - 03:05 AM	62.7	52.7	-	65.2	19.9
03:05 AM - 03:10 AM	54.6	58.3	-	n/a	-
03:10 AM - 03:15 AM	57.8	47.3	-	60.4	15.0
03:15 AM - 03:20 AM	54.2	47.2	-	56.2	11.0
03:20 AM - 03:25 AM	51.2	55.1	-	n/a	-
03:25 AM - 03:30 AM	55.3	48.7	-	57.2	11.5
03:30 AM - 03:35 AM	54.1	47.1	-	56.1	11.0
03:35 AM - 03:40 AM	55.1	47.2	-	57.3	12.1

The above results are valid only for the specified tested sample(s) as indicated in this report. The report will be voided if the report is reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468419
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number : 3203411-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468419-21
Parameter เลื่อนรบกวน
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าแก้ว ตำบลหนองไผ่นก (N3) (GPS 47P 475057, 1460403)
Dec 18 - 19, 2024
Measurement Date Jakkarin Manwicha
Measurement by 00472132
Sound Level Meter

ระดับเสียง (dB(A))					
เวลา	เสียงจากแหล่งกำเนิด	เสียงขณะไม่มีการรบกวน	เสียงขณะมีการรบกวน		ค่าระดับการรบกวน
			กลางวัน	กลางคืน	
03:40 AM - 03:45 AM	53.1	45.8	-	55.2	44.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.9	51.8	-	38.5	45.6
03:50 AM - 03:55 AM	51.1	57.4	-	n/a	26.4
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	59.2	-	n/a	45.7
04:00 AM - 04:05 AM	55.5	53.3	-	54.5	45.5
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	55.0	-	n/a	45.5
04:10 AM - 04:15 AM	54.6	48.1	-	56.5	45.0
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	61.8	-	n/a	45.7
04:20 AM - 04:25 AM	51.4	65.6	-	n/a	45.9
04:25 AM - 04:30 AM	60.8	57.5	-	61.1	45.8
04:30 AM - 04:35 AM	63.9	53.4	-	66.5	49.6
04:35 AM - 04:40 AM	60.6	55.1	-	62.2	49.2
04:40 AM - 04:45 AM	60.2	57.7	-	59.6	50.6
04:45 AM - 04:50 AM	59.1	55.8	-	59.4	50.6
04:50 AM - 04:55 AM	52.7	55.7	-	n/a	50.5
04:55 AM - 05:00 AM	49.2	59.3	-	n/a	47.7
05:00 AM - 05:05 AM	51.8	53.7	-	n/a	45.8
05:05 AM - 05:10 AM	56.8	55.3	-	54.5	46.3
05:10 AM - 05:15 AM	64.5	61.9	-	64.0	46.2
05:15 AM - 05:20 AM	56.0	54.1	-	54.5	46.0
05:20 AM - 05:25 AM	54.5	56.3	-	n/a	46.4
05:25 AM - 05:30 AM	56.2	55.1	-	52.7	46.1
05:30 AM - 05:35 AM	52.1	55.4	-	n/a	45.7
05:35 AM - 05:40 AM	55.2	53.8	-	52.6	45.7
05:40 AM - 05:45 AM	53.6	56.7	-	n/a	45.8
05:45 AM - 05:50 AM	54.9	59.1	-	n/a	45.8
05:50 AM - 05:55 AM	50.5	58.6	-	n/a	46.4
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	62.0	-	n/a	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	60.7	59.7	53.8	-	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	58.5	n/a	-	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	55.5	52.6	-	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	58.7	n/a	-	46.7

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

หมายเหตุ

1. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานและขีดจำกัดเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561

Remark:

1. ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ที่ทำการตรวจวัด วันที่ 18-19 ธันวาคม 2567
2. ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Sample No.2468420-21 วันที่ตรวจวัด 18-19 ธันวาคม 2567)
3. n/a: ไม่สามารถคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนเนื่องจากระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดน้อยกว่าระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

The above results are valid only for the analysed samples (s) as indicated in this report. The rest of the report's contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khur A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203061-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-1
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงงานมาส์ส่งเสียงรบกวนด้านบ้านทางสูง (N1)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 12, 2024			Dec 12, 2024			Dec 12, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	52.7	41.0	01:40 PM - 01:45 PM	42.2	37.4	04:20 PM - 04:25 PM	47.8	42.0
11:05 AM - 11:10 AM	45.8	39.7	01:45 PM - 01:50 PM	42.3	37.4	04:25 PM - 04:30 PM	43.3	41.1
11:10 AM - 11:15 AM	46.9	41.1	01:50 PM - 01:55 PM	43.5	38.7	04:30 PM - 04:35 PM	43.7	40.9
11:15 AM - 11:20 AM	45.5	40.3	01:55 PM - 02:00 PM	40.5	37.5	04:35 PM - 04:40 PM	45.6	42.5
11:20 AM - 11:25 AM	43.4	38.9	02:00 PM - 02:05 PM	40.6	37.5	04:40 PM - 04:45 PM	45.3	41.3
11:25 AM - 11:30 AM	46.4	39.1	02:05 PM - 02:10 PM	38.9	37.2	04:45 PM - 04:50 PM	44.7	42.7
11:30 AM - 11:35 AM	42.7	39.2	02:10 PM - 02:15 PM	41.6	37.4	04:50 PM - 04:55 PM	44.7	40.1
11:35 AM - 11:40 AM	42.1	39.3	02:15 PM - 02:20 PM	42.2	38.8	04:55 PM - 05:00 PM	43.1	39.0
11:40 AM - 11:45 AM	43.6	38.9	02:20 PM - 02:25 PM	42.0	38.2	05:00 PM - 05:05 PM	42.8	39.8
11:45 AM - 11:50 AM	49.2	39.9	02:25 PM - 02:30 PM	43.3	40.0	05:05 PM - 05:10 PM	40.8	38.3
11:50 AM - 11:55 AM	45.7	42.5	02:30 PM - 02:35 PM	47.4	41.8	05:10 PM - 05:15 PM	41.4	39.1
11:55 AM - 12:00 PM	49.0	43.9	02:35 PM - 02:40 PM	48.0	40.9	05:15 PM - 05:20 PM	43.1	38.9
12:00 PM - 12:05 PM	45.0	41.8	02:40 PM - 02:45 PM	43.8	41.8	05:20 PM - 05:25 PM	42.6	38.3
12:05 PM - 12:10 PM	44.0	42.2	02:45 PM - 02:50 PM	42.9	41.0	05:25 PM - 05:30 PM	42.1	38.6
12:10 PM - 12:15 PM	43.2	41.3	02:50 PM - 02:55 PM	44.8	41.1	05:30 PM - 05:35 PM	43.9	39.6
12:15 PM - 12:20 PM	43.1	39.6	02:55 PM - 03:00 PM	44.0	41.7	05:35 PM - 05:40 PM	43.4	38.8
12:20 PM - 12:25 PM	41.3	37.3	03:00 PM - 03:05 PM	44.0	41.5	05:40 PM - 05:45 PM	43.9	38.7
12:25 PM - 12:30 PM	44.9	40.1	03:05 PM - 03:10 PM	45.5	42.0	05:45 PM - 05:50 PM	50.8	40.6
12:30 PM - 12:35 PM	46.8	40.6	03:10 PM - 03:15 PM	44.9	42.0	05:50 PM - 05:55 PM	45.1	40.4
12:35 PM - 12:40 PM	47.1	43.9	03:15 PM - 03:20 PM	45.3	42.3	05:55 PM - 06:00 PM	45.5	40.0
12:40 PM - 12:45 PM	46.0	42.8	03:20 PM - 03:25 PM	44.8	41.9	06:00 PM - 06:05 PM	46.5	42.7
12:45 PM - 12:50 PM	43.8	40.3	03:25 PM - 03:30 PM	44.6	41.3	06:05 PM - 06:10 PM	47.2	42.2
12:50 PM - 12:55 PM	42.1	38.7	03:30 PM - 03:35 PM	45.3	42.5	06:10 PM - 06:15 PM	50.9	38.2
12:55 PM - 01:00 PM	42.6	39.1	03:35 PM - 03:40 PM	44.7	42.8	06:15 PM - 06:20 PM	45.5	39.4
01:00 PM - 01:05 PM	43.1	36.6	03:40 PM - 03:45 PM	45.1	41.8	06:20 PM - 06:25 PM	48.6	38.9
01:05 PM - 01:10 PM	44.8	37.2	03:45 PM - 03:50 PM	44.4	41.8	06:25 PM - 06:30 PM	41.6	38.7
01:10 PM - 01:15 PM	41.3	38.4	03:50 PM - 03:55 PM	43.4	41.8	06:30 PM - 06:35 PM	49.2	38.9
01:15 PM - 01:20 PM	48.3	38.3	03:55 PM - 04:00 PM	43.6	41.8	06:35 PM - 06:40 PM	46.4	39.9
01:20 PM - 01:25 PM	42.1	36.9	04:00 PM - 04:05 PM	44.2	41.1	06:40 PM - 06:45 PM	44.0	41.0
01:25 PM - 01:30 PM	43.3	38.9	04:05 PM - 04:10 PM	44.0	40.8	06:45 PM - 06:50 PM	45.8	42.3
01:30 PM - 01:35 PM	42.5	38.6	04:10 PM - 04:15 PM	45.5	42.1	06:50 PM - 06:55 PM	44.9	40.7
01:35 PM - 01:40 PM	43.3	39.1	04:15 PM - 04:20 PM	44.2	41.6	06:55 PM - 07:00 PM	45.4	42.2

The above results are valid only for the analysed samples (s) as indicated in this report. The rest of the report's contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khur A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203061-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพยานาส่งเสริมคุณภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12 - Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	44.8	41.5	09:40 PM - 09:45 PM	40.9	38.6	12:20 AM - 12:25 AM	37.7	37.0
07:05 PM - 07:10 PM	44.2	40.3	09:45 PM - 09:50 PM	39.4	38.5	12:25 AM - 12:30 AM	38.3	37.0
07:10 PM - 07:15 PM	42.7	39.3	09:50 PM - 09:55 PM	39.2	38.1	12:30 AM - 12:35 AM	39.2	37.1
07:15 PM - 07:20 PM	42.8	39.4	09:55 PM - 10:00 PM	38.5	37.7	12:35 AM - 12:40 AM	38.9	37.1
07:20 PM - 07:25 PM	40.6	39.2	10:00 PM - 10:05 PM	38.5	37.6	12:40 AM - 12:45 AM	39.7	37.2
07:25 PM - 07:30 PM	42.7	39.5	10:05 PM - 10:10 PM	38.9	37.2	12:45 AM - 12:50 AM	37.8	36.5
07:30 PM - 07:35 PM	43.7	40.8	10:10 PM - 10:15 PM	43.1	37.2	12:50 AM - 12:55 AM	38.1	36.4
07:35 PM - 07:40 PM	49.1	43.1	10:15 PM - 10:20 PM	45.1	37.7	12:55 AM - 01:00 AM	37.1	36.5
07:40 PM - 07:45 PM	44.1	41.8	10:20 PM - 10:25 PM	40.5	37.7	01:00 AM - 01:05 AM	38.5	36.7
07:45 PM - 07:50 PM	43.8	41.4	10:25 PM - 10:30 PM	39.6	37.4	01:05 AM - 01:10 AM	39.1	37.1
07:50 PM - 07:55 PM	48.7	40.8	10:30 PM - 10:35 PM	41.9	37.0	01:10 AM - 01:15 AM	40.0	37.3
07:55 PM - 08:00 PM	43.8	39.7	10:35 PM - 10:40 PM	40.4	37.2	01:15 AM - 01:20 AM	40.2	37.8
08:00 PM - 08:05 PM	44.6	40.9	10:40 PM - 10:45 PM	40.1	37.3	01:20 AM - 01:25 AM	39.4	37.2
08:05 PM - 08:10 PM	44.0	40.5	10:45 PM - 10:50 PM	42.0	37.4	01:25 AM - 01:30 AM	40.0	37.2
08:10 PM - 08:15 PM	49.0	40.3	10:50 PM - 10:55 PM	45.1	37.4	01:30 AM - 01:35 AM	39.9	37.4
08:15 PM - 08:20 PM	46.3	39.4	10:55 PM - 11:00 PM	39.9	37.5	01:35 AM - 01:40 AM	40.0	37.8
08:20 PM - 08:25 PM	44.9	40.6	11:00 PM - 11:05 PM	39.3	37.1	01:40 AM - 01:45 AM	40.0	36.8
08:25 PM - 08:30 PM	49.2	41.3	11:05 PM - 11:10 PM	46.2	37.3	01:45 AM - 01:50 AM	39.4	36.7
08:30 PM - 08:35 PM	44.8	40.1	11:10 PM - 11:15 PM	40.2	37.3	01:50 AM - 01:55 AM	40.0	37.2
08:35 PM - 08:40 PM	42.9	39.5	11:15 PM - 11:20 PM	41.4	37.4	01:55 AM - 02:00 AM	40.1	37.6
08:40 PM - 08:45 PM	43.3	40.0	11:20 PM - 11:25 PM	44.0	37.3	02:00 AM - 02:05 AM	48.1	37.3
08:45 PM - 08:50 PM	43.7	39.6	11:25 PM - 11:30 PM	49.1	37.3	02:05 AM - 02:10 AM	50.0	38.9
08:50 PM - 08:55 PM	43.0	39.7	11:30 PM - 11:35 PM	47.6	37.1	02:10 AM - 02:15 AM	41.0	38.8
08:55 PM - 09:00 PM	45.2	40.8	11:35 PM - 11:40 PM	37.3	36.8	02:15 AM - 02:20 AM	41.2	39.1
09:00 PM - 09:05 PM	46.9	41.4	11:40 PM - 11:45 PM	38.7	36.8	02:20 AM - 02:25 AM	42.0	38.8
09:05 PM - 09:10 PM	43.5	40.5	11:45 PM - 11:50 PM	39.9	36.9	02:25 AM - 02:30 AM	42.5	38.9
09:10 PM - 09:15 PM	48.6	39.7	11:50 PM - 11:55 PM	37.2	36.7	02:30 AM - 02:35 AM	41.3	39.5
09:15 PM - 09:20 PM	40.8	36.8	11:55 PM - 12:00 AM	38.5	37.0	02:35 AM - 02:40 AM	42.2	40.3
09:20 PM - 09:25 PM	40.5	39.1	12:00 AM - 12:05 AM	38.2	37.2	02:40 AM - 02:45 AM	40.5	38.6
09:25 PM - 09:30 PM	40.1	38.5	12:05 AM - 12:10 AM	37.9	37.3	02:45 AM - 02:50 AM	39.0	37.7
09:30 PM - 09:35 PM	40.6	38.6	12:10 AM - 12:15 AM	38.1	37.2	02:50 AM - 02:55 AM	37.8	36.5
09:35 PM - 09:40 PM	41.2	38.7	12:15 AM - 12:20 AM	38.0	37.4	02:55 AM - 03:00 AM	39.6	37.9

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203061-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-1
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพยานาส่งเสริมคุณภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	36.9	36.0	05:40 AM - 05:45 AM	41.2	38.3	08:20 AM - 08:25 AM	46.9	42.7
03:05 AM - 03:10 AM	37.2	36.0	05:45 AM - 05:50 AM	49.1	39.3	08:25 AM - 08:30 AM	44.9	42.6
03:10 AM - 03:15 AM	42.6	36.0	05:50 AM - 05:55 AM	47.2	39.2	08:30 AM - 08:35 AM	47.2	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	37.2	36.4	05:55 AM - 06:00 AM	41.8	38.6	08:35 AM - 08:40 AM	42.0	38.4
03:20 AM - 03:25 AM	43.7	36.2	06:00 AM - 06:05 AM	45.7	39.6	08:40 AM - 08:45 AM	42.3	38.2
03:25 AM - 03:30 AM	37.7	36.1	06:05 AM - 06:10 AM	49.1	39.5	08:45 AM - 08:50 AM	44.8	39.7
03:30 AM - 03:35 AM	38.1	36.4	06:10 AM - 06:15 AM	47.6	40.6	08:50 AM - 08:55 AM	45.3	39.7
03:35 AM - 03:40 AM	38.8	36.7	06:15 AM - 06:20 AM	48.4	40.9	08:55 AM - 09:00 AM	44.4	39.4
03:40 AM - 03:45 AM	41.2	36.8	06:20 AM - 06:25 AM	56.1	41.2	09:00 AM - 09:05 AM	44.7	38.9
03:45 AM - 03:50 AM	39.4	37.1	06:25 AM - 06:30 AM	52.2	43.2	09:05 AM - 09:10 AM	45.0	40.3
03:50 AM - 03:55 AM	39.4	37.6	06:30 AM - 06:35 AM	53.6	41.3	09:10 AM - 09:15 AM	45.0	40.2
03:55 AM - 04:00 AM	41.0	39.1	06:35 AM - 06:40 AM	51.6	42.4	09:15 AM - 09:20 AM	44.8	40.2
04:00 AM - 04:05 AM	40.8	37.9	06:40 AM - 06:45 AM	49.0	41.6	09:20 AM - 09:25 AM	45.4	40.3
04:05 AM - 04:10 AM	39.2	37.4	06:45 AM - 06:50 AM	46.8	41.8	09:25 AM - 09:30 AM	48.2	40.4
04:10 AM - 04:15 AM	39.6	37.9	06:50 AM - 06:55 AM	46.4	39.6	09:30 AM - 09:35 AM	45.8	41.7
04:15 AM - 04:20 AM	39.8	36.5	06:55 AM - 07:00 AM	44.2	40.2	09:35 AM - 09:40 AM	45.8	40.4
04:20 AM - 04:25 AM	39.9	37.2	07:00 AM - 07:05 AM	42.8	39.9	09:40 AM - 09:45 AM	44.0	38.6
04:25 AM - 04:30 AM	42.6	37.6	07:05 AM - 07:10 AM	46.7	40.8	09:45 AM - 09:50 AM	44.2	40.4
04:30 AM - 04:35 AM	41.7	38.8	07:10 AM - 07:15 AM	48.1	41.7	09:50 AM - 09:55 AM	43.5	40.7
04:35 AM - 04:40 AM	40.5	38.6	07:15 AM - 07:20 AM	45.6	41.1	09:55 AM - 10:00 AM	45.7	42.5
04:40 AM - 04:45 AM	38.7	36.8	07:20 AM - 07:25 AM	47.1	41.2	10:00 AM - 10:05 AM	43.7	40.3
04:45 AM - 04:50 AM	51.8	38.3	07:25 AM - 07:30 AM	44.4	41.0	10:05 AM - 10:10 AM	50.4	42.3
04:50 AM - 04:55 AM	43.0	38.6	07:30 AM - 07:35 AM	50.5	42.6	10:10 AM - 10:15 AM	44.2	40.3
04:55 AM - 05:00 AM	50.4	40.8	07:35 AM - 07:40 AM	50.7	42.5	10:15 AM - 10:20 AM	41.9	39.3
05:00 AM - 05:05 AM	42.4	40.0	07:40 AM - 07:45 AM	51.5	42.5	10:20 AM - 10:25 AM	43.2	39.3
05:05 AM - 05:10 AM	41.3	39.8	07:45 AM - 07:50 AM	52.9	43.1	10:25 AM - 10:30 AM	43.6	40.1
05:10 AM - 05:15 AM	40.6	39.0	07:50 AM - 07:55 AM	51.9	41.9	10:30 AM - 10:35 AM	42.8	38.3
05:15 AM - 05:20 AM	42.0	38.9	07:55 AM - 08:00 AM	47.4	41.5	10:35 AM - 10:40 AM	48.6	40.0
05:20 AM - 05:25 AM	39.2	37.8	08:00 AM - 08:05 AM	48.2	42.2	10:40 AM - 10:45 AM	46.0	41.1
05:25 AM - 05:30 AM	41.0	38.4	08:05 AM - 08:10 AM	49.7	44.6	10:45 AM - 10:50 AM	44.5	41.0
05:30 AM - 05:35 AM	43.6	37.9	08:10 AM - 08:15 AM	46.0	43.4	10:50 AM - 10:55 AM	44.1	39.6
05:35 AM - 05:40 AM	40.0	38.1	08:15 AM - 08:20 AM	47.1	43.3	10:55 AM - 11:00 AM	44.2	40.0

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203062-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพนาผลส่งเสริมสุขภาพท่านอานนท์ (N1)
Measurement Date : Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 13, 2024		Leq	L90	Dec 13, 2024		Leq	L90	Dec 13, 2024		Leq	L90
Time		dB(A)	dB(A)	Time		dB(A)	dB(A)	Time		dB(A)	dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	47.7	39.6	01:40 PM - 01:45 PM	47.8	45.9	04:20 PM - 04:25 PM	48.9	46.9			
11:05 AM - 11:10 AM	42.9	40.2	01:45 PM - 01:50 PM	48.3	46.2	04:25 PM - 04:30 PM	48.5	46.6			
11:10 AM - 11:15 AM	42.9	38.6	01:50 PM - 01:55 PM	49.0	46.9	04:30 PM - 04:35 PM	48.3	46.6			
11:15 AM - 11:20 AM	46.7	39.6	01:55 PM - 02:00 PM	48.2	46.5	04:35 PM - 04:40 PM	49.3	47.4			
11:20 AM - 11:25 AM	48.0	38.8	02:00 PM - 02:05 PM	49.8	47.0	04:40 PM - 04:45 PM	49.0	47.1			
11:25 AM - 11:30 AM	42.8	38.9	02:05 PM - 02:10 PM	48.0	46.2	04:45 PM - 04:50 PM	47.9	46.2			
11:30 AM - 11:35 AM	46.4	39.3	02:10 PM - 02:15 PM	47.6	46.0	04:50 PM - 04:55 PM	48.6	47.1			
11:35 AM - 11:40 AM	47.8	45.6	02:15 PM - 02:20 PM	46.6	45.3	04:55 PM - 05:00 PM	48.2	46.5			
11:40 AM - 11:45 AM	48.8	45.1	02:20 PM - 02:25 PM	47.8	45.8	05:00 PM - 05:05 PM	48.6	47.0			
11:45 AM - 11:50 AM	46.3	44.9	02:25 PM - 02:30 PM	46.9	45.3	05:05 PM - 05:10 PM	48.1	46.7			
11:50 AM - 11:55 AM	47.9	45.5	02:30 PM - 02:35 PM	49.0	46.3	05:10 PM - 05:15 PM	48.8	47.6			
11:55 AM - 12:00 PM	48.9	46.1	02:35 PM - 02:40 PM	48.5	46.3	05:15 PM - 05:20 PM	49.2	47.5			
12:00 PM - 12:05 PM	48.5	46.0	02:40 PM - 02:45 PM	49.0	46.6	05:20 PM - 05:25 PM	50.0	47.6			
12:05 PM - 12:10 PM	48.1	45.8	02:45 PM - 02:50 PM	47.8	45.9	05:25 PM - 05:30 PM	51.5	48.3			
12:10 PM - 12:15 PM	48.6	46.4	02:50 PM - 02:55 PM	47.4	45.7	05:30 PM - 05:35 PM	49.2	47.3			
12:15 PM - 12:20 PM	49.3	46.6	02:55 PM - 03:00 PM	47.3	45.5	05:35 PM - 05:40 PM	52.1	47.4			
12:20 PM - 12:25 PM	49.9	46.7	03:00 PM - 03:05 PM	47.6	45.9	05:40 PM - 05:45 PM	50.1	48.2			
12:25 PM - 12:30 PM	48.9	47.0	03:05 PM - 03:10 PM	47.6	46.0	05:45 PM - 05:50 PM	51.8	46.5			
12:30 PM - 12:35 PM	48.6	46.2	03:10 PM - 03:15 PM	46.4	46.3	05:50 PM - 05:55 PM	50.6	48.2			
12:35 PM - 12:40 PM	47.7	45.5	03:15 PM - 03:20 PM	48.0	46.8	05:55 PM - 06:00 PM	50.9	47.4			
12:40 PM - 12:45 PM	47.9	45.4	03:20 PM - 03:25 PM	48.3	46.8	06:00 PM - 06:05 PM	50.9	47.5			
12:45 PM - 12:50 PM	46.6	45.2	03:25 PM - 03:30 PM	47.8	46.4	06:05 PM - 06:10 PM	50.5	47.8			
12:50 PM - 12:55 PM	47.1	45.3	03:30 PM - 03:35 PM	47.7	46.1	06:10 PM - 06:15 PM	49.6	47.0			
12:55 PM - 01:00 PM	47.0	45.2	03:35 PM - 03:40 PM	48.2	46.7	06:15 PM - 06:20 PM	52.3	47.3			
01:00 PM - 01:05 PM	47.3	45.2	03:40 PM - 03:45 PM	47.5	46.3	06:20 PM - 06:25 PM	49.3	46.7			
01:05 PM - 01:10 PM	47.5	45.5	03:45 PM - 03:50 PM	48.0	46.3	06:25 PM - 06:30 PM	53.1	49.0			
01:10 PM - 01:15 PM	48.1	46.6	03:50 PM - 03:55 PM	48.2	46.5	06:30 PM - 06:35 PM	56.0	47.9			
01:15 PM - 01:20 PM	48.4	46.9	03:55 PM - 04:00 PM	48.2	46.9	06:35 PM - 06:40 PM	49.6	48.0			
01:20 PM - 01:25 PM	48.1	46.0	04:00 PM - 04:05 PM	48.0	46.6	06:40 PM - 06:45 PM	49.4	47.7			
01:25 PM - 01:30 PM	48.6	46.1	04:05 PM - 04:10 PM	49.0	47.1	06:45 PM - 06:50 PM	53.2	48.2			
01:30 PM - 01:35 PM	47.8	46.6	04:10 PM - 04:15 PM	49.2	47.3	06:50 PM - 06:55 PM	55.9	50.8			
01:35 PM - 01:40 PM	47.1	45.7	04:15 PM - 04:20 PM	47.7	46.3	06:55 PM - 07:00 PM	55.6	50.7			

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE: +66 0 3304 8555 / FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. ANSIS Licensed Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203062-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพนาผลส่งเสริมสุขภาพท่านอานนท์ (N1)
Measurement Date : Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 13, 2024		Leq	L90	Dec 13 - Dec 14, 2024		Leq	L90	Dec 14, 2024		Leq	L90
Time		dB(A)	dB(A)	Time		dB(A)	dB(A)	Time		dB(A)	dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	54.9	49.9	09:40 PM - 09:45 PM	48.6	46.5	12:20 AM - 12:25 AM	48.6	46.9			
07:05 PM - 07:10 PM	58.0	54.4	09:45 PM - 09:50 PM	49.1	45.9	12:25 AM - 12:30 AM	48.9	47.4			
07:10 PM - 07:15 PM	54.2	48.2	09:50 PM - 09:55 PM	49.1	47.8	12:30 AM - 12:35 AM	48.4	47.2			
07:15 PM - 07:20 PM	51.0	49.0	09:55 PM - 10:00 PM	49.5	47.8	12:35 AM - 12:40 AM	49.0	47.1			
07:20 PM - 07:25 PM	50.1	48.3	10:00 PM - 10:05 PM	49.5	47.5	12:40 AM - 12:45 AM	48.9	47.2			
07:25 PM - 07:30 PM	48.7	47.1	10:05 PM - 10:10 PM	49.0	46.9	12:45 AM - 12:50 AM	48.9	47.0			
07:30 PM - 07:35 PM	48.8	46.9	10:10 PM - 10:15 PM	48.6	47.1	12:50 AM - 12:55 AM	49.1	47.3			
07:35 PM - 07:40 PM	48.8	47.5	10:15 PM - 10:20 PM	48.8	46.9	12:55 AM - 01:00 AM	49.1	47.1			
07:40 PM - 07:45 PM	49.7	47.6	10:20 PM - 10:25 PM	48.3	46.6	01:00 AM - 01:05 AM	49.0	47.5			
07:45 PM - 07:50 PM	49.5	47.8	10:25 PM - 10:30 PM	48.9	47.4	01:05 AM - 01:10 AM	49.4	47.9			
07:50 PM - 07:55 PM	49.0	47.6	10:30 PM - 10:35 PM	49.1	47.3	01:10 AM - 01:15 AM	49.3	47.8			
07:55 PM - 08:00 PM	49.2	47.8	10:35 PM - 10:40 PM	49.1	47.5	01:15 AM - 01:20 AM	49.5	47.8			
08:00 PM - 08:05 PM	50.3	47.7	10:40 PM - 10:45 PM	48.5	46.8	01:20 AM - 01:25 AM	49.0	47.4			
08:05 PM - 08:10 PM	48.8	48.1	10:45 PM - 10:50 PM	49.0	47.3	01:25 AM - 01:30 AM	49.6	48.1			
08:10 PM - 08:15 PM	49.1	47.9	10:50 PM - 10:55 PM	50.6	47.7	01:30 AM - 01:35 AM	49.5	48.2			
08:15 PM - 08:20 PM	49.2	47.6	10:55 PM - 11:00 PM	49.7	47.7	01:35 AM - 01:40 AM	49.3	47.9			
08:20 PM - 08:25 PM	48.8	47.2	11:00 PM - 11:05 PM	48.8	47.2	01:40 AM - 01:45 AM	49.5	48.0			
08:25 PM - 08:30 PM	49.3	47.7	11:05 PM - 11:10 PM	49.2	47.6	01:45 AM - 01:50 AM	49.2	47.4			
08:30 PM - 08:35 PM	48.9	47.2	11:10 PM - 11:15 PM	49.0	47.4	01:50 AM - 01:55 AM	49.3	47.9			
08:35 PM - 08:40 PM	48.9	47.5	11:15 PM - 11:20 PM	49.5	47.9	01:55 AM - 02:00 AM	49.0	47.7			
08:40 PM - 08:45 PM	50.1	48.2	11:20 PM - 11:25 PM	49.9	48.2	02:00 AM - 02:05 AM	49.4	48.1			
08:45 PM - 08:50 PM	49.9	46.6	11:25 PM - 11:30 PM	49.7	48.2	02:05 AM - 02:10 AM	49.2	47.7			
08:50 PM - 08:55 PM	51.0	47.2	11:30 PM - 11:35 PM	49.7	48.1	02:10 AM - 02:15 AM	48.9	47.6			
08:55 PM - 09:00 PM	50.7	48.8	11:35 PM - 11:40 PM	49.6	48.0	02:15 AM - 02:20 AM	49.6	48.2			
09:00 PM - 09:05 PM	51.9	47.9	11:40 PM - 11:45 PM	49.7	47.7	02:20 AM - 02:25 AM	48.9	47.1			
09:05 PM - 09:10 PM	50.0	48.2	11:45 PM - 11:50 PM	49.7	48.1	02:25 AM - 02:30 AM	52.2	47.4			
09:10 PM - 09:15 PM	49.9	47.6	11:50 PM - 11:55 PM	50.6	47.2	02:30 AM - 02:35 AM	48.8	47.3			
09:15 PM - 09:20 PM	49.8	47.4	11:55 PM - 12:00 AM	48.7	47.0	02:35 AM - 02:40 AM	48.5	46.9			
09:20 PM - 09:25 PM	48.3	46.9	12:00 AM - 12:05 AM	48.4	46.5	02:40 AM - 02:45 AM	49.5	47.3			
09:25 PM - 09:30 PM	51.5	47.3	12:05 AM - 12:10 AM	48.1	46.5	02:45 AM - 02:50 AM	49.0	47.3			
09:30 PM - 09:35 PM	48.7	47.1	12:10 AM - 12:15 AM	49.2	46.5	02:50 AM - 02:55 AM	49.2	47.5			
09:35 PM - 09:40 PM	48.5	47.0	12:15 AM - 12:20 AM	49.5	46.7	02:55 AM - 03:00 AM	49.0	47.6			

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE: +66 0 3304 8555 / FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. ANSIS Licensed Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203062-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-2
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานาส่งเสริมสุขภาพผ่านถ้ำสูง (N1)
Measurement Date : Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	49.1	47.1	05:40 AM - 05:45 AM	49.0	47.6	08:20 AM - 08:25 AM	51.1	49.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.5	47.0	05:45 AM - 05:50 AM	49.6	48.3	08:25 AM - 08:30 AM	50.7	48.7
03:10 AM - 03:15 AM	48.5	47.2	05:50 AM - 05:55 AM	49.0	47.4	08:30 AM - 08:35 AM	49.9	48.2
03:15 AM - 03:20 AM	48.5	46.7	05:55 AM - 06:00 AM	49.4	47.9	08:35 AM - 08:40 AM	51.3	48.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.5	47.3	06:00 AM - 06:05 AM	49.3	48.0	08:40 AM - 08:45 AM	50.0	48.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.1	47.4	06:05 AM - 06:10 AM	49.9	48.2	08:45 AM - 08:50 AM	51.0	48.9
03:30 AM - 03:35 AM	49.2	47.1	06:10 AM - 06:15 AM	50.0	48.6	08:50 AM - 08:55 AM	49.6	47.8
03:35 AM - 03:40 AM	48.5	46.7	06:15 AM - 06:20 AM	50.4	48.9	08:55 AM - 09:00 AM	50.3	48.5
03:40 AM - 03:45 AM	48.2	46.8	06:20 AM - 06:25 AM	50.3	48.8	09:00 AM - 09:05 AM	50.3	48.0
03:45 AM - 03:50 AM	48.4	46.9	06:25 AM - 06:30 AM	50.7	49.1	09:05 AM - 09:10 AM	50.0	47.8
03:50 AM - 03:55 AM	48.6	46.8	06:30 AM - 06:35 AM	50.5	48.8	09:10 AM - 09:15 AM	49.6	47.5
03:55 AM - 04:00 AM	48.2	46.9	06:35 AM - 06:40 AM	50.2	48.6	09:15 AM - 09:20 AM	49.4	47.5
04:00 AM - 04:05 AM	48.1	46.8	06:40 AM - 06:45 AM	50.5	48.6	09:20 AM - 09:25 AM	49.7	47.9
04:05 AM - 04:10 AM	48.2	46.5	06:45 AM - 06:50 AM	50.6	48.7	09:25 AM - 09:30 AM	50.5	48.3
04:10 AM - 04:15 AM	48.6	46.9	06:50 AM - 06:55 AM	50.6	48.4	09:30 AM - 09:35 AM	50.1	48.0
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	47.4	06:55 AM - 07:00 AM	52.2	47.5	09:35 AM - 09:40 AM	50.4	48.2
04:20 AM - 04:25 AM	48.6	46.9	07:00 AM - 07:05 AM	52.0	48.3	09:40 AM - 09:45 AM	50.1	48.1
04:25 AM - 04:30 AM	48.5	46.8	07:05 AM - 07:10 AM	51.3	47.6	09:45 AM - 09:50 AM	49.9	47.9
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	46.9	07:10 AM - 07:15 AM	52.5	47.6	09:50 AM - 09:55 AM	50.0	48.0
04:35 AM - 04:40 AM	48.5	46.6	07:15 AM - 07:20 AM	50.2	48.1	09:55 AM - 10:00 AM	50.5	48.8
04:40 AM - 04:45 AM	48.3	46.7	07:20 AM - 07:25 AM	50.9	48.4	10:00 AM - 10:05 AM	51.4	49.2
04:45 AM - 04:50 AM	48.5	47.3	07:25 AM - 07:30 AM	49.4	48.0	10:05 AM - 10:10 AM	50.4	47.7
04:50 AM - 04:55 AM	48.4	47.1	07:30 AM - 07:35 AM	49.9	48.4	10:10 AM - 10:15 AM	50.8	48.9
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	46.9	07:35 AM - 07:40 AM	50.5	48.4	10:15 AM - 10:20 AM	50.8	48.3
05:00 AM - 05:05 AM	48.9	47.7	07:40 AM - 07:45 AM	50.9	48.5	10:20 AM - 10:25 AM	50.6	48.6
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	47.2	07:45 AM - 07:50 AM	50.3	47.9	10:25 AM - 10:30 AM	50.6	48.3
05:10 AM - 05:15 AM	48.9	46.7	07:50 AM - 07:55 AM	50.7	48.2	10:30 AM - 10:35 AM	50.2	48.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	47.1	07:55 AM - 08:00 AM	50.6	48.4	10:35 AM - 10:40 AM	49.8	48.1
05:20 AM - 05:25 AM	49.0	47.2	08:00 AM - 08:05 AM	50.7	48.8	10:40 AM - 10:45 AM	49.1	47.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.0	47.3	08:05 AM - 08:10 AM	50.7	49.3	10:45 AM - 10:50 AM	50.9	48.7
05:30 AM - 05:35 AM	49.1	47.3	08:10 AM - 08:15 AM	51.8	49.5	10:50 AM - 10:55 AM	50.5	47.9
05:35 AM - 05:40 AM	49.1	47.3	08:15 AM - 08:20 AM	51.2	49.6	10:55 AM - 11:00 AM	51.5	48.6

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203063-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานาส่งเสริมสุขภาพผ่านถ้ำสูง (N1)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	50.8	47.3	01:40 PM - 01:45 PM	47.6	45.8	04:20 PM - 04:25 PM	47.2	45.6
11:05 AM - 11:10 AM	49.2	47.3	01:45 PM - 01:50 PM	47.7	45.7	04:25 PM - 04:30 PM	48.1	45.4
11:10 AM - 11:15 AM	49.0	46.4	01:50 PM - 01:55 PM	48.5	45.7	04:30 PM - 04:35 PM	47.3	45.3
11:15 AM - 11:20 AM	48.8	46.3	01:55 PM - 02:00 PM	47.8	46.1	04:35 PM - 04:40 PM	48.0	45.9
11:20 AM - 11:25 AM	47.3	45.3	02:00 PM - 02:05 PM	47.8	45.2	04:40 PM - 04:45 PM	47.7	45.6
11:25 AM - 11:30 AM	48.1	46.0	02:05 PM - 02:10 PM	46.3	44.8	04:45 PM - 04:50 PM	48.4	45.6
11:30 AM - 11:35 AM	47.6	45.6	02:10 PM - 02:15 PM	46.9	45.0	04:50 PM - 04:55 PM	46.2	45.0
11:35 AM - 11:40 AM	46.0	40.5	02:15 PM - 02:20 PM	47.4	45.9	04:55 PM - 05:00 PM	46.0	44.8
11:40 AM - 11:45 AM	45.0	42.0	02:20 PM - 02:25 PM	48.1	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	47.9	45.1
11:45 AM - 11:50 AM	43.9	41.4	02:25 PM - 02:30 PM	49.2	46.6	05:05 PM - 05:10 PM	46.5	45.0
11:50 AM - 11:55 AM	42.9	39.6	02:30 PM - 02:35 PM	52.2	48.1	05:10 PM - 05:15 PM	46.5	45.3
11:55 AM - 12:00 PM	44.8	41.0	02:35 PM - 02:40 PM	47.4	46.0	05:15 PM - 05:20 PM	46.2	44.8
12:00 PM - 12:05 PM	45.9	41.4	02:40 PM - 02:45 PM	47.4	46.2	05:20 PM - 05:25 PM	47.1	45.1
12:05 PM - 12:10 PM	43.7	39.6	02:45 PM - 02:50 PM	47.9	45.8	05:25 PM - 05:30 PM	47.7	45.4
12:10 PM - 12:15 PM	44.4	40.4	02:50 PM - 02:55 PM	49.0	46.2	05:30 PM - 05:35 PM	47.9	46.2
12:15 PM - 12:20 PM	47.4	39.5	02:55 PM - 03:00 PM	48.7	46.9	05:35 PM - 05:40 PM	48.7	46.4
12:20 PM - 12:25 PM	49.7	45.3	03:00 PM - 03:05 PM	46.9	45.4	05:40 PM - 05:45 PM	48.7	46.8
12:25 PM - 12:30 PM	48.9	46.3	03:05 PM - 03:10 PM	48.1	46.2	05:45 PM - 05:50 PM	48.7	46.7
12:30 PM - 12:35 PM	51.4	47.6	03:10 PM - 03:15 PM	49.3	46.6	05:50 PM - 05:55 PM	53.3	47.2
12:35 PM - 12:40 PM	49.4	46.1	03:15 PM - 03:20 PM	52.4	48.1	05:55 PM - 06:00 PM	49.0	46.5
12:40 PM - 12:45 PM	47.0	45.3	03:20 PM - 03:25 PM	50.4	48.4	06:00 PM - 06:05 PM	47.8	45.7
12:45 PM - 12:50 PM	48.0	45.1	03:25 PM - 03:30 PM	50.9	48.2	06:05 PM - 06:10 PM	47.4	45.8
12:50 PM - 12:55 PM	46.2	44.8	03:30 PM - 03:35 PM	49.8	47.5	06:10 PM - 06:15 PM	49.0	46.1
12:55 PM - 01:00 PM	47.6	45.5	03:35 PM - 03:40 PM	49.2	46.7	06:15 PM - 06:20 PM	51.1	46.5
01:00 PM - 01:05 PM	47.5	45.5	03:40 PM - 03:45 PM	51.3	47.2	06:20 PM - 06:25 PM	50.3	47.3
01:05 PM - 01:10 PM	47.8	45.3	03:45 PM - 03:50 PM	49.1	47.1	06:25 PM - 06:30 PM	50.4	47.9
01:10 PM - 01:15 PM	46.6	44.9	03:50 PM - 03:55 PM	47.8	45.8	06:30 PM - 06:35 PM	50.5	49.5
01:15 PM - 01:20 PM	47.6	45.7	03:55 PM - 04:00 PM	47.5	45.2	06:35 PM - 06:40 PM	50.6	49.5
01:20 PM - 01:25 PM	48.4	46.1	04:00 PM - 04:05 PM	48.7	45.6	06:40 PM - 06:45 PM	50.5	48.4
01:25 PM - 01:30 PM	52.2	47.3	04:05 PM - 04:10 PM	48.4	45.9	06:45 PM - 06:50 PM	50.5	49.2
01:30 PM - 01:35 PM	48.8	45.6	04:10 PM - 04:15 PM	47.0	45.4	06:50 PM - 06:55 PM	50.9	49.2
01:35 PM - 01:40 PM	47.3	45.3	04:15 PM - 04:20 PM	48.3	45.4	06:55 PM - 07:00 PM	50.8	48.8

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203063-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14 - Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	50.7	48.3	09:40 PM - 09:45 PM	47.8	44.9	12:20 AM - 12:25 AM	45.4	44.6
07:05 PM - 07:10 PM	50.4	48.5	09:45 PM - 09:50 PM	48.0	44.9	12:25 AM - 12:30 AM	46.0	44.5
07:10 PM - 07:15 PM	50.1	48.3	09:50 PM - 09:55 PM	47.3	45.5	12:30 AM - 12:35 AM	45.4	44.4
07:15 PM - 07:20 PM	50.0	48.2	09:55 PM - 10:00 PM	48.1	46.0	12:35 AM - 12:40 AM	46.0	44.3
07:20 PM - 07:25 PM	50.3	47.7	10:00 PM - 10:05 PM	47.7	45.3	12:40 AM - 12:45 AM	45.1	44.3
07:25 PM - 07:30 PM	49.9	47.5	10:05 PM - 10:10 PM	49.9	45.8	12:45 AM - 12:50 AM	46.8	44.3
07:30 PM - 07:35 PM	49.6	46.9	10:10 PM - 10:15 PM	46.9	45.7	12:50 AM - 12:55 AM	45.3	44.3
07:35 PM - 07:40 PM	49.5	47.0	10:15 PM - 10:20 PM	48.4	46.7	12:55 AM - 01:00 AM	46.3	44.3
07:40 PM - 07:45 PM	49.4	47.2	10:20 PM - 10:25 PM	48.5	46.4	01:00 AM - 01:05 AM	49.5	44.3
07:45 PM - 07:50 PM	50.3	47.4	10:25 PM - 10:30 PM	46.8	45.4	01:05 AM - 01:10 AM	45.2	44.4
07:50 PM - 07:55 PM	50.6	47.4	10:30 PM - 10:35 PM	48.1	46.1	01:10 AM - 01:15 AM	46.0	44.5
07:55 PM - 08:00 PM	49.2	46.8	10:35 PM - 10:40 PM	47.7	45.8	01:15 AM - 01:20 AM	45.4	44.3
08:00 PM - 08:05 PM	49.0	46.6	10:40 PM - 10:45 PM	46.9	45.4	01:20 AM - 01:25 AM	47.5	44.3
08:05 PM - 08:10 PM	49.1	46.8	10:45 PM - 10:50 PM	46.0	44.6	01:25 AM - 01:30 AM	46.5	44.3
08:10 PM - 08:15 PM	49.6	46.7	10:50 PM - 10:55 PM	46.7	45.3	01:30 AM - 01:35 AM	45.6	44.3
08:15 PM - 08:20 PM	48.1	46.1	10:55 PM - 11:00 PM	45.7	44.5	01:35 AM - 01:40 AM	45.1	44.4
08:20 PM - 08:25 PM	48.7	46.5	11:00 PM - 11:05 PM	45.8	44.7	01:40 AM - 01:45 AM	45.9	44.4
08:25 PM - 08:30 PM	49.0	46.5	11:05 PM - 11:10 PM	45.4	44.6	01:45 AM - 01:50 AM	45.1	44.3
08:30 PM - 08:35 PM	47.3	45.5	11:10 PM - 11:15 PM	46.0	44.8	01:50 AM - 01:55 AM	45.2	44.4
08:35 PM - 08:40 PM	46.9	45.8	11:15 PM - 11:20 PM	46.0	44.9	01:55 AM - 02:00 AM	45.1	44.4
08:40 PM - 08:45 PM	48.8	46.0	11:20 PM - 11:25 PM	45.5	44.4	02:00 AM - 02:05 AM	44.5	44.0
08:45 PM - 08:50 PM	47.1	45.5	11:25 PM - 11:30 PM	45.7	44.5	02:05 AM - 02:10 AM	45.3	44.3
08:50 PM - 08:55 PM	46.9	45.2	11:30 PM - 11:35 PM	46.9	44.6	02:10 AM - 02:15 AM	45.0	44.3
08:55 PM - 09:00 PM	49.5	46.6	11:35 PM - 11:40 PM	46.4	44.5	02:15 AM - 02:20 AM	44.8	44.3
09:00 PM - 09:05 PM	48.1	46.8	11:40 PM - 11:45 PM	46.6	45.0	02:20 AM - 02:25 AM	44.6	44.2
09:05 PM - 09:10 PM	48.6	46.5	11:45 PM - 11:50 PM	45.3	44.5	02:25 AM - 02:30 AM	45.0	44.3
09:10 PM - 09:15 PM	48.0	45.2	11:50 PM - 11:55 PM	46.1	44.3	02:30 AM - 02:35 AM	45.4	44.4
09:15 PM - 09:20 PM	47.3	45.5	11:55 PM - 12:00 AM	45.5	44.4	02:35 AM - 02:40 AM	45.5	44.2
09:20 PM - 09:25 PM	47.1	45.6	12:00 AM - 12:05 AM	45.6	44.4	02:40 AM - 02:45 AM	46.3	44.4
09:25 PM - 09:30 PM	52.3	45.6	12:05 AM - 12:10 AM	45.4	44.5	02:45 AM - 02:50 AM	46.9	44.9
09:30 PM - 09:35 PM	46.8	45.2	12:10 AM - 12:15 AM	45.0	44.4	02:50 AM - 02:55 AM	47.4	45.8
09:35 PM - 09:40 PM	47.9	45.4	12:15 AM - 12:20 AM	45.1	44.4	02:55 AM - 03:00 AM	46.4	45.3

The above results are valid only for the analyzed location(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) for any reason, except that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203063-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-3
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	49.3	45.3	05:40 AM - 05:45 AM	51.5	45.4	08:20 AM - 08:25 AM	49.8	47.5
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	46.0	05:45 AM - 05:50 AM	49.3	46.0	08:25 AM - 08:30 AM	48.3	46.4
03:10 AM - 03:15 AM	51.1	48.0	05:50 AM - 05:55 AM	46.4	45.5	08:30 AM - 08:35 AM	48.1	46.1
03:15 AM - 03:20 AM	51.4	47.9	05:55 AM - 06:00 AM	50.1	45.8	08:35 AM - 08:40 AM	48.1	46.3
03:20 AM - 03:25 AM	50.0	47.2	06:00 AM - 06:05 AM	46.6	45.6	08:40 AM - 08:45 AM	49.5	47.5
03:25 AM - 03:30 AM	50.9	48.7	06:05 AM - 06:10 AM	47.3	46.1	08:45 AM - 08:50 AM	48.7	46.5
03:30 AM - 03:35 AM	50.8	47.4	06:10 AM - 06:15 AM	48.6	46.5	08:50 AM - 08:55 AM	50.0	46.9
03:35 AM - 03:40 AM	50.6	47.5	06:15 AM - 06:20 AM	48.3	46.5	08:55 AM - 09:00 AM	50.9	47.1
03:40 AM - 03:45 AM	55.6	48.4	06:20 AM - 06:25 AM	48.1	46.5	09:00 AM - 09:05 AM	52.1	47.1
03:45 AM - 03:50 AM	51.4	48.2	06:25 AM - 06:30 AM	47.9	46.2	09:05 AM - 09:10 AM	50.7	48.1
03:50 AM - 03:55 AM	54.6	49.9	06:30 AM - 06:35 AM	48.4	46.4	09:10 AM - 09:15 AM	49.0	46.8
03:55 AM - 04:00 AM	51.2	47.8	06:35 AM - 06:40 AM	49.0	46.3	09:15 AM - 09:20 AM	49.0	46.0
04:00 AM - 04:05 AM	48.8	47.0	06:40 AM - 06:45 AM	48.6	46.4	09:20 AM - 09:25 AM	49.1	47.1
04:05 AM - 04:10 AM	53.8	50.5	06:45 AM - 06:50 AM	50.1	46.6	09:25 AM - 09:30 AM	47.9	46.0
04:10 AM - 04:15 AM	50.0	48.2	06:50 AM - 06:55 AM	48.9	45.9	09:30 AM - 09:35 AM	49.6	46.1
04:15 AM - 04:20 AM	49.5	47.3	06:55 AM - 07:00 AM	48.9	46.1	09:35 AM - 09:40 AM	48.6	46.6
04:20 AM - 04:25 AM	50.2	46.4	07:00 AM - 07:05 AM	49.3	46.3	09:40 AM - 09:45 AM	47.9	46.6
04:25 AM - 04:30 AM	50.1	46.2	07:05 AM - 07:10 AM	49.7	47.1	09:45 AM - 09:50 AM	47.8	48.0
04:30 AM - 04:35 AM	48.9	46.2	07:10 AM - 07:15 AM	49.1	47.2	09:50 AM - 09:55 AM	50.4	48.1
04:35 AM - 04:40 AM	47.6	45.7	07:15 AM - 07:20 AM	49.9	46.9	09:55 AM - 10:00 AM	51.5	48.5
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	46.4	07:20 AM - 07:25 AM	47.4	46.1	10:00 AM - 10:05 AM	52.2	50.0
04:45 AM - 04:50 AM	50.9	47.0	07:25 AM - 07:30 AM	48.6	46.4	10:05 AM - 10:10 AM	53.0	49.3
04:50 AM - 04:55 AM	48.3	45.4	07:30 AM - 07:35 AM	48.6	46.4	10:10 AM - 10:15 AM	49.4	47.5
04:55 AM - 05:00 AM	47.5	45.5	07:35 AM - 07:40 AM	49.2	46.9	10:15 AM - 10:20 AM	51.3	47.7
05:00 AM - 05:05 AM	47.6	44.9	07:40 AM - 07:45 AM	50.4	47.6	10:20 AM - 10:25 AM	49.5	46.6
05:05 AM - 05:10 AM	54.7	45.0	07:45 AM - 07:50 AM	50.0	47.1	10:25 AM - 10:30 AM	49.3	47.1
05:10 AM - 05:15 AM	49.0	45.1	07:50 AM - 07:55 AM	48.8	47.3	10:30 AM - 10:35 AM	51.3	47.5
05:15 AM - 05:20 AM	47.3	45.4	07:55 AM - 08:00 AM	50.9	47.8	10:35 AM - 10:40 AM	48.5	46.6
05:20 AM - 05:25 AM	46.3	45.2	08:00 AM - 08:05 AM	47.5	46.4	10:40 AM - 10:45 AM	49.4	46.2
05:25 AM - 05:30 AM	47.1	45.8	08:05 AM - 08:10 AM	48.9	46.7	10:45 AM - 10:50 AM	49.8	46.5
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	45.5	08:10 AM - 08:15 AM	47.6	45.9	10:50 AM - 10:55 AM	51.0	47.4
05:35 AM - 05:40 AM	45.9	44.9	08:15 AM - 08:20 AM	48.3	46.1	10:55 AM - 11:00 AM	50.2	46.9

The above results are valid only for the analyzed location(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)) for any reason, except that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Sarayuth Jittranoit
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203064-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงงานภาคส่งเสริมสุขภาพผ่านพลาพาส (N1)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	49.0	46.9	01:40 PM - 01:45 PM	49.6	47.2	04:20 PM - 04:25 PM	46.9	46.6
11:05 AM - 11:10 AM	49.8	47.5	01:45 PM - 01:50 PM	49.6	46.1	04:25 PM - 04:30 PM	47.1	45.5
11:10 AM - 11:15 AM	47.8	46.7	01:50 PM - 01:55 PM	50.5	47.2	04:30 PM - 04:35 PM	49.8	46.2
11:15 AM - 11:20 AM	48.0	46.4	01:55 PM - 02:00 PM	48.7	46.5	04:35 PM - 04:40 PM	50.5	48.3
11:20 AM - 11:25 AM	47.4	45.3	02:00 PM - 02:05 PM	52.9	48.3	04:40 PM - 04:45 PM	49.6	47.1
11:25 AM - 11:30 AM	48.9	46.6	02:05 PM - 02:10 PM	50.0	48.1	04:45 PM - 04:50 PM	48.9	46.7
11:30 AM - 11:35 AM	49.9	44.3	02:10 PM - 02:15 PM	46.6	45.9	04:50 PM - 04:55 PM	48.8	45.8
11:35 AM - 11:40 AM	49.2	46.2	02:15 PM - 02:20 PM	50.1	46.4	04:55 PM - 05:00 PM	49.3	46.2
11:40 AM - 11:45 AM	47.5	45.8	02:20 PM - 02:25 PM	48.6	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	47.7	45.9
11:45 AM - 11:50 AM	47.9	45.6	02:25 PM - 02:30 PM	47.3	45.5	05:05 PM - 05:10 PM	48.0	46.3
11:50 AM - 11:55 AM	48.5	46.1	02:30 PM - 02:35 PM	47.0	45.0	05:10 PM - 05:15 PM	47.8	45.7
11:55 AM - 12:00 PM	48.3	46.2	02:35 PM - 02:40 PM	49.3	45.9	05:15 PM - 05:20 PM	48.1	45.8
12:00 PM - 12:05 PM	47.6	45.3	02:40 PM - 02:45 PM	48.5	45.7	05:20 PM - 05:25 PM	48.7	46.9
12:05 PM - 12:10 PM	47.2	45.2	02:45 PM - 02:50 PM	49.2	46.3	05:25 PM - 05:30 PM	48.0	45.9
12:10 PM - 12:15 PM	46.2	45.3	02:50 PM - 02:55 PM	48.0	46.2	05:30 PM - 05:35 PM	47.5	45.4
12:15 PM - 12:20 PM	47.5	45.2	02:55 PM - 03:00 PM	47.5	44.9	05:35 PM - 05:40 PM	48.4	46.4
12:20 PM - 12:25 PM	48.8	46.6	03:00 PM - 03:05 PM	49.7	45.7	05:40 PM - 05:45 PM	49.7	45.8
12:25 PM - 12:30 PM	48.7	46.4	03:05 PM - 03:10 PM	48.1	45.1	05:45 PM - 05:50 PM	48.0	45.7
12:30 PM - 12:35 PM	49.7	45.8	03:10 PM - 03:15 PM	50.7	47.8	05:50 PM - 05:55 PM	48.8	46.0
12:35 PM - 12:40 PM	51.9	46.9	03:15 PM - 03:20 PM	51.2	48.6	05:55 PM - 06:00 PM	48.6	46.2
12:40 PM - 12:45 PM	53.4	49.5	03:20 PM - 03:25 PM	51.2	47.7	06:00 PM - 06:05 PM	50.5	46.5
12:45 PM - 12:50 PM	51.2	48.1	03:25 PM - 03:30 PM	48.4	45.8	06:05 PM - 06:10 PM	48.9	46.1
12:50 PM - 12:55 PM	48.6	46.1	03:30 PM - 03:35 PM	48.4	46.4	06:10 PM - 06:15 PM	63.4	45.7
12:55 PM - 01:00 PM	49.1	46.2	03:35 PM - 03:40 PM	47.8	45.5	06:15 PM - 06:20 PM	48.3	45.9
01:00 PM - 01:05 PM	51.6	47.6	03:40 PM - 03:45 PM	51.1	48.2	06:20 PM - 06:25 PM	49.2	45.5
01:05 PM - 01:10 PM	52.6	49.0	03:45 PM - 03:50 PM	50.6	47.9	06:25 PM - 06:30 PM	55.5	46.8
01:10 PM - 01:15 PM	48.8	46.3	03:50 PM - 03:55 PM	50.4	47.9	06:30 PM - 06:35 PM	56.1	52.4
01:15 PM - 01:20 PM	49.1	46.7	03:55 PM - 04:00 PM	48.0	46.3	06:35 PM - 06:40 PM	56.9	52.8
01:20 PM - 01:25 PM	50.2	46.4	04:00 PM - 04:05 PM	47.6	45.2	06:40 PM - 06:45 PM	52.6	47.1
01:25 PM - 01:30 PM	51.8	47.1	04:05 PM - 04:10 PM	49.6	46.4	06:45 PM - 06:50 PM	50.1	47.0
01:30 PM - 01:35 PM	50.7	47.9	04:10 PM - 04:15 PM	51.4	49.3	06:50 PM - 06:55 PM	51.6	46.6
01:35 PM - 01:40 PM	51.1	48.5	04:15 PM - 04:20 PM	48.8	46.6	06:55 PM - 07:00 PM	51.1	46.5

The above results are valid only for the analyzed/affected sample(s) as indicated in this report. This report is for reference only and should not be reproduced in any form without written permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203064-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงงานภาคส่งเสริมสุขภาพผ่านพลาพาส (N1)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15 - Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	49.2	47.3	09:40 PM - 09:45 PM	46.4	45.1	12:20 AM - 12:25 AM	45.0	44.6
07:05 PM - 07:10 PM	48.4	46.8	09:45 PM - 09:50 PM	45.9	45.0	12:25 AM - 12:30 AM	45.1	44.6
07:10 PM - 07:15 PM	49.4	47.7	09:50 PM - 09:55 PM	46.2	44.9	12:30 AM - 12:35 AM	45.7	44.6
07:15 PM - 07:20 PM	49.0	47.2	09:55 PM - 10:00 PM	45.7	44.9	12:35 AM - 12:40 AM	45.5	44.9
07:20 PM - 07:25 PM	49.7	47.3	10:00 PM - 10:05 PM	45.7	44.8	12:40 AM - 12:45 AM	45.2	44.5
07:25 PM - 07:30 PM	48.1	46.8	10:05 PM - 10:10 PM	46.6	45.3	12:45 AM - 12:50 AM	45.3	44.7
07:30 PM - 07:35 PM	49.3	47.2	10:10 PM - 10:15 PM	47.1	45.3	12:50 AM - 12:55 AM	45.2	44.4
07:35 PM - 07:40 PM	48.7	47.4	10:15 PM - 10:20 PM	46.4	44.8	12:55 AM - 01:00 AM	44.9	44.3
07:40 PM - 07:45 PM	48.6	47.2	10:20 PM - 10:25 PM	47.3	45.0	01:00 AM - 01:05 AM	45.5	44.6
07:45 PM - 07:50 PM	49.7	47.6	10:25 PM - 10:30 PM	46.7	44.9	01:05 AM - 01:10 AM	45.5	45.0
07:50 PM - 07:55 PM	48.6	47.0	10:30 PM - 10:35 PM	45.8	44.8	01:10 AM - 01:15 AM	45.3	44.6
07:55 PM - 08:00 PM	50.2	46.0	10:35 PM - 10:40 PM	45.6	44.6	01:15 AM - 01:20 AM	48.1	44.6
08:00 PM - 08:05 PM	49.2	46.7	10:40 PM - 10:45 PM	45.3	44.6	01:20 AM - 01:25 AM	45.1	44.4
08:05 PM - 08:10 PM	47.0	45.6	10:45 PM - 10:50 PM	46.7	44.6	01:25 AM - 01:30 AM	45.9	44.7
08:10 PM - 08:15 PM	47.0	45.6	10:50 PM - 10:55 PM	46.0	44.6	01:30 AM - 01:35 AM	45.2	44.7
08:15 PM - 08:20 PM	47.6	46.3	10:55 PM - 11:00 PM	45.4	44.5	01:35 AM - 01:40 AM	45.3	44.7
08:20 PM - 08:25 PM	48.0	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	45.3	44.5	01:40 AM - 01:45 AM	45.4	44.9
08:25 PM - 08:30 PM	49.7	46.4	11:05 PM - 11:10 PM	45.3	44.5	01:45 AM - 01:50 AM	45.8	44.8
08:30 PM - 08:35 PM	48.1	46.0	11:10 PM - 11:15 PM	45.3	44.5	01:50 AM - 01:55 AM	45.2	44.6
08:35 PM - 08:40 PM	47.6	46.0	11:15 PM - 11:20 PM	45.5	44.9	01:55 AM - 02:00 AM	45.2	44.7
08:40 PM - 08:45 PM	49.7	45.2	11:20 PM - 11:25 PM	46.3	44.9	02:00 AM - 02:05 AM	45.3	44.7
08:45 PM - 08:50 PM	46.7	45.2	11:25 PM - 11:30 PM	45.5	44.6	02:05 AM - 02:10 AM	45.2	44.5
08:50 PM - 08:55 PM	46.4	45.5	11:30 PM - 11:35 PM	45.8	44.7	02:10 AM - 02:15 AM	45.5	44.8
08:55 PM - 09:00 PM	47.3	45.7	11:35 PM - 11:40 PM	45.4	44.7	02:15 AM - 02:20 AM	45.7	44.5
09:00 PM - 09:05 PM	49.3	46.4	11:40 PM - 11:45 PM	45.1	44.6	02:20 AM - 02:25 AM	45.4	44.7
09:05 PM - 09:10 PM	47.5	45.8	11:45 PM - 11:50 PM	49.8	44.6	02:25 AM - 02:30 AM	45.0	44.4
09:10 PM - 09:15 PM	47.1	45.6	11:50 PM - 11:55 PM	45.3	44.7	02:30 AM - 02:35 AM	45.4	44.9
09:15 PM - 09:20 PM	48.2	45.5	11:55 PM - 12:00 AM	45.6	44.4	02:35 AM - 02:40 AM	45.5	44.8
09:20 PM - 09:25 PM	47.6	45.3	12:00 AM - 12:05 AM	46.5	44.3	02:40 AM - 02:45 AM	46.0	44.8
09:25 PM - 09:30 PM	47.0	44.7	12:05 AM - 12:10 AM	45.0	44.5	02:45 AM - 02:50 AM	45.3	44.4
09:30 PM - 09:35 PM	48.0	45.2	12:10 AM - 12:15 AM	45.3	44.6	02:50 AM - 02:55 AM	45.7	44.9
09:35 PM - 09:40 PM	46.1	44.6	12:15 AM - 12:20 AM	45.2	44.6	02:55 AM - 03:00 AM	46.7	44.8

The above results are valid only for the analyzed/affected sample(s) as indicated in this report. This report is for reference only and should not be reproduced in any form without written permission from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203064-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-4
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	45.7	45.1	05:40 AM - 05:45 AM	47.3	46.4	08:20 AM - 08:25 AM	50.5	48.0
03:05 AM - 03:10 AM	45.6	44.9	05:45 AM - 05:50 AM	47.6	46.1	08:25 AM - 08:30 AM	49.9	47.7
03:10 AM - 03:15 AM	46.1	45.1	05:50 AM - 05:55 AM	46.7	45.8	08:30 AM - 08:35 AM	50.3	48.4
03:15 AM - 03:20 AM	51.2	44.7	05:55 AM - 06:00 AM	46.8	45.6	08:35 AM - 08:40 AM	49.1	47.1
03:20 AM - 03:25 AM	52.8	45.5	06:00 AM - 06:05 AM	46.7	45.7	08:40 AM - 08:45 AM	49.6	47.1
03:25 AM - 03:30 AM	46.1	45.0	06:05 AM - 06:10 AM	48.8	46.3	08:45 AM - 08:50 AM	49.0	46.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.6	45.2	06:10 AM - 06:15 AM	49.1	46.5	08:50 AM - 08:55 AM	49.3	46.6
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	45.5	06:15 AM - 06:20 AM	48.8	46.4	08:55 AM - 09:00 AM	50.3	46.9
03:40 AM - 03:45 AM	47.8	45.4	06:20 AM - 06:25 AM	48.6	46.5	09:00 AM - 09:05 AM	50.0	47.7
03:45 AM - 03:50 AM	47.0	45.7	06:25 AM - 06:30 AM	49.5	47.3	09:05 AM - 09:10 AM	48.9	47.1
03:50 AM - 03:55 AM	46.1	45.2	06:30 AM - 06:35 AM	49.5	47.5	09:10 AM - 09:15 AM	49.4	47.2
03:55 AM - 04:00 AM	45.9	45.4	06:35 AM - 06:40 AM	50.0	47.5	09:15 AM - 09:20 AM	49.8	47.2
04:00 AM - 04:05 AM	46.4	45.4	06:40 AM - 06:45 AM	48.5	46.2	09:20 AM - 09:25 AM	52.9	49.8
04:05 AM - 04:10 AM	46.0	45.0	06:45 AM - 06:50 AM	48.6	46.4	09:25 AM - 09:30 AM	51.5	49.2
04:10 AM - 04:15 AM	46.0	45.2	06:50 AM - 06:55 AM	47.8	46.4	09:30 AM - 09:35 AM	50.1	47.9
04:15 AM - 04:20 AM	46.3	45.6	06:55 AM - 07:00 AM	53.4	46.3	09:35 AM - 09:40 AM	50.6	48.3
04:20 AM - 04:25 AM	45.8	45.1	07:00 AM - 07:05 AM	48.7	46.6	09:40 AM - 09:45 AM	50.3	48.1
04:25 AM - 04:30 AM	46.2	45.0	07:05 AM - 07:10 AM	48.9	46.8	09:45 AM - 09:50 AM	50.0	48.1
04:30 AM - 04:35 AM	48.6	45.3	07:10 AM - 07:15 AM	48.1	46.3	09:50 AM - 09:55 AM	51.1	48.5
04:35 AM - 04:40 AM	47.1	45.2	07:15 AM - 07:20 AM	53.2	46.2	09:55 AM - 10:00 AM	50.5	48.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.3	45.1	07:20 AM - 07:25 AM	47.9	46.6	10:00 AM - 10:05 AM	48.9	46.9
04:45 AM - 04:50 AM	46.6	45.5	07:25 AM - 07:30 AM	48.7	46.9	10:05 AM - 10:10 AM	48.6	46.5
04:50 AM - 04:55 AM	46.3	45.3	07:30 AM - 07:35 AM	49.3	46.7	10:10 AM - 10:15 AM	48.8	46.9
04:55 AM - 05:00 AM	46.7	45.6	07:35 AM - 07:40 AM	48.3	46.5	10:15 AM - 10:20 AM	48.0	46.4
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	45.6	07:40 AM - 07:45 AM	50.8	48.0	10:20 AM - 10:25 AM	51.9	47.2
05:05 AM - 05:10 AM	47.7	45.7	07:45 AM - 07:50 AM	48.7	47.1	10:25 AM - 10:30 AM	51.7	47.7
05:10 AM - 05:15 AM	47.2	45.9	07:50 AM - 07:55 AM	49.7	47.7	10:30 AM - 10:35 AM	48.7	46.8
05:15 AM - 05:20 AM	48.0	45.8	07:55 AM - 08:00 AM	49.4	47.7	10:35 AM - 10:40 AM	48.1	46.7
05:20 AM - 05:25 AM	48.0	46.8	08:00 AM - 08:05 AM	49.5	46.9	10:40 AM - 10:45 AM	47.6	46.1
05:25 AM - 05:30 AM	47.4	45.9	08:05 AM - 08:10 AM	49.9	47.3	10:45 AM - 10:50 AM	49.1	46.9
05:30 AM - 05:35 AM	46.9	45.4	08:10 AM - 08:15 AM	50.8	47.6	10:50 AM - 10:55 AM	48.7	46.6
05:35 AM - 05:40 AM	46.5	45.3	08:15 AM - 08:20 AM	49.6	48.0	10:55 AM - 11:00 AM	50.1	46.7

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) except as expressly permitted in this report. It is not intended to be used for any other purpose.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203065-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-5
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	50.5	48.7	01:40 PM - 01:45 PM	47.3	45.1	04:20 PM - 04:25 PM	46.6	45.0
11:05 AM - 11:10 AM	49.7	47.9	01:45 PM - 01:50 PM	47.1	45.3	04:25 PM - 04:30 PM	46.5	44.8
11:10 AM - 11:15 AM	52.0	49.4	01:50 PM - 01:55 PM	49.7	47.4	04:30 PM - 04:35 PM	50.4	45.4
11:15 AM - 11:20 AM	50.4	47.8	01:55 PM - 02:00 PM	48.7	46.7	04:35 PM - 04:40 PM	47.5	45.0
11:20 AM - 11:25 AM	48.0	46.1	02:00 PM - 02:05 PM	50.0	47.7	04:40 PM - 04:45 PM	47.3	45.1
11:25 AM - 11:30 AM	48.7	46.0	02:05 PM - 02:10 PM	50.6	47.0	04:45 PM - 04:50 PM	46.3	44.6
11:30 AM - 11:35 AM	47.6	45.5	02:10 PM - 02:15 PM	46.0	44.6	04:50 PM - 04:55 PM	46.9	44.6
11:35 AM - 11:40 AM	50.4	44.9	02:15 PM - 02:20 PM	46.9	45.1	04:55 PM - 05:00 PM	46.6	44.9
11:40 AM - 11:45 AM	49.3	46.7	02:20 PM - 02:25 PM	46.5	44.6	05:00 PM - 05:05 PM	46.2	44.8
11:45 AM - 11:50 AM	48.9	45.4	02:25 PM - 02:30 PM	48.1	45.1	05:05 PM - 05:10 PM	46.2	44.8
11:50 AM - 11:55 AM	47.2	45.2	02:30 PM - 02:35 PM	46.0	44.3	05:10 PM - 05:15 PM	46.2	44.8
11:55 AM - 12:00 PM	46.8	44.8	02:35 PM - 02:40 PM	47.2	45.0	05:15 PM - 05:20 PM	47.3	45.2
12:00 PM - 12:05 PM	48.3	45.1	02:40 PM - 02:45 PM	46.4	44.8	05:20 PM - 05:25 PM	46.8	44.9
12:05 PM - 12:10 PM	48.1	45.4	02:45 PM - 02:50 PM	46.7	44.9	05:25 PM - 05:30 PM	47.2	45.4
12:10 PM - 12:15 PM	47.9	45.6	02:50 PM - 02:55 PM	50.3	46.3	05:30 PM - 05:35 PM	46.2	44.8
12:15 PM - 12:20 PM	47.9	45.1	02:55 PM - 03:00 PM	49.0	46.4	05:35 PM - 05:40 PM	47.8	45.4
12:20 PM - 12:25 PM	48.0	45.7	03:00 PM - 03:05 PM	47.7	46.3	05:40 PM - 05:45 PM	48.4	45.7
12:25 PM - 12:30 PM	47.6	45.7	03:05 PM - 03:10 PM	47.2	45.5	05:45 PM - 05:50 PM	49.8	46.3
12:30 PM - 12:35 PM	46.8	45.4	03:10 PM - 03:15 PM	47.0	45.4	05:50 PM - 05:55 PM	47.1	45.5
12:35 PM - 12:40 PM	49.1	45.3	03:15 PM - 03:20 PM	47.8	45.6	05:55 PM - 06:00 PM	47.1	45.3
12:40 PM - 12:45 PM	47.4	45.5	03:20 PM - 03:25 PM	47.9	45.7	06:00 PM - 06:05 PM	48.8	45.8
12:45 PM - 12:50 PM	47.6	45.4	03:25 PM - 03:30 PM	49.2	46.2	06:05 PM - 06:10 PM	47.5	44.6
12:50 PM - 12:55 PM	48.1	45.7	03:30 PM - 03:35 PM	48.3	46.3	06:10 PM - 06:15 PM	49.7	44.5
12:55 PM - 01:00 PM	48.6	46.1	03:35 PM - 03:40 PM	47.6	45.4	06:15 PM - 06:20 PM	47.8	44.8
01:00 PM - 01:05 PM	50.5	46.0	03:40 PM - 03:45 PM	47.9	45.9	06:20 PM - 06:25 PM	54.4	46.0
01:05 PM - 01:10 PM	50.6	47.1	03:45 PM - 03:50 PM	46.4	44.7	06:25 PM - 06:30 PM	49.2	46.4
01:10 PM - 01:15 PM	49.0	46.5	03:50 PM - 03:55 PM	47.0	45.0	06:30 PM - 06:35 PM	47.5	45.5
01:15 PM - 01:20 PM	49.5	46.1	03:55 PM - 04:00 PM	47.0	45.1	06:35 PM - 06:40 PM	49.0	45.6
01:20 PM - 01:25 PM	47.7	45.7	04:00 PM - 04:05 PM	47.9	44.8	06:40 PM - 06:45 PM	47.9	46.4
01:25 PM - 01:30 PM	47.2	45.2	04:05 PM - 04:10 PM	47.0	44.3	06:45 PM - 06:50 PM	48.0	46.9
01:30 PM - 01:35 PM	46.6	45.0	04:10 PM - 04:15 PM	48.0	44.7	06:50 PM - 06:55 PM	48.2	47.1
01:35 PM - 01:40 PM	47.0	45.3	04:15 PM - 04:20 PM	47.7	45.1	06:55 PM - 07:00 PM	49.5	47.4

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) except as expressly permitted in this report. It is not intended to be used for any other purpose.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS G16/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203065-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานภาคส่งเสริมอุตสาหกรรมบ้านกึ่งสูง (N1)
Measurement Date : Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16 - Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	51.0	47.2	09:40 PM - 09:45 PM	46.8	45.1	12:20 AM - 12:25 AM	45.4	44.5
07:05 PM - 07:10 PM	50.0	47.4	09:45 PM - 09:50 PM	46.2	44.9	12:25 AM - 12:30 AM	46.0	44.3
07:10 PM - 07:15 PM	50.0	47.1	09:50 PM - 09:55 PM	46.1	44.9	12:30 AM - 12:35 AM	44.9	44.2
07:15 PM - 07:20 PM	52.5	46.9	09:55 PM - 10:00 PM	45.9	44.6	12:35 AM - 12:40 AM	47.3	44.5
07:20 PM - 07:25 PM	47.7	46.1	10:00 PM - 10:05 PM	45.8	44.8	12:40 AM - 12:45 AM	44.9	44.2
07:25 PM - 07:30 PM	47.5	45.9	10:05 PM - 10:10 PM	47.2	44.4	12:45 AM - 12:50 AM	45.2	44.4
07:30 PM - 07:35 PM	47.1	45.4	10:10 PM - 10:15 PM	46.4	44.5	12:50 AM - 12:55 AM	46.9	44.1
07:35 PM - 07:40 PM	46.7	45.6	10:15 PM - 10:20 PM	45.5	44.7	12:55 AM - 01:00 AM	48.2	44.4
07:40 PM - 07:45 PM	47.6	45.7	10:20 PM - 10:25 PM	46.2	44.6	01:00 AM - 01:05 AM	45.8	44.1
07:45 PM - 07:50 PM	47.1	45.7	10:25 PM - 10:30 PM	45.1	44.5	01:05 AM - 01:10 AM	47.4	44.3
07:50 PM - 07:55 PM	46.5	45.2	10:30 PM - 10:35 PM	46.3	44.4	01:10 AM - 01:15 AM	50.6	44.9
07:55 PM - 08:00 PM	47.9	45.9	10:35 PM - 10:40 PM	48.5	44.8	01:15 AM - 01:20 AM	46.6	44.9
08:00 PM - 08:05 PM	47.2	45.9	10:40 PM - 10:45 PM	45.4	44.3	01:20 AM - 01:25 AM	46.1	44.4
08:05 PM - 08:10 PM	46.2	45.1	10:45 PM - 10:50 PM	45.3	44.4	01:25 AM - 01:30 AM	45.4	44.4
08:10 PM - 08:15 PM	45.8	45.0	10:50 PM - 10:55 PM	45.7	44.6	01:30 AM - 01:35 AM	45.4	44.3
08:15 PM - 08:20 PM	50.1	44.9	10:55 PM - 11:00 PM	45.3	44.5	01:35 AM - 01:40 AM	46.4	45.0
08:20 PM - 08:25 PM	48.0	45.6	11:00 PM - 11:05 PM	45.3	44.5	01:40 AM - 01:45 AM	46.0	45.0
08:25 PM - 08:30 PM	48.9	46.7	11:05 PM - 11:10 PM	46.1	45.1	01:45 AM - 01:50 AM	45.2	44.7
08:30 PM - 08:35 PM	49.4	47.1	11:10 PM - 11:15 PM	45.4	44.5	01:50 AM - 01:55 AM	45.1	44.7
08:35 PM - 08:40 PM	49.5	45.8	11:15 PM - 11:20 PM	47.4	44.1	01:55 AM - 02:00 AM	45.1	44.7
08:40 PM - 08:45 PM	48.2	45.1	11:20 PM - 11:25 PM	44.9	44.0	02:00 AM - 02:05 AM	45.5	44.8
08:45 PM - 08:50 PM	48.7	45.4	11:25 PM - 11:30 PM	45.1	44.2	02:05 AM - 02:10 AM	45.5	44.7
08:50 PM - 08:55 PM	50.4	45.1	11:30 PM - 11:35 PM	45.8	44.5	02:10 AM - 02:15 AM	45.5	44.7
08:55 PM - 09:00 PM	48.2	45.1	11:35 PM - 11:40 PM	45.0	44.2	02:15 AM - 02:20 AM	45.4	44.8
09:00 PM - 09:05 PM	48.0	45.3	11:40 PM - 11:45 PM	45.4	44.5	02:20 AM - 02:25 AM	47.2	44.7
09:05 PM - 09:10 PM	48.5	46.0	11:45 PM - 11:50 PM	45.2	44.6	02:25 AM - 02:30 AM	45.4	44.6
09:10 PM - 09:15 PM	47.9	45.5	11:50 PM - 11:55 PM	45.4	44.6	02:30 AM - 02:35 AM	45.4	44.7
09:15 PM - 09:20 PM	47.0	45.1	11:55 PM - 12:00 AM	44.8	44.2	02:35 AM - 02:40 AM	45.9	44.8
09:20 PM - 09:25 PM	46.8	45.0	12:00 AM - 12:05 AM	44.6	44.0	02:40 AM - 02:45 AM	45.6	45.0
09:25 PM - 09:30 PM	47.5	45.1	12:05 AM - 12:10 AM	44.8	44.1	02:45 AM - 02:50 AM	45.6	44.9
09:30 PM - 09:35 PM	46.8	44.8	12:10 AM - 12:15 AM	45.3	44.3	02:50 AM - 02:55 AM	45.8	44.9
09:35 PM - 09:40 PM	45.9	44.9	12:15 AM - 12:20 AM	45.5	44.8	02:55 AM - 03:00 AM	48.3	45.1

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203065-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-5
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานภาคส่งเสริมอุตสาหกรรมบ้านกึ่งสูง (N1)
Measurement Date : Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	51.8	44.8	05:40 AM - 05:45 AM	45.3	44.4	08:20 AM - 08:25 AM	48.0	46.1
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	44.6	05:45 AM - 05:50 AM	45.8	45.2	08:25 AM - 08:30 AM	50.9	47.0
03:10 AM - 03:15 AM	46.5	44.9	05:50 AM - 05:55 AM	46.2	45.2	08:30 AM - 08:35 AM	48.8	46.0
03:15 AM - 03:20 AM	45.9	44.9	05:55 AM - 06:00 AM	46.5	45.3	08:35 AM - 08:40 AM	47.3	45.6
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	44.8	06:00 AM - 06:05 AM	46.3	45.1	08:40 AM - 08:45 AM	47.0	45.4
03:25 AM - 03:30 AM	45.1	44.4	06:05 AM - 06:10 AM	47.3	45.1	08:45 AM - 08:50 AM	47.4	45.7
03:30 AM - 03:35 AM	45.9	44.5	06:10 AM - 06:15 AM	48.7	45.3	08:50 AM - 08:55 AM	46.7	45.1
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	44.5	06:15 AM - 06:20 AM	49.6	45.1	08:55 AM - 09:00 AM	46.7	45.1
03:40 AM - 03:45 AM	45.4	44.3	06:20 AM - 06:25 AM	49.4	45.5	09:00 AM - 09:05 AM	46.5	45.4
03:45 AM - 03:50 AM	46.4	44.5	06:25 AM - 06:30 AM	50.5	46.1	09:05 AM - 09:10 AM	47.7	45.6
03:50 AM - 03:55 AM	45.4	44.4	06:30 AM - 06:35 AM	49.3	45.9	09:10 AM - 09:15 AM	47.9	45.6
03:55 AM - 04:00 AM	46.4	44.3	06:35 AM - 06:40 AM	48.3	45.6	09:15 AM - 09:20 AM	49.5	46.0
04:00 AM - 04:05 AM	45.1	44.3	06:40 AM - 06:45 AM	50.3	46.0	09:20 AM - 09:25 AM	48.8	45.6
04:05 AM - 04:10 AM	45.8	44.5	06:45 AM - 06:50 AM	49.8	46.8	09:25 AM - 09:30 AM	50.5	45.9
04:10 AM - 04:15 AM	44.6	44.6	06:50 AM - 06:55 AM	50.0	46.4	09:30 AM - 09:35 AM	49.8	46.0
04:15 AM - 04:20 AM	45.7	44.8	06:55 AM - 07:00 AM	49.3	46.7	09:35 AM - 09:40 AM	47.6	45.8
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	45.0	07:00 AM - 07:05 AM	48.1	46.2	09:40 AM - 09:45 AM	47.9	45.8
04:25 AM - 04:30 AM	45.8	45.0	07:05 AM - 07:10 AM	48.4	45.8	09:45 AM - 09:50 AM	47.8	45.8
04:30 AM - 04:35 AM	46.5	45.3	07:10 AM - 07:15 AM	48.8	46.3	09:50 AM - 09:55 AM	50.4	46.2
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	45.3	07:15 AM - 07:20 AM	49.1	46.5	09:55 AM - 10:00 AM	47.7	45.4
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	45.4	07:20 AM - 07:25 AM	46.2	45.8	10:00 AM - 10:05 AM	47.5	45.3
04:45 AM - 04:50 AM	45.7	44.7	07:25 AM - 07:30 AM	49.1	46.9	10:05 AM - 10:10 AM	47.6	45.2
04:50 AM - 04:55 AM	45.4	44.7	07:30 AM - 07:35 AM	56.2	47.8	10:10 AM - 10:15 AM	47.3	44.8
04:55 AM - 05:00 AM	45.5	44.8	07:35 AM - 07:40 AM	49.7	47.1	10:15 AM - 10:20 AM	48.0	45.3
05:00 AM - 05:05 AM	45.1	44.7	07:40 AM - 07:45 AM	49.5	47.1	10:20 AM - 10:25 AM	48.9	45.9
05:05 AM - 05:10 AM	45.6	44.9	07:45 AM - 07:50 AM	48.0	46.1	10:25 AM - 10:30 AM	47.9	45.8
05:10 AM - 05:15 AM	45.8	45.1	07:50 AM - 07:55 AM	48.9	46.6	10:30 AM - 10:35 AM	47.3	45.4
05:15 AM - 05:20 AM	46.5	45.3	07:55 AM - 08:00 AM	49.4	46.5	10:35 AM - 10:40 AM	47.0	44.9
05:20 AM - 05:25 AM	46.3	45.5	08:00 AM - 08:05 AM	50.0	46.6	10:40 AM - 10:45 AM	47.9	45.0
05:25 AM - 05:30 AM	47.2	45.2	08:05 AM - 08:10 AM	48.5	47.1	10:45 AM - 10:50 AM	46.8	45.1
05:30 AM - 05:35 AM	45.9	45.2	08:10 AM - 08:15 AM	49.9	47.6	10:50 AM - 10:55 AM	48.3	45.6
05:35 AM - 05:40 AM	45.4	44.8	08:15 AM - 08:20 AM	49.7	47.6	10:55 AM - 11:00 AM	46.9	45.2

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203066-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	46.9	44.9	01:40 PM - 01:45 PM	46.3	46.5	04:20 PM - 04:25 PM	49.0	46.3
11:05 AM - 11:10 AM	49.0	46.6	01:45 PM - 01:50 PM	47.1	45.5	04:25 PM - 04:30 PM	49.1	46.3
11:10 AM - 11:15 AM	47.4	45.5	01:50 PM - 01:55 PM	49.1	46.3	04:30 PM - 04:35 PM	48.1	46.2
11:15 AM - 11:20 AM	46.9	45.2	01:55 PM - 02:00 PM	51.7	46.5	04:35 PM - 04:40 PM	48.7	46.6
11:20 AM - 11:25 AM	46.7	44.7	02:00 PM - 02:05 PM	48.0	46.2	04:40 PM - 04:45 PM	51.2	47.5
11:25 AM - 11:30 AM	45.5	42.1	02:05 PM - 02:10 PM	49.6	48.0	04:45 PM - 04:50 PM	49.0	47.2
11:30 AM - 11:35 AM	46.8	43.0	02:10 PM - 02:15 PM	50.0	47.4	04:50 PM - 04:55 PM	48.9	47.1
11:35 AM - 11:40 AM	49.1	47.4	02:15 PM - 02:20 PM	48.5	46.3	04:55 PM - 05:00 PM	49.4	47.0
11:40 AM - 11:45 AM	51.3	47.1	02:20 PM - 02:25 PM	51.2	47.2	05:00 PM - 05:05 PM	48.5	46.7
11:45 AM - 11:50 AM	47.8	46.2	02:25 PM - 02:30 PM	51.2	47.7	05:05 PM - 05:10 PM	48.8	46.6
11:50 AM - 11:55 AM	48.6	46.4	02:30 PM - 02:35 PM	47.7	46.0	05:10 PM - 05:15 PM	47.1	46.3
11:55 AM - 12:00 PM	48.5	46.3	02:35 PM - 02:40 PM	49.0	46.0	05:15 PM - 05:20 PM	47.3	46.1
12:00 PM - 12:05 PM	49.3	46.9	02:40 PM - 02:45 PM	48.7	46.4	05:20 PM - 05:25 PM	47.9	46.3
12:05 PM - 12:10 PM	49.1	47.4	02:45 PM - 02:50 PM	50.9	47.5	05:25 PM - 05:30 PM	47.9	46.4
12:10 PM - 12:15 PM	49.5	46.9	02:50 PM - 02:55 PM	49.5	46.5	05:30 PM - 05:35 PM	48.2	46.5
12:15 PM - 12:20 PM	48.6	46.1	02:55 PM - 03:00 PM	50.0	47.2	05:35 PM - 05:40 PM	50.7	48.2
12:20 PM - 12:25 PM	50.9	48.9	03:00 PM - 03:05 PM	49.6	47.1	05:40 PM - 05:45 PM	50.0	48.0
12:25 PM - 12:30 PM	48.1	46.4	03:05 PM - 03:10 PM	50.1	47.3	05:45 PM - 05:50 PM	49.3	47.4
12:30 PM - 12:35 PM	47.1	46.1	03:10 PM - 03:15 PM	49.3	47.1	05:50 PM - 05:55 PM	49.4	47.8
12:35 PM - 12:40 PM	47.2	46.0	03:15 PM - 03:20 PM	48.6	46.3	05:55 PM - 06:00 PM	48.1	47.0
12:40 PM - 12:45 PM	48.5	46.9	03:20 PM - 03:25 PM	48.1	45.7	06:00 PM - 06:05 PM	48.9	47.3
12:45 PM - 12:50 PM	47.5	46.2	03:25 PM - 03:30 PM	49.8	46.6	06:05 PM - 06:10 PM	49.3	47.7
12:50 PM - 12:55 PM	47.4	46.1	03:30 PM - 03:35 PM	48.3	46.8	06:10 PM - 06:15 PM	51.3	47.9
12:55 PM - 01:00 PM	47.4	46.2	03:35 PM - 03:40 PM	50.0	47.4	06:15 PM - 06:20 PM	51.0	47.6
01:00 PM - 01:05 PM	48.5	46.9	03:40 PM - 03:45 PM	49.4	46.5	06:20 PM - 06:25 PM	49.9	46.7
01:05 PM - 01:10 PM	47.9	46.7	03:45 PM - 03:50 PM	51.1	48.0	06:25 PM - 06:30 PM	51.9	47.1
01:10 PM - 01:15 PM	47.9	46.3	03:50 PM - 03:55 PM	49.0	46.1	06:30 PM - 06:35 PM	50.9	47.6
01:15 PM - 01:20 PM	48.4	46.0	03:55 PM - 04:00 PM	46.9	45.8	06:35 PM - 06:40 PM	50.4	47.5
01:20 PM - 01:25 PM	46.9	45.5	04:00 PM - 04:05 PM	49.5	47.5	06:40 PM - 06:45 PM	52.9	48.4
01:25 PM - 01:30 PM	46.5	45.1	04:05 PM - 04:10 PM	49.7	46.7	06:45 PM - 06:50 PM	53.1	51.6
01:30 PM - 01:35 PM	47.1	45.8	04:10 PM - 04:15 PM	50.1	46.6	06:50 PM - 06:55 PM	53.9	52.3
01:35 PM - 01:40 PM	47.9	45.7	04:15 PM - 04:20 PM	51.1	47.7	06:55 PM - 07:00 PM	53.3	51.8

Approved by

Sarayuth Jittrantorn
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced elsewhere in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khv A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203066-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-6
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00734220

Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17 - Dec 18, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 18, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	53.0	50.7	09:40 PM - 09:45 PM	47.8	46.7	12:20 AM - 12:25 AM	47.4	46.4
07:05 PM - 07:10 PM	53.4	51.5	09:45 PM - 09:50 PM	47.9	46.6	12:25 AM - 12:30 AM	49.1	46.4
07:10 PM - 07:15 PM	53.1	50.7	09:50 PM - 09:55 PM	48.3	46.7	12:30 AM - 12:35 AM	47.0	46.2
07:15 PM - 07:20 PM	53.4	48.3	09:55 PM - 10:00 PM	48.6	46.6	12:35 AM - 12:40 AM	47.4	46.6
07:20 PM - 07:25 PM	53.4	50.8	10:00 PM - 10:05 PM	47.7	46.9	12:40 AM - 12:45 AM	48.5	46.4
07:25 PM - 07:30 PM	53.4	50.4	10:05 PM - 10:10 PM	48.9	46.7	12:45 AM - 12:50 AM	47.7	47.1
07:30 PM - 07:35 PM	53.1	48.8	10:10 PM - 10:15 PM	48.3	46.8	12:50 AM - 12:55 AM	47.4	46.8
07:35 PM - 07:40 PM	53.0	49.6	10:15 PM - 10:20 PM	48.1	46.4	12:55 AM - 01:00 AM	48.0	47.3
07:40 PM - 07:45 PM	52.9	49.3	10:20 PM - 10:25 PM	47.7	46.6	01:00 AM - 01:05 AM	48.0	47.2
07:45 PM - 07:50 PM	52.6	48.6	10:25 PM - 10:30 PM	47.8	46.7	01:05 AM - 01:10 AM	48.8	47.2
07:50 PM - 07:55 PM	52.8	48.9	10:30 PM - 10:35 PM	47.8	47.0	01:10 AM - 01:15 AM	49.4	47.5
07:55 PM - 08:00 PM	53.2	48.3	10:35 PM - 10:40 PM	49.7	46.8	01:15 AM - 01:20 AM	51.7	47.5
08:00 PM - 08:05 PM	53.4	48.4	10:40 PM - 10:45 PM	47.4	46.7	01:20 AM - 01:25 AM	49.5	47.3
08:05 PM - 08:10 PM	53.6	51.1	10:45 PM - 10:50 PM	48.9	46.7	01:25 AM - 01:30 AM	48.1	47.4
08:10 PM - 08:15 PM	53.4	47.8	10:50 PM - 10:55 PM	48.3	46.7	01:30 AM - 01:35 AM	47.7	47.2
08:15 PM - 08:20 PM	53.6	49.1	10:55 PM - 11:00 PM	48.3	46.9	01:35 AM - 01:40 AM	48.4	47.1
08:20 PM - 08:25 PM	53.2	47.9	11:00 PM - 11:05 PM	48.1	46.8	01:40 AM - 01:45 AM	47.7	47.1
08:25 PM - 08:30 PM	53.2	47.5	11:05 PM - 11:10 PM	47.3	46.7	01:45 AM - 01:50 AM	49.0	47.3
08:30 PM - 08:35 PM	52.5	47.5	11:10 PM - 11:15 PM	47.6	46.6	01:50 AM - 01:55 AM	48.2	47.6
08:35 PM - 08:40 PM	53.0	47.2	11:15 PM - 11:20 PM	47.8	46.7	01:55 AM - 02:00 AM	48.5	47.3
08:40 PM - 08:45 PM	52.1	47.2	11:20 PM - 11:25 PM	47.4	46.7	02:00 AM - 02:05 AM	48.3	47.7
08:45 PM - 08:50 PM	52.4	47.1	11:25 PM - 11:30 PM	47.9	47.0	02:05 AM - 02:10 AM	48.5	47.3
08:50 PM - 08:55 PM	55.1	46.8	11:30 PM - 11:35 PM	47.5	46.9	02:10 AM - 02:15 AM	47.5	47.1
08:55 PM - 09:00 PM	50.4	46.9	11:35 PM - 11:40 PM	47.5	46.9	02:15 AM - 02:20 AM	48.3	47.4
09:00 PM - 09:05 PM	51.2	46.9	11:40 PM - 11:45 PM	50.3	46.9	02:20 AM - 02:25 AM	48.6	47.3
09:05 PM - 09:10 PM	50.1	46.9	11:45 PM - 11:50 PM	47.4	46.8	02:25 AM - 02:30 AM	55.1	47.4
09:10 PM - 09:15 PM	48.6	47.0	11:50 PM - 11:55 PM	48.0	46.8	02:30 AM - 02:35 AM	49.3	47.3
09:15 PM - 09:20 PM	48.0	46.9	11:55 PM - 12:00 AM	47.4	46.8	02:35 AM - 02:40 AM	48.7	47.5
09:20 PM - 09:25 PM	49.3	46.6	12:00 AM - 12:05 AM	46.9	46.0	02:40 AM - 02:45 AM	48.8	47.3
09:25 PM - 09:30 PM	47.7	46.7	12:05 AM - 12:10 AM	47.0	46.0	02:45 AM - 02:50 AM	47.7	47.3
09:30 PM - 09:35 PM	48.9	46.8	12:10 AM - 12:15 AM	47.4	46.4	02:50 AM - 02:55 AM	48.3	47.7
09:35 PM - 09:40 PM	48.8	47.0	12:15 AM - 12:20 AM	47.3	46.4	02:55 AM - 03:00 AM	48.2	47.6

Approved by

Sarayuth Jittrantorn
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced elsewhere in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khv A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203066-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-6
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพบนากสงเสริมสุขภาพผ่านบันทางสูง (N1)
Measurement Date : Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	48.1	47.4	05:40 AM - 05:45 AM	49.9	48.3	08:20 AM - 08:25 AM	48.5	47.4
03:05 AM - 03:10 AM	48.0	46.8	05:45 AM - 05:50 AM	49.7	48.3	08:25 AM - 08:30 AM	47.9	46.8
03:10 AM - 03:15 AM	47.9	47.0	05:50 AM - 05:55 AM	50.4	48.3	08:30 AM - 08:35 AM	48.3	46.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.6	46.9	05:55 AM - 06:00 AM	50.2	47.8	08:35 AM - 08:40 AM	49.0	47.1
03:20 AM - 03:25 AM	48.2	47.2	06:00 AM - 06:05 AM	50.2	48.0	08:40 AM - 08:45 AM	50.1	46.8
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	47.6	06:05 AM - 06:10 AM	51.2	48.0	08:45 AM - 08:50 AM	47.6	46.5
03:30 AM - 03:35 AM	49.4	47.8	06:10 AM - 06:15 AM	56.6	48.4	08:50 AM - 08:55 AM	51.3	47.3
03:35 AM - 03:40 AM	49.8	47.3	06:15 AM - 06:20 AM	54.5	48.0	08:55 AM - 09:00 AM	48.8	47.1
03:40 AM - 03:45 AM	48.8	47.9	06:20 AM - 06:25 AM	52.9	47.9	09:00 AM - 09:05 AM	49.7	47.4
03:45 AM - 03:50 AM	47.8	47.3	06:25 AM - 06:30 AM	49.2	47.7	09:05 AM - 09:10 AM	50.0	47.0
03:50 AM - 03:55 AM	49.0	47.1	06:30 AM - 06:35 AM	49.6	47.6	09:10 AM - 09:15 AM	50.3	47.1
03:55 AM - 04:00 AM	47.2	46.8	06:35 AM - 06:40 AM	50.8	48.2	09:15 AM - 09:20 AM	49.4	46.5
04:00 AM - 04:05 AM	47.2	46.8	06:40 AM - 06:45 AM	53.0	48.1	09:20 AM - 09:25 AM	56.0	47.5
04:05 AM - 04:10 AM	47.4	46.9	06:45 AM - 06:50 AM	50.0	47.7	09:25 AM - 09:30 AM	48.6	47.0
04:10 AM - 04:15 AM	48.1	46.9	06:50 AM - 06:55 AM	49.6	47.7	09:30 AM - 09:35 AM	54.6	46.7
04:15 AM - 04:20 AM	48.0	47.1	06:55 AM - 07:00 AM	49.0	47.4	09:35 AM - 09:40 AM	47.6	46.3
04:20 AM - 04:25 AM	48.0	47.2	07:00 AM - 07:05 AM	49.3	47.5	09:40 AM - 09:45 AM	47.6	46.4
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	47.3	07:05 AM - 07:10 AM	50.5	48.5	09:45 AM - 09:50 AM	48.1	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	49.4	47.6	07:10 AM - 07:15 AM	49.2	47.9	09:50 AM - 09:55 AM	47.8	46.1
04:35 AM - 04:40 AM	51.0	47.6	07:15 AM - 07:20 AM	50.0	48.2	09:55 AM - 10:00 AM	47.8	46.1
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	47.7	07:20 AM - 07:25 AM	50.9	48.3	10:00 AM - 10:05 AM	48.3	46.8
04:45 AM - 04:50 AM	48.4	47.9	07:25 AM - 07:30 AM	50.0	48.0	10:05 AM - 10:10 AM	47.6	46.5
04:50 AM - 04:55 AM	48.9	48.0	07:30 AM - 07:35 AM	49.7	47.9	10:10 AM - 10:15 AM	47.8	46.4
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	48.0	07:35 AM - 07:40 AM	49.9	47.9	10:15 AM - 10:20 AM	48.0	46.6
05:00 AM - 05:05 AM	49.6	48.3	07:40 AM - 07:45 AM	50.4	48.1	10:20 AM - 10:25 AM	48.4	46.3
05:05 AM - 05:10 AM	50.6	48.0	07:45 AM - 07:50 AM	49.9	48.0	10:25 AM - 10:30 AM	49.7	46.1
05:10 AM - 05:15 AM	50.2	48.0	07:50 AM - 07:55 AM	50.1	48.5	10:30 AM - 10:35 AM	48.8	47.0
05:15 AM - 05:20 AM	50.5	48.4	07:55 AM - 08:00 AM	49.7	48.1	10:35 AM - 10:40 AM	49.1	47.0
05:20 AM - 05:25 AM	52.5	48.4	08:00 AM - 08:05 AM	49.7	48.2	10:40 AM - 10:45 AM	49.5	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.3	48.0	08:05 AM - 08:10 AM	49.6	48.3	10:45 AM - 10:50 AM	50.3	47.6
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	47.8	08:10 AM - 08:15 AM	50.9	48.0	10:50 AM - 10:55 AM	47.7	46.5
05:35 AM - 05:40 AM	48.7	47.9	08:15 AM - 08:20 AM	50.4	48.3	10:55 AM - 11:00 AM	49.0	46.9

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except as full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203067-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงพบนากสงเสริมสุขภาพผ่านบันทางสูง (N1)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
11:00 AM - 11:05 AM	48.7	46.9	01:40 PM - 01:45 PM	49.3	46.2	04:20 PM - 04:25 PM	48.4	46.7
11:05 AM - 11:10 AM	48.7	46.2	01:45 PM - 01:50 PM	50.1	48.1	04:25 PM - 04:30 PM	49.6	46.2
11:10 AM - 11:15 AM	48.5	46.9	01:50 PM - 01:55 PM	50.1	47.2	04:30 PM - 04:35 PM	48.6	46.5
11:15 AM - 11:20 AM	50.4	46.8	01:55 PM - 02:00 PM	49.2	46.4	04:35 PM - 04:40 PM	48.4	46.3
11:20 AM - 11:25 AM	48.8	47.2	02:00 PM - 02:05 PM	50.3	48.5	04:40 PM - 04:45 PM	47.4	45.8
11:25 AM - 11:30 AM	48.1	46.5	02:05 PM - 02:10 PM	49.5	47.4	04:45 PM - 04:50 PM	46.9	45.8
11:30 AM - 11:35 AM	49.7	46.1	02:10 PM - 02:15 PM	50.2	47.8	04:50 PM - 04:55 PM	49.9	46.5
11:35 AM - 11:40 AM	49.1	46.4	02:15 PM - 02:20 PM	50.0	47.1	04:55 PM - 05:00 PM	48.5	46.6
11:40 AM - 11:45 AM	48.9	47.2	02:20 PM - 02:25 PM	50.6	48.4	05:00 PM - 05:05 PM	48.2	46.8
11:45 AM - 11:50 AM	48.7	45.9	02:25 PM - 02:30 PM	51.4	48.7	05:05 PM - 05:10 PM	48.4	46.5
11:50 AM - 11:55 AM	49.0	46.4	02:30 PM - 02:35 PM	50.1	46.9	05:10 PM - 05:15 PM	47.2	45.7
11:55 AM - 12:00 PM	49.2	46.7	02:35 PM - 02:40 PM	51.7	49.7	05:15 PM - 05:20 PM	47.2	45.8
12:00 PM - 12:05 PM	48.7	47.1	02:40 PM - 02:45 PM	48.0	45.2	05:20 PM - 05:25 PM	47.5	45.6
12:05 PM - 12:10 PM	47.9	46.2	02:45 PM - 02:50 PM	49.7	46.8	05:25 PM - 05:30 PM	47.5	45.9
12:10 PM - 12:15 PM	47.3	45.8	02:50 PM - 02:55 PM	49.2	46.8	05:30 PM - 05:35 PM	47.8	46.1
12:15 PM - 12:20 PM	47.6	45.9	02:55 PM - 03:00 PM	47.6	46.7	05:35 PM - 05:40 PM	47.2	45.8
12:20 PM - 12:25 PM	48.5	46.8	03:00 PM - 03:05 PM	50.0	46.2	05:40 PM - 05:45 PM	47.0	45.5
12:25 PM - 12:30 PM	50.7	46.7	03:05 PM - 03:10 PM	49.4	47.1	05:45 PM - 05:50 PM	47.7	45.4
12:30 PM - 12:35 PM	50.3	46.8	03:10 PM - 03:15 PM	50.3	47.4	05:50 PM - 05:55 PM	50.1	46.4
12:35 PM - 12:40 PM	47.0	45.7	03:15 PM - 03:20 PM	51.7	47.6	05:55 PM - 06:00 PM	48.9	46.3
12:40 PM - 12:45 PM	47.6	45.7	03:20 PM - 03:25 PM	50.6	47.7	06:00 PM - 06:05 PM	49.5	46.3
12:45 PM - 12:50 PM	49.6	45.9	03:25 PM - 03:30 PM	50.0	47.1	06:05 PM - 06:10 PM	47.8	46.2
12:50 PM - 12:55 PM	48.7	46.1	03:30 PM - 03:35 PM	50.4	47.5	06:10 PM - 06:15 PM	48.1	46.1
12:55 PM - 01:00 PM	47.6	45.2	03:35 PM - 03:40 PM	49.7	46.8	06:15 PM - 06:20 PM	48.4	46.0
01:00 PM - 01:05 PM	48.4	45.5	03:40 PM - 03:45 PM	49.6	46.9	06:20 PM - 06:25 PM	53.4	46.1
01:05 PM - 01:10 PM	47.5	45.8	03:45 PM - 03:50 PM	49.5	46.7	06:25 PM - 06:30 PM	53.3	46.7
01:10 PM - 01:15 PM	48.1	45.4	03:50 PM - 03:55 PM	48.9	47.0	06:30 PM - 06:35 PM	51.0	46.9
01:15 PM - 01:20 PM	48.8	46.2	03:55 PM - 04:00 PM	47.9	46.4	06:35 PM - 06:40 PM	50.5	45.6
01:20 PM - 01:25 PM	49.9	47.3	04:00 PM - 04:05 PM	48.5	46.3	06:40 PM - 06:45 PM	49.7	47.3
01:25 PM - 01:30 PM	50.1	47.0	04:05 PM - 04:10 PM	50.1	46.6	06:45 PM - 06:50 PM	52.0	47.7
01:30 PM - 01:35 PM	48.3	45.2	04:10 PM - 04:15 PM	49.0	46.9	06:50 PM - 06:55 PM	49.7	46.4
01:35 PM - 01:40 PM	49.9	46.9	04:15 PM - 04:20 PM	49.7	46.6	06:55 PM - 07:00 PM	50.5	46.5

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except as full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Itallhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203067-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานผลิตสิ่งพิมพ์ผ่านท่อ (N1)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 18, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 18 - Dec 19, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 19, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
07:00 PM - 07:05 PM	50.9	48.2	09:40 PM - 09:45 PM	49.8	45.6	12:20 AM - 12:25 AM	46.8	45.0
07:05 PM - 07:10 PM	50.2	48.1	09:45 PM - 09:50 PM	46.8	45.4	12:25 AM - 12:30 AM	45.3	44.9
07:10 PM - 07:15 PM	51.7	45.8	09:50 PM - 09:55 PM	49.0	45.1	12:30 AM - 12:35 AM	45.3	44.6
07:15 PM - 07:20 PM	50.1	46.1	09:55 PM - 10:00 PM	48.8	45.2	12:35 AM - 12:40 AM	45.5	44.6
07:20 PM - 07:25 PM	49.2	46.0	10:00 PM - 10:05 PM	48.4	44.7	12:40 AM - 12:45 AM	45.3	44.4
07:25 PM - 07:30 PM	47.9	45.9	10:05 PM - 10:10 PM	49.2	46.0	12:45 AM - 12:50 AM	45.4	44.9
07:30 PM - 07:35 PM	52.8	45.7	10:10 PM - 10:15 PM	49.1	44.7	12:50 AM - 12:55 AM	45.5	45.0
07:35 PM - 07:40 PM	48.5	45.8	10:15 PM - 10:20 PM	45.2	44.5	12:55 AM - 01:00 AM	45.4	44.9
07:40 PM - 07:45 PM	47.5	45.8	10:20 PM - 10:25 PM	48.7	44.9	01:00 AM - 01:05 AM	46.2	45.1
07:45 PM - 07:50 PM	48.1	45.9	10:25 PM - 10:30 PM	46.2	45.1	01:05 AM - 01:10 AM	49.9	45.0
07:50 PM - 07:55 PM	49.3	45.7	10:30 PM - 10:35 PM	47.1	45.0	01:10 AM - 01:15 AM	45.7	45.2
07:55 PM - 08:00 PM	46.9	45.9	10:35 PM - 10:40 PM	46.4	45.3	01:15 AM - 01:20 AM	45.7	44.9
08:00 PM - 08:05 PM	47.2	46.0	10:40 PM - 10:45 PM	46.1	45.2	01:20 AM - 01:25 AM	45.8	45.2
08:05 PM - 08:10 PM	47.9	46.0	10:45 PM - 10:50 PM	46.4	45.3	01:25 AM - 01:30 AM	45.4	44.9
08:10 PM - 08:15 PM	47.0	45.7	10:50 PM - 10:55 PM	48.8	44.8	01:30 AM - 01:35 AM	46.4	44.8
08:15 PM - 08:20 PM	47.3	45.4	10:55 PM - 11:00 PM	46.4	45.3	01:35 AM - 01:40 AM	45.5	44.7
08:20 PM - 08:25 PM	50.9	45.7	11:00 PM - 11:05 PM	46.4	45.7	01:40 AM - 01:45 AM	45.6	44.9
08:25 PM - 08:30 PM	47.5	45.9	11:05 PM - 11:10 PM	46.1	45.4	01:45 AM - 01:50 AM	45.5	44.7
08:30 PM - 08:35 PM	49.0	46.1	11:10 PM - 11:15 PM	46.8	45.6	01:50 AM - 01:55 AM	45.1	44.6
08:35 PM - 08:40 PM	50.5	48.2	11:15 PM - 11:20 PM	45.8	45.2	01:55 AM - 02:00 AM	45.1	44.4
08:40 PM - 08:45 PM	50.7	48.5	11:20 PM - 11:25 PM	49.3	45.4	02:00 AM - 02:05 AM	45.5	44.7
08:45 PM - 08:50 PM	51.8	45.2	11:25 PM - 11:30 PM	46.5	45.2	02:05 AM - 02:10 AM	46.3	45.2
08:50 PM - 08:55 PM	46.4	45.2	11:30 PM - 11:35 PM	45.9	45.1	02:10 AM - 02:15 AM	45.9	45.4
08:55 PM - 09:00 PM	46.5	44.9	11:35 PM - 11:40 PM	45.3	44.8	02:15 AM - 02:20 AM	45.7	45.0
09:00 PM - 09:05 PM	46.4	45.2	11:40 PM - 11:45 PM	45.5	44.9	02:20 AM - 02:25 AM	46.2	45.2
09:05 PM - 09:10 PM	45.6	44.9	11:45 PM - 11:50 PM	45.4	44.8	02:25 AM - 02:30 AM	45.9	45.3
09:10 PM - 09:15 PM	46.5	44.9	11:50 PM - 11:55 PM	45.7	45.0	02:30 AM - 02:35 AM	45.7	45.0
09:15 PM - 09:20 PM	45.5	44.8	11:55 PM - 12:00 AM	45.9	45.3	02:35 AM - 02:40 AM	46.0	45.1
09:20 PM - 09:25 PM	45.6	45.0	12:00 AM - 12:05 AM	45.8	45.1	02:40 AM - 02:45 AM	48.7	45.0
09:25 PM - 09:30 PM	53.5	45.2	12:05 AM - 12:10 AM	45.8	45.2	02:45 AM - 02:50 AM	45.7	44.6
09:30 PM - 09:35 PM	46.2	45.2	12:10 AM - 12:15 AM	46.6	45.1	02:50 AM - 02:55 AM	45.8	44.6
09:35 PM - 09:40 PM	48.8	45.6	12:15 AM - 12:20 AM	47.5	45.1	02:55 AM - 03:00 AM	45.9	44.5

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)). Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Itallhai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203067-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-7
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : โรงงานผลิตสิ่งพิมพ์ผ่านท่อ (N1)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00734220

Dec 19, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 19, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 19, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
03:00 AM - 03:05 AM	46.2	45.5	05:40 AM - 05:45 AM	48.2	46.1	08:20 AM - 08:25 AM	52.6	50.4
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	44.3	05:45 AM - 05:50 AM	46.6	45.2	08:25 AM - 08:30 AM	50.9	49.1
03:10 AM - 03:15 AM	48.3	44.7	05:50 AM - 05:55 AM	47.3	45.8	08:30 AM - 08:35 AM	51.4	49.0
03:15 AM - 03:20 AM	45.4	44.6	05:55 AM - 06:00 AM	47.4	45.6	08:35 AM - 08:40 AM	52.4	50.9
03:20 AM - 03:25 AM	44.9	44.3	06:00 AM - 06:05 AM	48.6	45.7	08:40 AM - 08:45 AM	52.0	49.1
03:25 AM - 03:30 AM	46.6	44.5	06:05 AM - 06:10 AM	49.9	46.0	08:45 AM - 08:50 AM	50.7	48.2
03:30 AM - 03:35 AM	45.7	44.7	06:10 AM - 06:15 AM	52.4	46.4	08:50 AM - 08:55 AM	52.0	49.5
03:35 AM - 03:40 AM	45.9	44.8	06:15 AM - 06:20 AM	51.1	46.4	08:55 AM - 09:00 AM	50.7	48.3
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	45.0	06:20 AM - 06:25 AM	50.0	46.4	09:00 AM - 09:05 AM	50.6	48.4
03:45 AM - 03:50 AM	45.7	45.1	06:25 AM - 06:30 AM	49.5	46.4	09:05 AM - 09:10 AM	50.9	48.3
03:50 AM - 03:55 AM	47.1	45.1	06:30 AM - 06:35 AM	49.2	46.4	09:10 AM - 09:15 AM	52.1	49.3
03:55 AM - 04:00 AM	45.7	45.1	06:35 AM - 06:40 AM	50.4	46.5	09:15 AM - 09:20 AM	50.6	48.2
04:00 AM - 04:05 AM	45.6	45.0	06:40 AM - 06:45 AM	51.0	47.2	09:20 AM - 09:25 AM	51.0	48.1
04:05 AM - 04:10 AM	46.2	45.2	06:45 AM - 06:50 AM	48.5	47.0	09:25 AM - 09:30 AM	52.1	48.5
04:10 AM - 04:15 AM	45.8	45.1	06:50 AM - 06:55 AM	49.0	47.2	09:30 AM - 09:35 AM	50.8	47.8
04:15 AM - 04:20 AM	48.3	45.2	06:55 AM - 07:00 AM	51.8	48.2	09:35 AM - 09:40 AM	53.2	49.9
04:20 AM - 04:25 AM	45.7	45.0	07:00 AM - 07:05 AM	50.4	48.4	09:40 AM - 09:45 AM	52.7	49.6
04:25 AM - 04:30 AM	45.4	44.6	07:05 AM - 07:10 AM	50.2	48.1	09:45 AM - 09:50 AM	53.2	49.2
04:30 AM - 04:35 AM	46.2	44.5	07:10 AM - 07:15 AM	51.4	48.7	09:50 AM - 09:55 AM	53.6	50.3
04:35 AM - 04:40 AM	45.4	44.6	07:15 AM - 07:20 AM	51.6	49.0	09:55 AM - 10:00 AM	53.7	51.0
04:40 AM - 04:45 AM	45.6	44.9	07:20 AM - 07:25 AM	48.9	47.5	10:00 AM - 10:05 AM	53.1	49.9
04:45 AM - 04:50 AM	46.8	45.4	07:25 AM - 07:30 AM	53.0	49.2	10:05 AM - 10:10 AM	52.5	49.8
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	45.4	07:30 AM - 07:35 AM	52.6	50.2	10:10 AM - 10:15 AM	54.2	50.8
04:55 AM - 05:00 AM	49.0	45.3	07:35 AM - 07:40 AM	50.6	48.5	10:15 AM - 10:20 AM	53.4	49.3
05:00 AM - 05:05 AM	48.1	45.4	07:40 AM - 07:45 AM	50.4	47.9	10:20 AM - 10:25 AM	50.2	47.6
05:05 AM - 05:10 AM	46.1	44.8	07:45 AM - 07:50 AM	51.8	48.3	10:25 AM - 10:30 AM	50.9	47.7
05:10 AM - 05:15 AM	45.3	45.6	07:50 AM - 07:55 AM	52.4	50.0	10:30 AM - 10:35 AM	53.9	48.9
05:15 AM - 05:20 AM	46.8	45.5	07:55 AM - 08:00 AM	51.2	49.1	10:35 AM - 10:40 AM	55.3	52.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.1	45.8	08:00 AM - 08:05 AM	50.9	48.6	10:40 AM - 10:45 AM	53.2	50.3
05:25 AM - 05:30 AM	46.0	45.4	08:05 AM - 08:10 AM	51.0	49.0	10:45 AM - 10:50 AM	52.4	50.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	46.1	08:10 AM - 08:15 AM	53.2	49.6	10:50 AM - 10:55 AM	52.3	47.7
05:35 AM - 05:40 AM	47.4	45.8	08:15 AM - 08:20 AM	52.8	50.5	10:55 AM - 11:00 AM	63.6	47.8

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. The part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory (ALS Laboratory Group (Thailand)). Strongly recommended that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203068-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-8
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	57.8	43.3	02:40 PM - 02:45 PM	51.7	41.6	05:20 PM - 05:25 PM	54.0	38.5
12:05 PM - 12:10 PM	57.3	46.9	02:45 PM - 02:50 PM	63.0	40.5	05:25 PM - 05:30 PM	59.6	40.2
12:10 PM - 12:15 PM	56.3	46.5	02:50 PM - 02:55 PM	44.1	37.0	05:30 PM - 05:35 PM	57.0	41.4
12:15 PM - 12:20 PM	50.5	44.6	02:55 PM - 03:00 PM	47.3	42.6	05:35 PM - 05:40 PM	56.5	39.4
12:20 PM - 12:25 PM	53.4	43.3	03:00 PM - 03:05 PM	56.5	44.2	05:40 PM - 05:45 PM	54.0	42.9
12:25 PM - 12:30 PM	53.7	43.3	03:05 PM - 03:10 PM	49.1	40.1	05:45 PM - 05:50 PM	65.9	42.2
12:30 PM - 12:35 PM	56.1	46.3	03:10 PM - 03:15 PM	46.7	40.3	05:50 PM - 05:55 PM	54.6	42.7
12:35 PM - 12:40 PM	49.0	44.3	03:15 PM - 03:20 PM	55.0	42.3	05:55 PM - 06:00 PM	53.9	42.7
12:40 PM - 12:45 PM	53.9	43.7	03:20 PM - 03:25 PM	56.4	44.0	06:00 PM - 06:05 PM	57.3	43.2
12:45 PM - 12:50 PM	53.1	43.3	03:25 PM - 03:30 PM	53.5	44.5	06:05 PM - 06:10 PM	50.0	43.0
12:50 PM - 12:55 PM	48.4	39.8	03:30 PM - 03:35 PM	47.7	40.6	06:10 PM - 06:15 PM	61.2	47.3
12:55 PM - 01:00 PM	47.6	40.0	03:35 PM - 03:40 PM	52.4	40.0	06:15 PM - 06:20 PM	55.0	45.7
01:00 PM - 01:05 PM	51.2	39.8	03:40 PM - 03:45 PM	48.4	38.8	06:20 PM - 06:25 PM	55.3	48.6
01:05 PM - 01:10 PM	51.3	42.0	03:45 PM - 03:50 PM	44.8	38.1	06:25 PM - 06:30 PM	55.6	46.7
01:10 PM - 01:15 PM	48.6	39.6	03:50 PM - 03:55 PM	48.0	37.6	06:30 PM - 06:35 PM	55.0	47.8
01:15 PM - 01:20 PM	55.7	39.3	03:55 PM - 04:00 PM	55.5	38.7	06:35 PM - 06:40 PM	51.0	48.2
01:20 PM - 01:25 PM	52.0	39.2	04:00 PM - 04:05 PM	47.8	40.4	06:40 PM - 06:45 PM	52.6	50.0
01:25 PM - 01:30 PM	53.0	41.3	04:05 PM - 04:10 PM	60.6	41.1	06:45 PM - 06:50 PM	59.6	51.9
01:30 PM - 01:35 PM	52.1	42.0	04:10 PM - 04:15 PM	57.4	37.8	06:50 PM - 06:55 PM	53.3	52.2
01:35 PM - 01:40 PM	56.0	43.2	04:15 PM - 04:20 PM	53.4	36.9	06:55 PM - 07:00 PM	56.8	52.0
01:40 PM - 01:45 PM	52.5	41.6	04:20 PM - 04:25 PM	55.6	40.2	07:00 PM - 07:05 PM	56.4	52.0
01:45 PM - 01:50 PM	53.7	40.8	04:25 PM - 04:30 PM	55.8	41.1	07:05 PM - 07:10 PM	53.0	52.0
01:50 PM - 01:55 PM	52.7	38.3	04:30 PM - 04:35 PM	59.6	39.9	07:10 PM - 07:15 PM	53.5	51.9
01:55 PM - 02:00 PM	51.0	40.7	04:35 PM - 04:40 PM	57.4	39.2	07:15 PM - 07:20 PM	52.5	51.6
02:00 PM - 02:05 PM	52.6	40.4	04:40 PM - 04:45 PM	56.2	41.0	07:20 PM - 07:25 PM	51.7	51.0
02:05 PM - 02:10 PM	52.0	42.6	04:45 PM - 04:50 PM	57.8	39.3	07:25 PM - 07:30 PM	52.2	51.1
02:10 PM - 02:15 PM	54.4	40.3	04:50 PM - 04:55 PM	66.6	39.7	07:30 PM - 07:35 PM	53.7	51.8
02:15 PM - 02:20 PM	52.5	39.2	04:55 PM - 05:00 PM	49.0	41.1	07:35 PM - 07:40 PM	55.5	51.6
02:20 PM - 02:25 PM	56.4	43.4	05:00 PM - 05:05 PM	52.0	43.1	07:40 PM - 07:45 PM	55.3	51.2
02:25 PM - 02:30 PM	60.1	43.3	05:05 PM - 05:10 PM	47.9	44.4	07:45 PM - 07:50 PM	56.1	51.1
02:30 PM - 02:35 PM	44.4	41.6	05:10 PM - 05:15 PM	55.9	41.1	07:50 PM - 07:55 PM	58.8	50.9
02:35 PM - 02:40 PM	54.3	42.1	05:15 PM - 05:20 PM	53.6	37.9	07:55 PM - 08:00 PM	53.4	51.2

Approved by

Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any of the results to be reliable, they must be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203068-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-8
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12 - Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	56.4	51.7	10:40 PM - 10:45 PM	50.3	49.4	01:20 AM - 01:25 AM	49.7	48.6
08:05 PM - 08:10 PM	54.2	51.8	10:45 PM - 10:50 PM	50.7	49.9	01:25 AM - 01:30 AM	49.3	48.3
08:10 PM - 08:15 PM	53.7	51.6	10:50 PM - 10:55 PM	50.3	49.5	01:30 AM - 01:35 AM	49.3	48.4
08:15 PM - 08:20 PM	54.3	51.5	10:55 PM - 11:00 PM	50.6	49.7	01:35 AM - 01:40 AM	49.7	48.2
08:20 PM - 08:25 PM	55.3	51.3	11:00 PM - 11:05 PM	50.5	49.3	01:40 AM - 01:45 AM	50.1	48.4
08:25 PM - 08:30 PM	52.1	50.4	11:05 PM - 11:10 PM	50.8	49.6	01:45 AM - 01:50 AM	49.0	47.4
08:30 PM - 08:35 PM	54.2	50.8	11:10 PM - 11:15 PM	50.5	49.4	01:50 AM - 01:55 AM	48.4	46.6
08:35 PM - 08:40 PM	57.9	50.4	11:15 PM - 11:20 PM	50.2	49.4	01:55 AM - 02:00 AM	50.2	46.8
08:40 PM - 08:45 PM	54.2	50.4	11:20 PM - 11:25 PM	50.0	49.1	02:00 AM - 02:05 AM	50.6	49.4
08:45 PM - 08:50 PM	52.7	50.8	11:25 PM - 11:30 PM	51.2	50.1	02:05 AM - 02:10 AM	49.6	48.2
08:50 PM - 08:55 PM	52.0	50.7	11:30 PM - 11:35 PM	51.1	50.0	02:10 AM - 02:15 AM	50.0	48.9
08:55 PM - 09:00 PM	52.9	51.5	11:35 PM - 11:40 PM	50.5	49.4	02:15 AM - 02:20 AM	49.9	48.8
09:00 PM - 09:05 PM	54.2	51.3	11:40 PM - 11:45 PM	50.7	49.7	02:20 AM - 02:25 AM	50.9	49.9
09:05 PM - 09:10 PM	56.8	51.9	11:45 PM - 11:50 PM	50.3	49.5	02:25 AM - 02:30 AM	50.2	49.0
09:10 PM - 09:15 PM	53.0	51.4	11:50 PM - 11:55 PM	50.4	49.6	02:30 AM - 02:35 AM	50.0	48.8
09:15 PM - 09:20 PM	52.2	51.3	11:55 PM - 12:00 AM	50.4	49.4	02:35 AM - 02:40 AM	51.9	48.3
09:20 PM - 09:25 PM	53.0	51.1	12:00 AM - 12:05 AM	50.3	49.2	02:40 AM - 02:45 AM	54.8	47.6
09:25 PM - 09:30 PM	51.8	51.1	12:05 AM - 12:10 AM	50.6	49.4	02:45 AM - 02:50 AM	48.4	47.4
09:30 PM - 09:35 PM	51.8	51.0	12:10 AM - 12:15 AM	50.1	48.8	02:50 AM - 02:55 AM	46.5	41.9
09:35 PM - 09:40 PM	51.9	51.1	12:15 AM - 12:20 AM	50.3	48.7	02:55 AM - 03:00 AM	45.5	43.5
09:40 PM - 09:45 PM	52.1	51.4	12:20 AM - 12:25 AM	49.1	48.4	03:00 AM - 03:05 AM	46.8	44.9
09:45 PM - 09:50 PM	52.2	51.4	12:25 AM - 12:30 AM	49.1	48.2	03:05 AM - 03:10 AM	47.9	46.4
09:50 PM - 09:55 PM	51.9	51.0	12:30 AM - 12:35 AM	50.6	48.7	03:10 AM - 03:15 AM	48.3	47.4
09:55 PM - 10:00 PM	51.5	50.8	12:35 AM - 12:40 AM	50.7	48.4	03:15 AM - 03:20 AM	48.9	47.9
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	51.0	12:40 AM - 12:45 AM	49.9	49.2	03:20 AM - 03:25 AM	48.9	47.7
10:05 PM - 10:10 PM	51.4	50.8	12:45 AM - 12:50 AM	49.6	48.9	03:25 AM - 03:30 AM	50.3	47.8
10:10 PM - 10:15 PM	51.3	50.1	12:50 AM - 12:55 AM	50.8	49.0	03:30 AM - 03:35 AM	48.7	47.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.4	49.4	12:55 AM - 01:00 AM	50.3	48.6	03:35 AM - 03:40 AM	49.5	48.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.9	49.1	01:00 AM - 01:05 AM	49.9	48.8	03:40 AM - 03:45 AM	50.1	48.7
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	48.6	01:05 AM - 01:10 AM	49.7	48.3	03:45 AM - 03:50 AM	51.6	49.0
10:30 PM - 10:35 PM	50.8	49.6	01:10 AM - 01:15 AM	49.2	48.3	03:50 AM - 03:55 AM	51.6	48.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.3	49.0	01:15 AM - 01:20 AM	50.1	48.2	03:55 AM - 04:00 AM	52.4	48.4

Approved by

Sarayuth Jitrantorn
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. For any of the results to be reliable, they must be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203068-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-8
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	52.8	49.0	06:40 AM - 06:45 AM	58.0	48.5	09:20 AM - 09:25 AM	57.8	43.3
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	48.8	06:45 AM - 06:50 AM	53.8	47.5	09:25 AM - 09:30 AM	46.2	43.2
04:10 AM - 04:15 AM	51.5	48.7	06:50 AM - 06:55 AM	53.8	47.1	09:30 AM - 09:35 AM	49.7	43.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.5	48.9	06:55 AM - 07:00 AM	54.2	47.9	09:35 AM - 09:40 AM	58.6	42.4
04:20 AM - 04:25 AM	48.8	46.7	07:00 AM - 07:05 AM	53.1	47.2	09:40 AM - 09:45 AM	48.7	42.0
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	46.1	07:05 AM - 07:10 AM	50.2	47.0	09:45 AM - 09:50 AM	50.5	42.7
04:30 AM - 04:35 AM	48.7	46.6	07:10 AM - 07:15 AM	52.4	47.1	09:50 AM - 09:55 AM	48.6	43.6
04:35 AM - 04:40 AM	52.5	46.7	07:15 AM - 07:20 AM	51.9	46.3	09:55 AM - 10:00 AM	56.9	41.4
04:40 AM - 04:45 AM	51.7	46.8	07:20 AM - 07:25 AM	49.3	43.4	10:00 AM - 10:05 AM	55.4	42.6
04:45 AM - 04:50 AM	46.0	42.9	07:25 AM - 07:30 AM	52.4	44.0	10:05 AM - 10:10 AM	45.1	40.7
04:50 AM - 04:55 AM	46.9	43.7	07:30 AM - 07:35 AM	53.1	42.9	10:10 AM - 10:15 AM	54.7	42.2
04:55 AM - 05:00 AM	48.3	45.8	07:35 AM - 07:40 AM	54.8	42.6	10:15 AM - 10:20 AM	52.0	46.2
05:00 AM - 05:05 AM	52.2	46.7	07:40 AM - 07:45 AM	53.8	42.8	10:20 AM - 10:25 AM	47.0	42.5
05:05 AM - 05:10 AM	51.2	46.2	07:45 AM - 07:50 AM	53.3	43.0	10:25 AM - 10:30 AM	51.3	44.0
05:10 AM - 05:15 AM	49.3	47.5	07:50 AM - 07:55 AM	53.2	44.1	10:30 AM - 10:35 AM	52.8	44.3
05:15 AM - 05:20 AM	49.7	48.3	07:55 AM - 08:00 AM	54.9	46.0	10:35 AM - 10:40 AM	52.5	42.7
05:20 AM - 05:25 AM	52.2	47.7	08:00 AM - 08:05 AM	58.0	45.0	10:40 AM - 10:45 AM	52.4	43.7
05:25 AM - 05:30 AM	49.1	46.8	08:05 AM - 08:10 AM	60.3	45.5	10:45 AM - 10:50 AM	49.9	40.5
05:30 AM - 05:35 AM	51.6	49.6	08:10 AM - 08:15 AM	53.8	44.7	10:50 AM - 10:55 AM	48.6	39.8
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	49.2	08:15 AM - 08:20 AM	56.7	43.7	10:55 AM - 11:00 AM	52.3	41.7
05:40 AM - 05:45 AM	50.5	48.6	08:20 AM - 08:25 AM	62.8	45.9	11:00 AM - 11:05 AM	54.6	41.4
05:45 AM - 05:50 AM	51.3	49.0	08:25 AM - 08:30 AM	59.1	46.7	11:05 AM - 11:10 AM	54.6	41.4
05:50 AM - 05:55 AM	50.3	49.1	08:30 AM - 08:35 AM	59.4	44.6	11:10 AM - 11:15 AM	52.5	41.5
05:55 AM - 06:00 AM	54.2	49.6	08:35 AM - 08:40 AM	57.5	44.6	11:15 AM - 11:20 AM	53.5	41.5
06:00 AM - 06:05 AM	53.1	49.2	08:40 AM - 08:45 AM	50.1	44.8	11:20 AM - 11:25 AM	49.2	42.2
06:05 AM - 06:10 AM	53.9	49.4	08:45 AM - 08:50 AM	55.1	45.3	11:25 AM - 11:30 AM	51.6	41.7
06:10 AM - 06:15 AM	52.9	49.9	08:50 AM - 08:55 AM	60.8	45.6	11:30 AM - 11:35 AM	50.2	41.9
06:15 AM - 06:20 AM	54.2	49.6	08:55 AM - 09:00 AM	50.4	43.8	11:35 AM - 11:40 AM	53.9	44.7
06:20 AM - 06:25 AM	60.9	50.7	09:00 AM - 09:05 AM	57.6	44.1	11:40 AM - 11:45 AM	62.0	43.6
06:25 AM - 06:30 AM	53.3	50.3	09:05 AM - 09:10 AM	55.7	45.4	11:45 AM - 11:50 AM	49.3	44.4
06:30 AM - 06:35 AM	55.9	49.4	09:10 AM - 09:15 AM	51.4	44.6	11:50 AM - 11:55 AM	49.0	42.7
06:35 AM - 06:40 AM	54.4	48.8	09:15 AM - 09:20 AM	52.0	44.8	11:55 AM - 12:00 PM	51.8	41.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or test data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203069-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-9
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 13, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	50.4	43.6	02:40 PM - 02:45 PM	46.2	39.7	05:20 PM - 05:25 PM	55.2	43.6
12:05 PM - 12:10 PM	55.8	45.5	02:45 PM - 02:50 PM	51.5	38.8	05:25 PM - 05:30 PM	53.0	45.4
12:10 PM - 12:15 PM	53.3	42.8	02:50 PM - 02:55 PM	52.8	39.3	05:30 PM - 05:35 PM	58.6	44.4
12:15 PM - 12:20 PM	46.1	41.5	02:55 PM - 03:00 PM	42.5	37.5	05:35 PM - 05:40 PM	55.4	43.3
12:20 PM - 12:25 PM	52.0	40.4	03:00 PM - 03:05 PM	43.1	36.3	05:40 PM - 05:45 PM	56.7	41.9
12:25 PM - 12:30 PM	55.9	41.5	03:05 PM - 03:10 PM	52.1	38.0	05:45 PM - 05:50 PM	54.4	41.4
12:30 PM - 12:35 PM	45.3	39.9	03:10 PM - 03:15 PM	54.2	38.9	05:50 PM - 05:55 PM	52.0	40.0
12:35 PM - 12:40 PM	56.0	42.1	03:15 PM - 03:20 PM	47.1	38.8	05:55 PM - 06:00 PM	53.0	42.7
12:40 PM - 12:45 PM	55.0	44.5	03:20 PM - 03:25 PM	46.0	39.0	06:00 PM - 06:05 PM	55.5	44.0
12:45 PM - 12:50 PM	51.9	40.1	03:25 PM - 03:30 PM	46.7	40.4	06:05 PM - 06:10 PM	54.0	43.6
12:50 PM - 12:55 PM	45.3	39.1	03:30 PM - 03:35 PM	46.2	39.3	06:10 PM - 06:15 PM	59.0	54.0
12:55 PM - 01:00 PM	48.3	39.1	03:35 PM - 03:40 PM	43.9	39.6	06:15 PM - 06:20 PM	57.1	50.0
01:00 PM - 01:05 PM	52.6	39.7	03:40 PM - 03:45 PM	44.1	41.7	06:20 PM - 06:25 PM	52.9	43.8
01:05 PM - 01:10 PM	49.0	38.8	03:45 PM - 03:50 PM	50.4	42.6	06:25 PM - 06:30 PM	50.0	43.5
01:10 PM - 01:15 PM	44.2	40.1	03:50 PM - 03:55 PM	51.4	39.8	06:30 PM - 06:35 PM	56.9	50.8
01:15 PM - 01:20 PM	49.6	42.5	03:55 PM - 04:00 PM	51.6	40.6	06:35 PM - 06:40 PM	52.6	47.6
01:20 PM - 01:25 PM	49.4	41.7	04:00 PM - 04:05 PM	47.4	42.1	06:40 PM - 06:45 PM	49.1	46.4
01:25 PM - 01:30 PM	45.7	41.3	04:05 PM - 04:10 PM	48.4	40.5	06:45 PM - 06:50 PM	50.8	47.8
01:30 PM - 01:35 PM	49.9	38.2	04:10 PM - 04:15 PM	53.8	41.0	06:50 PM - 06:55 PM	51.7	48.2
01:35 PM - 01:40 PM	49.3	39.0	04:15 PM - 04:20 PM	57.8	40.5	06:55 PM - 07:00 PM	58.1	49.2
01:40 PM - 01:45 PM	47.0	40.2	04:20 PM - 04:25 PM	59.9	41.1	07:00 PM - 07:05 PM	55.1	50.0
01:45 PM - 01:50 PM	51.5	41.9	04:25 PM - 04:30 PM	42.6	39.2	07:05 PM - 07:10 PM	54.2	49.7
01:50 PM - 01:55 PM	50.4	40.8	04:30 PM - 04:35 PM	46.2	40.1	07:10 PM - 07:15 PM	55.0	48.8
01:55 PM - 02:00 PM	45.8	39.1	04:35 PM - 04:40 PM	46.7	41.4	07:15 PM - 07:20 PM	51.4	48.6
02:00 PM - 02:05 PM	43.8	39.6	04:40 PM - 04:45 PM	48.7	43.1	07:20 PM - 07:25 PM	49.6	46.8
02:05 PM - 02:10 PM	45.9	41.3	04:45 PM - 04:50 PM	63.1	58.1	07:25 PM - 07:30 PM	53.6	48.4
02:10 PM - 02:15 PM	49.6	39.8	04:50 PM - 04:55 PM	59.0	58.1	07:30 PM - 07:35 PM	54.6	49.6
02:15 PM - 02:20 PM	51.1	40.8	04:55 PM - 05:00 PM	62.0	58.0	07:35 PM - 07:40 PM	50.2	49.1
02:20 PM - 02:25 PM	48.6	41.3	05:00 PM - 05:05 PM	52.8	43.0	07:40 PM - 07:45 PM	50.5	48.4
02:25 PM - 02:30 PM	46.1	41.8	05:05 PM - 05:10 PM	54.3	42.6	07:45 PM - 07:50 PM	50.4	48.6
02:30 PM - 02:35 PM	51.2	40.9	05:10 PM - 05:15 PM	55.5	50.2	07:50 PM - 07:55 PM	56.0	49.6
02:35 PM - 02:40 PM	48.5	39.9	05:15 PM - 05:20 PM	51.3	48.2	07:55 PM - 08:00 PM	57.2	49.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or test data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203069-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-9
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13 - Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	52.8	49.4	10:40 PM - 10:45 PM	50.2	46.5	01:20 AM - 01:25 AM	48.6	47.2
08:05 PM - 08:10 PM	56.7	49.6	10:45 PM - 10:50 PM	50.1	48.3	01:25 AM - 01:30 AM	48.4	47.1
08:10 PM - 08:15 PM	55.0	49.6	10:50 PM - 10:55 PM	51.0	49.1	01:30 AM - 01:35 AM	48.3	47.5
08:15 PM - 08:20 PM	51.4	49.4	10:55 PM - 11:00 PM	50.9	48.7	01:35 AM - 01:40 AM	48.5	46.8
08:20 PM - 08:25 PM	50.3	48.4	11:00 PM - 11:05 PM	50.1	48.2	01:40 AM - 01:45 AM	49.6	43.1
08:25 PM - 08:30 PM	52.2	48.9	11:05 PM - 11:10 PM	50.5	48.8	01:45 AM - 01:50 AM	48.5	47.7
08:30 PM - 08:35 PM	50.2	48.4	11:10 PM - 11:15 PM	50.2	48.5	01:50 AM - 01:55 AM	49.1	47.5
08:35 PM - 08:40 PM	49.3	47.9	11:15 PM - 11:20 PM	50.8	48.6	01:55 AM - 02:00 AM	52.9	48.1
08:40 PM - 08:45 PM	50.3	48.1	11:20 PM - 11:25 PM	51.1	48.0	02:00 AM - 02:05 AM	49.1	48.0
08:45 PM - 08:50 PM	49.2	47.9	11:25 PM - 11:30 PM	48.3	46.7	02:05 AM - 02:10 AM	49.1	48.5
08:50 PM - 08:55 PM	50.0	48.4	11:30 PM - 11:35 PM	52.0	48.1	02:10 AM - 02:15 AM	49.4	48.7
08:55 PM - 09:00 PM	50.9	49.4	11:35 PM - 11:40 PM	50.4	48.5	02:15 AM - 02:20 AM	49.6	48.9
09:00 PM - 09:05 PM	50.4	49.0	11:40 PM - 11:45 PM	49.5	46.1	02:20 AM - 02:25 AM	49.6	49.0
09:05 PM - 09:10 PM	50.0	49.3	11:45 PM - 11:50 PM	46.9	44.1	02:25 AM - 02:30 AM	49.5	48.8
09:10 PM - 09:15 PM	50.3	49.6	11:50 PM - 11:55 PM	48.7	45.5	02:30 AM - 02:35 AM	49.6	48.7
09:15 PM - 09:20 PM	48.9	45.0	11:55 PM - 12:00 AM	44.6	42.4	02:35 AM - 02:40 AM	48.7	47.7
09:20 PM - 09:25 PM	47.4	44.7	12:00 AM - 12:05 AM	45.2	44.0	02:40 AM - 02:45 AM	48.4	47.4
09:25 PM - 09:30 PM	47.1	45.8	12:05 AM - 12:10 AM	46.0	45.2	02:45 AM - 02:50 AM	48.5	47.5
09:30 PM - 09:35 PM	47.5	46.7	12:10 AM - 12:15 AM	46.6	45.5	02:50 AM - 02:55 AM	48.9	48.0
09:35 PM - 09:40 PM	47.4	46.4	12:15 AM - 12:20 AM	47.9	47.3	02:55 AM - 03:00 AM	49.7	48.0
09:40 PM - 09:45 PM	46.5	45.1	12:20 AM - 12:25 AM	46.5	44.9	03:00 AM - 03:05 AM	49.4	48.4
09:45 PM - 09:50 PM	48.7	46.4	12:25 AM - 12:30 AM	47.3	45.6	03:05 AM - 03:10 AM	49.0	48.0
09:50 PM - 09:55 PM	48.3	47.0	12:30 AM - 12:35 AM	49.8	48.0	03:10 AM - 03:15 AM	48.7	47.6
09:55 PM - 10:00 PM	50.2	49.0	12:35 AM - 12:40 AM	50.0	48.5	03:15 AM - 03:20 AM	51.9	47.9
10:00 PM - 10:05 PM	50.5	49.1	12:40 AM - 12:45 AM	49.0	48.5	03:20 AM - 03:25 AM	54.7	47.3
10:05 PM - 10:10 PM	50.9	49.6	12:45 AM - 12:50 AM	49.0	48.2	03:25 AM - 03:30 AM	50.8	47.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.0	49.7	12:50 AM - 12:55 AM	48.8	48.2	03:30 AM - 03:35 AM	48.8	47.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.7	49.0	12:55 AM - 01:00 AM	48.8	47.9	03:35 AM - 03:40 AM	50.1	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	48.6	01:00 AM - 01:05 AM	48.6	47.9	03:40 AM - 03:45 AM	49.2	47.7
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	47.0	01:05 AM - 01:10 AM	48.2	47.6	03:45 AM - 03:50 AM	48.7	47.6
10:30 PM - 10:35 PM	49.2	47.6	01:10 AM - 01:15 AM	48.2	47.5	03:50 AM - 03:55 AM	49.0	48.1
10:35 PM - 10:40 PM	50.8	49.0	01:15 AM - 01:20 AM	48.3	47.5	03:55 AM - 04:00 AM	49.4	48.6

The above results are valid only for the analyzed location(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phutthaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203069-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-9
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	49.9	48.3	06:40 AM - 06:45 AM	53.2	47.6	09:20 AM - 09:25 AM	54.7	45.9
04:05 AM - 04:10 AM	49.8	48.2	06:45 AM - 06:50 AM	47.9	46.5	09:25 AM - 09:30 AM	52.5	45.9
04:10 AM - 04:15 AM	48.8	47.9	06:50 AM - 06:55 AM	52.6	47.1	09:30 AM - 09:35 AM	59.2	44.8
04:15 AM - 04:20 AM	49.3	48.1	06:55 AM - 07:00 AM	51.3	47.2	09:35 AM - 09:40 AM	60.7	50.4
04:20 AM - 04:25 AM	48.7	47.7	07:00 AM - 07:05 AM	55.9	49.5	09:40 AM - 09:45 AM	61.4	48.6
04:25 AM - 04:30 AM	49.9	48.4	07:05 AM - 07:10 AM	53.8	45.6	09:45 AM - 09:50 AM	58.9	50.2
04:30 AM - 04:35 AM	54.2	48.4	07:10 AM - 07:15 AM	53.7	43.8	09:50 AM - 09:55 AM	59.9	48.1
04:35 AM - 04:40 AM	55.0	48.4	07:15 AM - 07:20 AM	48.1	44.5	09:55 AM - 10:00 AM	53.0	47.1
04:40 AM - 04:45 AM	49.1	47.9	07:20 AM - 07:25 AM	55.9	45.6	10:00 AM - 10:05 AM	57.2	49.9
04:45 AM - 04:50 AM	50.0	48.4	07:25 AM - 07:30 AM	55.4	45.0	10:05 AM - 10:10 AM	60.3	47.3
04:50 AM - 04:55 AM	50.3	48.6	07:30 AM - 07:35 AM	58.7	47.6	10:10 AM - 10:15 AM	55.4	46.9
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	48.4	07:35 AM - 07:40 AM	51.0	45.4	10:15 AM - 10:20 AM	56.0	48.6
05:00 AM - 05:05 AM	50.1	48.9	07:40 AM - 07:45 AM	59.7	47.8	10:20 AM - 10:25 AM	55.4	47.4
05:05 AM - 05:10 AM	52.7	48.5	07:45 AM - 07:50 AM	57.0	48.0	10:25 AM - 10:30 AM	56.8	46.4
05:10 AM - 05:15 AM	50.9	49.0	07:50 AM - 07:55 AM	60.5	47.7	10:30 AM - 10:35 AM	54.7	45.3
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	49.6	07:55 AM - 08:00 AM	53.3	47.0	10:35 AM - 10:40 AM	51.2	43.5
05:20 AM - 05:25 AM	50.9	49.7	08:00 AM - 08:05 AM	55.5	50.1	10:40 AM - 10:45 AM	56.3	45.4
05:25 AM - 05:30 AM	53.1	49.6	08:05 AM - 08:10 AM	58.8	48.7	10:45 AM - 10:50 AM	57.3	47.8
05:30 AM - 05:35 AM	54.5	50.0	08:10 AM - 08:15 AM	55.0	49.5	10:50 AM - 10:55 AM	51.5	46.6
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	49.2	08:15 AM - 08:20 AM	58.5	49.5	10:55 AM - 11:00 AM	55.3	48.0
05:40 AM - 05:45 AM	50.2	48.8	08:20 AM - 08:25 AM	55.3	48.4	11:00 AM - 11:05 AM	56.2	49.7
05:45 AM - 05:50 AM	55.7	48.1	08:25 AM - 08:30 AM	58.6	50.0	11:05 AM - 11:10 AM	57.9	48.1
05:50 AM - 05:55 AM	51.1	49.4	08:30 AM - 08:35 AM	60.9	49.4	11:10 AM - 11:15 AM	54.0	51.2
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	50.0	08:35 AM - 08:40 AM	58.5	47.6	11:15 AM - 11:20 AM	57.9	52.0
06:00 AM - 06:05 AM	55.6	50.4	08:40 AM - 08:45 AM	54.7	48.8	11:20 AM - 11:25 AM	55.4	52.5
06:05 AM - 06:10 AM	54.4	50.7	08:45 AM - 08:50 AM	57.8	48.0	11:25 AM - 11:30 AM	55.6	45.2
06:10 AM - 06:15 AM	55.5	50.6	08:50 AM - 08:55 AM	59.4	48.5	11:30 AM - 11:35 AM	52.4	44.4
06:15 AM - 06:20 AM	53.7	51.0	08:55 AM - 09:00 AM	57.4	46.2	11:35 AM - 11:40 AM	50.9	45.1
06:20 AM - 06:25 AM	56.1	50.6	09:00 AM - 09:05 AM	59.3	46.4	11:40 AM - 11:45 AM	57.2	45.0
06:25 AM - 06:30 AM	56.7	50.3	09:05 AM - 09:10 AM	54.3	46.8	11:45 AM - 11:50 AM	53.1	44.0
06:30 AM - 06:35 AM	51.2	49.2	09:10 AM - 09:15 AM	49.9	45.6	11:50 AM - 11:55 AM	51.2	42.8
06:35 AM - 06:40 AM	52.7	49.1	09:15 AM - 09:20 AM	60.3	45.4	11:55 AM - 12:00 PM	54.3	44.5

The above results are valid only for the analyzed location(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phutthaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyay
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203070-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-10
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุบกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	53.6	48.1	02:40 PM - 02:45 PM	50.8	42.9	05:20 PM - 05:25 PM	52.5	41.9
12:05 PM - 12:10 PM	52.1	46.8	02:45 PM - 02:50 PM	54.2	43.9	05:25 PM - 05:30 PM	61.7	42.8
12:10 PM - 12:15 PM	52.0	45.5	02:50 PM - 02:55 PM	47.0	42.5	05:30 PM - 05:35 PM	53.9	44.6
12:15 PM - 12:20 PM	57.3	45.4	02:55 PM - 03:00 PM	49.3	43.8	05:35 PM - 05:40 PM	57.4	46.4
12:20 PM - 12:25 PM	51.4	42.5	03:00 PM - 03:05 PM	48.2	43.4	05:40 PM - 05:45 PM	63.2	48.9
12:25 PM - 12:30 PM	50.6	43.7	03:05 PM - 03:10 PM	52.1	42.7	05:45 PM - 05:50 PM	62.1	51.2
12:30 PM - 12:35 PM	53.5	44.5	03:10 PM - 03:15 PM	50.5	44.1	05:50 PM - 05:55 PM	57.2	51.8
12:35 PM - 12:40 PM	55.0	46.4	03:15 PM - 03:20 PM	55.7	43.1	05:55 PM - 06:00 PM	54.5	45.7
12:40 PM - 12:45 PM	56.9	42.1	03:20 PM - 03:25 PM	50.2	45.1	06:00 PM - 06:05 PM	52.1	42.7
12:45 PM - 12:50 PM	47.5	41.8	03:25 PM - 03:30 PM	49.8	42.1	06:05 PM - 06:10 PM	53.1	43.2
12:50 PM - 12:55 PM	51.6	42.7	03:30 PM - 03:35 PM	60.0	42.8	06:10 PM - 06:15 PM	55.4	45.7
12:55 PM - 01:00 PM	53.6	41.9	03:35 PM - 03:40 PM	56.9	45.6	06:15 PM - 06:20 PM	56.0	47.4
01:00 PM - 01:05 PM	54.0	47.1	03:40 PM - 03:45 PM	49.0	43.5	06:20 PM - 06:25 PM	57.6	48.1
01:05 PM - 01:10 PM	47.8	43.4	03:45 PM - 03:50 PM	44.1	42.2	06:25 PM - 06:30 PM	54.5	48.5
01:10 PM - 01:15 PM	51.4	43.9	03:50 PM - 03:55 PM	56.3	43.3	06:30 PM - 06:35 PM	56.5	49.1
01:15 PM - 01:20 PM	49.8	42.2	03:55 PM - 04:00 PM	47.1	43.7	06:35 PM - 06:40 PM	53.0	49.5
01:20 PM - 01:25 PM	47.9	37.9	04:00 PM - 04:05 PM	54.8	46.6	06:40 PM - 06:45 PM	58.3	51.3
01:25 PM - 01:30 PM	51.7	40.8	04:05 PM - 04:10 PM	60.5	47.6	06:45 PM - 06:50 PM	57.5	52.0
01:30 PM - 01:35 PM	50.1	41.1	04:10 PM - 04:15 PM	54.4	44.3	06:50 PM - 06:55 PM	55.4	52.3
01:35 PM - 01:40 PM	49.8	42.4	04:15 PM - 04:20 PM	49.7	42.9	06:55 PM - 07:00 PM	53.2	52.2
01:40 PM - 01:45 PM	50.4	43.3	04:20 PM - 04:25 PM	58.7	47.8	07:00 PM - 07:05 PM	56.4	52.0
01:45 PM - 01:50 PM	54.6	43.4	04:25 PM - 04:30 PM	54.1	45.5	07:05 PM - 07:10 PM	53.5	52.1
01:50 PM - 01:55 PM	50.6	40.8	04:30 PM - 04:35 PM	58.0	43.3	07:10 PM - 07:15 PM	52.9	51.8
01:55 PM - 02:00 PM	56.1	41.0	04:35 PM - 04:40 PM	55.2	44.4	07:15 PM - 07:20 PM	54.8	52.2
02:00 PM - 02:05 PM	50.3	39.6	04:40 PM - 04:45 PM	51.6	45.1	07:20 PM - 07:25 PM	53.1	51.7
02:05 PM - 02:10 PM	47.3	39.8	04:45 PM - 04:50 PM	54.4	45.4	07:25 PM - 07:30 PM	54.7	51.5
02:10 PM - 02:15 PM	50.6	43.3	04:50 PM - 04:55 PM	52.4	43.3	07:30 PM - 07:35 PM	53.6	51.3
02:15 PM - 02:20 PM	46.9	42.9	04:55 PM - 05:00 PM	52.6	43.1	07:35 PM - 07:40 PM	55.3	50.6
02:20 PM - 02:25 PM	53.3	44.2	05:00 PM - 05:05 PM	48.7	40.6	07:40 PM - 07:45 PM	52.5	51.1
02:25 PM - 02:30 PM	48.9	43.8	05:05 PM - 05:10 PM	52.4	41.2	07:45 PM - 07:50 PM	52.9	51.0
02:30 PM - 02:35 PM	48.0	42.6	05:10 PM - 05:15 PM	46.2	43.7	07:50 PM - 07:55 PM	52.1	51.4
02:35 PM - 02:40 PM	53.7	42.9	05:15 PM - 05:20 PM	52.5	42.7	07:55 PM - 08:00 PM	51.8	50.8

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

This information is valid only for the analyzed/tested sample(s) indicated in this report. For part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyay
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203070-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-10
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหุบกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14 - Dec 15, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 15, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	51.7	50.2	10:40 PM - 10:45 PM	51.8	49.1	01:20 AM - 01:25 AM	49.9	48.5
08:05 PM - 08:10 PM	54.6	50.4	10:45 PM - 10:50 PM	59.1	49.4	01:25 AM - 01:30 AM	50.0	48.5
08:10 PM - 08:15 PM	50.9	49.9	10:50 PM - 10:55 PM	50.5	48.5	01:30 AM - 01:35 AM	50.2	48.9
08:15 PM - 08:20 PM	57.1	50.4	10:55 PM - 11:00 PM	51.1	49.3	01:35 AM - 01:40 AM	50.4	48.7
08:20 PM - 08:25 PM	51.6	49.5	11:00 PM - 11:05 PM	51.4	49.5	01:40 AM - 01:45 AM	50.0	48.5
08:25 PM - 08:30 PM	51.4	49.8	11:05 PM - 11:10 PM	50.8	49.4	01:45 AM - 01:50 AM	50.3	48.7
08:30 PM - 08:35 PM	50.7	48.8	11:10 PM - 11:15 PM	51.3	49.9	01:50 AM - 01:55 AM	50.5	48.6
08:35 PM - 08:40 PM	52.0	49.1	11:15 PM - 11:20 PM	50.2	48.2	01:55 AM - 02:00 AM	49.8	48.0
08:40 PM - 08:45 PM	55.5	49.6	11:20 PM - 11:25 PM	50.9	49.5	02:00 AM - 02:05 AM	49.3	47.4
08:45 PM - 08:50 PM	50.6	49.7	11:25 PM - 11:30 PM	50.5	48.8	02:05 AM - 02:10 AM	50.0	48.5
08:50 PM - 08:55 PM	50.9	49.9	11:30 PM - 11:35 PM	50.2	49.0	02:10 AM - 02:15 AM	52.2	48.4
08:55 PM - 09:00 PM	52.1	50.4	11:35 PM - 11:40 PM	50.7	49.0	02:15 AM - 02:20 AM	49.9	48.1
09:00 PM - 09:05 PM	51.6	50.6	11:40 PM - 11:45 PM	49.8	48.5	02:20 AM - 02:25 AM	50.7	49.2
09:05 PM - 09:10 PM	52.8	51.0	11:45 PM - 11:50 PM	50.4	49.0	02:25 AM - 02:30 AM	50.5	49.0
09:10 PM - 09:15 PM	51.8	48.7	11:50 PM - 11:55 PM	51.2	49.9	02:30 AM - 02:35 AM	50.1	48.8
09:15 PM - 09:20 PM	51.2	49.7	11:55 PM - 12:00 AM	51.1	50.1	02:35 AM - 02:40 AM	49.7	48.0
09:20 PM - 09:25 PM	50.7	49.7	12:00 AM - 12:05 AM	51.1	50.3	02:40 AM - 02:45 AM	49.8	48.3
09:25 PM - 09:30 PM	51.3	49.3	12:05 AM - 12:10 AM	51.8	50.1	02:45 AM - 02:50 AM	52.0	49.5
09:30 PM - 09:35 PM	54.6	49.2	12:10 AM - 12:15 AM	50.5	49.6	02:50 AM - 02:55 AM	51.3	49.1
09:35 PM - 09:40 PM	50.6	49.5	12:15 AM - 12:20 AM	51.0	50.1	02:55 AM - 03:00 AM	51.7	50.1
09:40 PM - 09:45 PM	54.9	49.9	12:20 AM - 12:25 AM	50.4	49.2	03:00 AM - 03:05 AM	51.4	48.6
09:45 PM - 09:50 PM	56.7	50.4	12:25 AM - 12:30 AM	50.9	49.4	03:05 AM - 03:10 AM	51.7	50.1
09:50 PM - 09:55 PM	53.5	50.1	12:30 AM - 12:35 AM	50.5	49.5	03:10 AM - 03:15 AM	52.1	49.7
09:55 PM - 10:00 PM	50.9	49.9	12:35 AM - 12:40 AM	50.5	49.3	03:15 AM - 03:20 AM	54.3	49.3
10:00 PM - 10:05 PM	51.8	49.4	12:40 AM - 12:45 AM	51.7	49.2	03:20 AM - 03:25 AM	50.5	48.9
10:05 PM - 10:10 PM	50.9	49.2	12:45 AM - 12:50 AM	50.8	49.4	03:25 AM - 03:30 AM	53.3	49.8
10:10 PM - 10:15 PM	51.7	49.9	12:50 AM - 12:55 AM	51.6	49.1	03:30 AM - 03:35 AM	52.4	49.3
10:15 PM - 10:20 PM	51.5	49.4	12:55 AM - 01:00 AM	50.0	48.6	03:35 AM - 03:40 AM	54.4	51.0
10:20 PM - 10:25 PM	51.5	49.6	01:00 AM - 01:05 AM	50.3	48.8	03:40 AM - 03:45 AM	52.8	49.8
10:25 PM - 10:30 PM	50.3	48.4	01:05 AM - 01:10 AM	50.2	48.5	03:45 AM - 03:50 AM	52.7	48.8
10:30 PM - 10:35 PM	56.1	48.2	01:10 AM - 01:15 AM	49.5	47.9	03:50 AM - 03:55 AM	55.3	49.9
10:35 PM - 10:40 PM	50.2	48.8	01:15 AM - 01:20 AM	50.1	48.6	03:55 AM - 04:00 AM	53.7	49.2

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

This information is valid only for the analyzed/tested sample(s) indicated in this report. For part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203070-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-10
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	57.9	50.9	06:40 AM - 06:45 AM	56.0	47.1	09:20 AM - 09:25 AM	57.8	50.4
04:05 AM - 04:10 AM	54.9	50.8	06:45 AM - 06:50 AM	54.4	45.9	09:25 AM - 09:30 AM	61.1	54.5
04:10 AM - 04:15 AM	53.4	50.9	06:50 AM - 06:55 AM	56.1	44.5	09:30 AM - 09:35 AM	54.3	47.6
04:15 AM - 04:20 AM	54.6	51.2	06:55 AM - 07:00 AM	51.7	43.5	09:35 AM - 09:40 AM	54.0	46.8
04:20 AM - 04:25 AM	55.2	49.3	07:00 AM - 07:05 AM	50.1	44.0	09:40 AM - 09:45 AM	58.2	45.4
04:25 AM - 04:30 AM	53.0	48.7	07:05 AM - 07:10 AM	54.6	43.3	09:45 AM - 09:50 AM	49.4	44.1
04:30 AM - 04:35 AM	53.0	48.9	07:10 AM - 07:15 AM	55.6	43.2	09:50 AM - 09:55 AM	54.7	43.1
04:35 AM - 04:40 AM	56.0	49.7	07:15 AM - 07:20 AM	48.1	43.6	09:55 AM - 10:00 AM	57.9	43.5
04:40 AM - 04:45 AM	50.9	48.2	07:20 AM - 07:25 AM	56.4	44.6	10:00 AM - 10:05 AM	51.0	44.0
04:45 AM - 04:50 AM	54.1	47.6	07:25 AM - 07:30 AM	57.7	47.1	10:05 AM - 10:10 AM	53.9	46.1
04:50 AM - 04:55 AM	56.0	49.2	07:30 AM - 07:35 AM	57.1	47.2	10:10 AM - 10:15 AM	53.8	45.0
04:55 AM - 05:00 AM	51.9	48.4	07:35 AM - 07:40 AM	55.6	43.7	10:15 AM - 10:20 AM	58.6	43.3
05:00 AM - 05:05 AM	49.5	47.0	07:40 AM - 07:45 AM	59.4	45.5	10:20 AM - 10:25 AM	50.6	43.1
05:05 AM - 05:10 AM	52.6	45.6	07:45 AM - 07:50 AM	58.7	46.2	10:25 AM - 10:30 AM	55.9	48.2
05:10 AM - 05:15 AM	50.6	45.8	07:50 AM - 07:55 AM	55.0	43.2	10:30 AM - 10:35 AM	57.3	44.0
05:15 AM - 05:20 AM	48.3	46.3	07:55 AM - 08:00 AM	56.0	44.7	10:35 AM - 10:40 AM	55.5	46.0
05:20 AM - 05:25 AM	50.6	47.0	08:00 AM - 08:05 AM	60.5	42.4	10:40 AM - 10:45 AM	53.0	44.4
05:25 AM - 05:30 AM	49.4	46.7	08:05 AM - 08:10 AM	55.0	47.6	10:45 AM - 10:50 AM	56.4	47.3
05:30 AM - 05:35 AM	48.9	47.2	08:10 AM - 08:15 AM	55.2	44.9	10:50 AM - 10:55 AM	56.3	45.9
05:35 AM - 05:40 AM	51.1	47.5	08:15 AM - 08:20 AM	55.8	43.4	10:55 AM - 11:00 AM	51.8	43.2
05:40 AM - 05:45 AM	52.2	46.7	08:20 AM - 08:25 AM	56.6	42.9	11:00 AM - 11:05 AM	51.5	43.6
05:45 AM - 05:50 AM	54.7	47.7	08:25 AM - 08:30 AM	58.9	41.9	11:05 AM - 11:10 AM	54.1	42.5
05:50 AM - 05:55 AM	50.0	48.2	08:30 AM - 08:35 AM	57.7	43.7	11:10 AM - 11:15 AM	54.2	42.2
05:55 AM - 06:00 AM	49.6	47.5	08:35 AM - 08:40 AM	53.8	43.4	11:15 AM - 11:20 AM	53.2	46.3
06:00 AM - 06:05 AM	52.8	48.1	08:40 AM - 08:45 AM	54.3	42.3	11:20 AM - 11:25 AM	51.8	42.4
06:05 AM - 06:10 AM	53.8	47.8	08:45 AM - 08:50 AM	57.1	42.8	11:25 AM - 11:30 AM	55.2	42.7
06:10 AM - 06:15 AM	50.0	47.8	08:50 AM - 08:55 AM	53.9	42.4	11:30 AM - 11:35 AM	54.4	43.6
06:15 AM - 06:20 AM	56.6	48.6	08:55 AM - 09:00 AM	57.7	45.6	11:35 AM - 11:40 AM	53.6	47.0
06:20 AM - 06:25 AM	56.2	49.5	09:00 AM - 09:05 AM	51.2	44.7	11:40 AM - 11:45 AM	55.4	49.7
06:25 AM - 06:30 AM	54.3	49.5	09:05 AM - 09:10 AM	56.3	46.6	11:45 AM - 11:50 AM	54.8	50.5
06:30 AM - 06:35 AM	55.1	48.0	09:10 AM - 09:15 AM	54.5	49.3	11:50 AM - 11:55 AM	55.5	50.3
06:35 AM - 06:40 AM	54.7	48.2	09:15 AM - 09:20 AM	55.9	48.1	11:55 AM - 12:00 PM	54.9	50.1

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203071-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-11
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	55.3	48.7	02:40 PM - 02:45 PM	45.7	40.4	05:20 PM - 05:25 PM	52.2	44.1
12:05 PM - 12:10 PM	56.8	48.5	02:45 PM - 02:50 PM	50.3	40.6	05:25 PM - 05:30 PM	52.7	46.3
12:10 PM - 12:15 PM	55.5	47.9	02:50 PM - 02:55 PM	51.9	47.0	05:30 PM - 05:35 PM	54.4	48.4
12:15 PM - 12:20 PM	53.6	47.8	02:55 PM - 03:00 PM	48.9	42.0	05:35 PM - 05:40 PM	54.1	49.5
12:20 PM - 12:25 PM	57.7	46.9	03:00 PM - 03:05 PM	49.9	45.9	05:40 PM - 05:45 PM	55.5	48.6
12:25 PM - 12:30 PM	54.9	46.7	03:05 PM - 03:10 PM	53.5	46.3	05:45 PM - 05:50 PM	49.2	46.0
12:30 PM - 12:35 PM	53.1	47.0	03:10 PM - 03:15 PM	54.0	46.9	05:50 PM - 05:55 PM	57.2	47.4
12:35 PM - 12:40 PM	53.0	47.8	03:15 PM - 03:20 PM	52.6	43.8	05:55 PM - 06:00 PM	50.8	44.9
12:40 PM - 12:45 PM	59.8	46.8	03:20 PM - 03:25 PM	52.1	42.9	06:00 PM - 06:05 PM	58.7	46.5
12:45 PM - 12:50 PM	54.4	42.7	03:25 PM - 03:30 PM	49.2	43.9	06:05 PM - 06:10 PM	55.7	46.5
12:50 PM - 12:55 PM	51.8	42.6	03:30 PM - 03:35 PM	51.5	41.4	06:10 PM - 06:15 PM	50.4	46.4
12:55 PM - 01:00 PM	51.0	40.1	03:35 PM - 03:40 PM	55.2	40.0	06:15 PM - 06:20 PM	53.1	45.3
01:00 PM - 01:05 PM	56.7	41.1	03:40 PM - 03:45 PM	56.7	42.5	06:20 PM - 06:25 PM	53.9	47.7
01:05 PM - 01:10 PM	57.8	46.5	03:45 PM - 03:50 PM	49.8	42.6	06:25 PM - 06:30 PM	57.4	47.5
01:10 PM - 01:15 PM	51.3	46.5	03:50 PM - 03:55 PM	50.9	46.7	06:30 PM - 06:35 PM	56.4	47.0
01:15 PM - 01:20 PM	51.7	45.1	03:55 PM - 04:00 PM	51.3	41.8	06:35 PM - 06:40 PM	56.5	46.1
01:20 PM - 01:25 PM	51.8	47.1	04:00 PM - 04:05 PM	49.5	45.0	06:40 PM - 06:45 PM	54.8	49.4
01:25 PM - 01:30 PM	58.4	46.3	04:05 PM - 04:10 PM	53.6	45.5	06:45 PM - 06:50 PM	54.9	52.1
01:30 PM - 01:35 PM	55.4	47.2	04:10 PM - 04:15 PM	48.4	43.1	06:50 PM - 06:55 PM	53.6	52.1
01:35 PM - 01:40 PM	54.3	42.1	04:15 PM - 04:20 PM	52.7	45.2	06:55 PM - 07:00 PM	53.1	51.8
01:40 PM - 01:45 PM	47.8	42.9	04:20 PM - 04:25 PM	54.5	44.8	07:00 PM - 07:05 PM	52.8	51.9
01:45 PM - 01:50 PM	51.3	44.5	04:25 PM - 04:30 PM	49.4	45.6	07:05 PM - 07:10 PM	53.0	51.8
01:50 PM - 01:55 PM	52.2	44.4	04:30 PM - 04:35 PM	52.9	46.4	07:10 PM - 07:15 PM	53.8	51.4
01:55 PM - 02:00 PM	50.4	41.6	04:35 PM - 04:40 PM	49.3	42.7	07:15 PM - 07:20 PM	52.0	51.0
02:00 PM - 02:05 PM	59.4	47.3	04:40 PM - 04:45 PM	51.0	42.8	07:20 PM - 07:25 PM	56.3	50.9
02:05 PM - 02:10 PM	55.1	44.3	04:45 PM - 04:50 PM	51.6	44.6	07:25 PM - 07:30 PM	53.4	51.1
02:10 PM - 02:15 PM	55.7	44.9	04:50 PM - 04:55 PM	49.8	44.1	07:30 PM - 07:35 PM	52.3	50.9
02:15 PM - 02:20 PM	51.5	45.0	04:55 PM - 05:00 PM	52.0	43.7	07:35 PM - 07:40 PM	52.9	50.7
02:20 PM - 02:25 PM	53.9	45.9	05:00 PM - 05:05 PM	51.8	43.5	07:40 PM - 07:45 PM	51.9	50.7
02:25 PM - 02:30 PM	53.7	43.8	05:05 PM - 05:10 PM	49.7	42.8	07:45 PM - 07:50 PM	55.5	51.2
02:30 PM - 02:35 PM	52.9	45.8	05:10 PM - 05:15 PM	49.1	41.9	07:50 PM - 07:55 PM	53.7	51.2
02:35 PM - 02:40 PM	50.9	46.5	05:15 PM - 05:20 PM	53.1	43.7	07:55 PM - 08:00 PM	55.0	50.4

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203071-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-11
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองทราย ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15 - Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	52.6	50.8	10:40 PM - 10:45 PM	50.7	48.2	01:20 AM - 01:25 AM	48.4	46.8
08:05 PM - 08:10 PM	53.7	50.6	10:45 PM - 10:50 PM	54.6	49.5	01:25 AM - 01:30 AM	49.2	47.7
08:10 PM - 08:15 PM	55.6	51.2	10:50 PM - 10:55 PM	59.1	47.9	01:30 AM - 01:35 AM	49.3	47.6
08:15 PM - 08:20 PM	54.9	51.3	10:55 PM - 11:00 PM	48.7	47.7	01:35 AM - 01:40 AM	49.5	47.8
08:20 PM - 08:25 PM	55.8	51.7	11:00 PM - 11:05 PM	49.3	48.1	01:40 AM - 01:45 AM	49.3	47.6
08:25 PM - 08:30 PM	54.7	51.4	11:05 PM - 11:10 PM	49.0	47.7	01:45 AM - 01:50 AM	49.5	47.8
08:30 PM - 08:35 PM	52.8	50.5	11:10 PM - 11:15 PM	49.6	47.8	01:50 AM - 01:55 AM	50.2	48.8
08:35 PM - 08:40 PM	52.1	50.1	11:15 PM - 11:20 PM	49.1	47.8	01:55 AM - 02:00 AM	49.6	48.2
08:40 PM - 08:45 PM	53.0	50.4	11:20 PM - 11:25 PM	49.1	47.7	02:00 AM - 02:05 AM	48.7	47.2
08:45 PM - 08:50 PM	51.8	50.4	11:25 PM - 11:30 PM	48.4	47.5	02:05 AM - 02:10 AM	49.5	46.5
08:50 PM - 08:55 PM	51.0	50.1	11:30 PM - 11:35 PM	49.4	48.4	02:10 AM - 02:15 AM	47.3	45.9
08:55 PM - 09:00 PM	53.3	50.2	11:35 PM - 11:40 PM	49.9	48.7	02:15 AM - 02:20 AM	47.4	46.2
09:00 PM - 09:05 PM	51.7	49.3	11:40 PM - 11:45 PM	49.8	48.7	02:20 AM - 02:25 AM	47.8	46.5
09:05 PM - 09:10 PM	53.3	49.6	11:45 PM - 11:50 PM	49.7	48.6	02:25 AM - 02:30 AM	47.3	45.8
09:10 PM - 09:15 PM	51.9	49.0	11:50 PM - 11:55 PM	49.1	47.9	02:30 AM - 02:35 AM	48.2	46.6
09:15 PM - 09:20 PM	52.5	49.0	11:55 PM - 12:00 AM	49.5	48.5	02:35 AM - 02:40 AM	48.8	47.5
09:20 PM - 09:25 PM	51.9	48.9	12:00 AM - 12:05 AM	49.4	48.2	02:40 AM - 02:45 AM	47.7	46.4
09:25 PM - 09:30 PM	51.0	49.0	12:05 AM - 12:10 AM	48.7	47.5	02:45 AM - 02:50 AM	48.0	46.7
09:30 PM - 09:35 PM	49.9	48.8	12:10 AM - 12:15 AM	48.8	47.6	02:50 AM - 02:55 AM	48.0	46.7
09:35 PM - 09:40 PM	50.1	49.2	12:15 AM - 12:20 AM	51.1	47.4	02:55 AM - 03:00 AM	47.6	46.2
09:40 PM - 09:45 PM	50.5	49.1	12:20 AM - 12:25 AM	48.7	47.2	03:00 AM - 03:05 AM	48.5	46.6
09:45 PM - 09:50 PM	50.4	49.6	12:25 AM - 12:30 AM	47.7	46.6	03:05 AM - 03:10 AM	47.1	46.1
09:50 PM - 09:55 PM	50.8	49.5	12:30 AM - 12:35 AM	47.5	46.3	03:10 AM - 03:15 AM	47.6	46.6
09:55 PM - 10:00 PM	50.6	49.4	12:35 AM - 12:40 AM	48.1	45.9	03:15 AM - 03:20 AM	47.2	46.2
10:00 PM - 10:05 PM	49.3	48.3	12:40 AM - 12:45 AM	47.3	46.1	03:20 AM - 03:25 AM	46.6	45.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	48.4	12:45 AM - 12:50 AM	47.0	46.0	03:25 AM - 03:30 AM	46.9	45.9
10:10 PM - 10:15 PM	50.9	48.7	12:50 AM - 12:55 AM	46.7	45.8	03:30 AM - 03:35 AM	46.6	45.4
10:15 PM - 10:20 PM	50.2	48.6	12:55 AM - 01:00 AM	49.4	46.2	03:35 AM - 03:40 AM	45.6	44.2
10:20 PM - 10:25 PM	50.5	49.1	01:00 AM - 01:05 AM	47.5	46.3	03:40 AM - 03:45 AM	45.0	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	49.9	49.0	01:05 AM - 01:10 AM	47.0	46.0	03:45 AM - 03:50 AM	45.9	43.8
10:30 PM - 10:35 PM	50.4	48.9	01:10 AM - 01:15 AM	46.6	45.6	03:50 AM - 03:55 AM	49.7	45.2
10:35 PM - 10:40 PM	51.6	49.6	01:15 AM - 01:20 AM	47.6	46.2	03:55 AM - 04:00 AM	46.1	44.5

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203071-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-11
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองทราย ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	46.0	44.5	06:40 AM - 06:45 AM	50.1	45.6	09:20 AM - 09:25 AM	50.6	43.0
04:05 AM - 04:10 AM	45.8	44.2	06:45 AM - 06:50 AM	55.9	45.6	09:25 AM - 09:30 AM	48.6	43.7
04:10 AM - 04:15 AM	45.6	43.9	06:50 AM - 06:55 AM	54.2	45.9	09:30 AM - 09:35 AM	50.0	44.2
04:15 AM - 04:20 AM	49.7	43.6	06:55 AM - 07:00 AM	52.9	45.5	09:35 AM - 09:40 AM	58.6	46.4
04:20 AM - 04:25 AM	46.3	44.4	07:00 AM - 07:05 AM	49.1	45.2	09:40 AM - 09:45 AM	56.8	47.1
04:25 AM - 04:30 AM	45.9	44.0	07:05 AM - 07:10 AM	57.3	48.3	09:45 AM - 09:50 AM	58.5	44.9
04:30 AM - 04:35 AM	46.7	43.3	07:10 AM - 07:15 AM	56.4	45.3	09:50 AM - 09:55 AM	57.8	49.0
04:35 AM - 04:40 AM	45.6	44.4	07:15 AM - 07:20 AM	51.1	46.5	09:55 AM - 10:00 AM	54.7	47.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.8	44.6	07:20 AM - 07:25 AM	53.8	45.6	10:00 AM - 10:05 AM	54.4	47.3
04:45 AM - 04:50 AM	47.4	45.7	07:25 AM - 07:30 AM	56.4	45.4	10:05 AM - 10:10 AM	55.2	46.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.1	45.3	07:30 AM - 07:35 AM	60.5	44.6	10:10 AM - 10:15 AM	59.6	48.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	44.8	07:35 AM - 07:40 AM	58.0	42.9	10:15 AM - 10:20 AM	59.5	47.1
05:00 AM - 05:05 AM	46.4	44.6	07:40 AM - 07:45 AM	54.7	42.5	10:20 AM - 10:25 AM	56.6	50.0
05:05 AM - 05:10 AM	46.6	44.8	07:45 AM - 07:50 AM	56.6	43.0	10:25 AM - 10:30 AM	63.9	54.5
05:10 AM - 05:15 AM	46.7	44.7	07:50 AM - 07:55 AM	57.7	43.1	10:30 AM - 10:35 AM	61.9	54.2
05:15 AM - 05:20 AM	52.7	45.2	07:55 AM - 08:00 AM	56.0	42.5	10:35 AM - 10:40 AM	56.6	46.9
05:20 AM - 05:25 AM	47.0	45.3	08:00 AM - 08:05 AM	59.1	45.3	10:40 AM - 10:45 AM	55.2	47.5
05:25 AM - 05:30 AM	47.4	45.6	08:05 AM - 08:10 AM	53.2	46.1	10:45 AM - 10:50 AM	57.6	51.9
05:30 AM - 05:35 AM	47.8	46.1	08:10 AM - 08:15 AM	59.1	44.6	10:50 AM - 10:55 AM	56.8	47.3
05:35 AM - 05:40 AM	48.4	46.0	08:15 AM - 08:20 AM	56.8	43.8	10:55 AM - 11:00 AM	59.2	49.8
05:40 AM - 05:45 AM	53.9	46.2	08:20 AM - 08:25 AM	53.3	45.2	11:00 AM - 11:05 AM	54.5	46.3
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	46.5	08:25 AM - 08:30 AM	53.4	44.9	11:05 AM - 11:10 AM	53.1	44.0
05:50 AM - 05:55 AM	55.8	47.3	08:30 AM - 08:35 AM	52.5	41.9	11:10 AM - 11:15 AM	57.0	46.0
05:55 AM - 06:00 AM	51.6	47.2	08:35 AM - 08:40 AM	53.2	44.8	11:15 AM - 11:20 AM	54.1	45.4
06:00 AM - 06:05 AM	55.4	48.2	08:40 AM - 08:45 AM	53.7	42.9	11:20 AM - 11:25 AM	50.6	44.4
06:05 AM - 06:10 AM	52.6	47.5	08:45 AM - 08:50 AM	53.6	42.6	11:25 AM - 11:30 AM	52.4	44.9
06:10 AM - 06:15 AM	51.0	48.2	08:50 AM - 08:55 AM	47.0	42.7	11:30 AM - 11:35 AM	52.9	46.3
06:15 AM - 06:20 AM	55.4	48.2	08:55 AM - 09:00 AM	58.8	45.1	11:35 AM - 11:40 AM	58.4	44.4
06:20 AM - 06:25 AM	59.6	48.8	09:00 AM - 09:05 AM	58.2	47.4	11:40 AM - 11:45 AM	57.6	45.7
06:25 AM - 06:30 AM	54.5	48.4	09:05 AM - 09:10 AM	51.3	47.2	11:45 AM - 11:50 AM	62.4	43.2
06:30 AM - 06:35 AM	55.2	47.3	09:10 AM - 09:15 AM	59.0	45.5	11:50 AM - 11:55 AM	55.3	43.8
06:35 AM - 06:40 AM	53.3	47.0	09:15 AM - 09:20 AM	56.5	43.9	11:55 AM - 12:00 PM	50.5	42.6

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Ltd. strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203072-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-12
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	51.4	38.9	02:40 PM - 02:45 PM	56.8	46.1	05:20 PM - 05:25 PM	52.5	44.7
12:05 PM - 12:10 PM	56.6	40.4	02:45 PM - 02:50 PM	54.2	42.5	05:25 PM - 05:30 PM	48.6	41.3
12:10 PM - 12:15 PM	57.9	39.1	02:50 PM - 02:55 PM	54.2	44.7	05:30 PM - 05:35 PM	56.1	42.2
12:15 PM - 12:20 PM	65.0	43.5	02:55 PM - 03:00 PM	54.0	46.5	05:35 PM - 05:40 PM	54.3	44.4
12:20 PM - 12:25 PM	58.3	53.7	03:00 PM - 03:05 PM	53.6	43.6	05:40 PM - 05:45 PM	53.1	41.4
12:25 PM - 12:30 PM	54.5	39.4	03:05 PM - 03:10 PM	65.2	45.4	05:45 PM - 05:50 PM	48.4	40.7
12:30 PM - 12:35 PM	51.0	41.7	03:10 PM - 03:15 PM	50.3	45.0	05:50 PM - 05:55 PM	49.7	41.7
12:35 PM - 12:40 PM	56.4	44.2	03:15 PM - 03:20 PM	50.3	43.7	05:55 PM - 06:00 PM	53.9	42.2
12:40 PM - 12:45 PM	52.9	44.1	03:20 PM - 03:25 PM	50.6	46.0	06:00 PM - 06:05 PM	44.8	41.3
12:45 PM - 12:50 PM	57.5	39.8	03:25 PM - 03:30 PM	56.1	45.6	06:05 PM - 06:10 PM	49.6	42.5
12:50 PM - 12:55 PM	66.3	44.8	03:30 PM - 03:35 PM	55.8	43.8	06:10 PM - 06:15 PM	53.2	45.1
12:55 PM - 01:00 PM	54.2	42.8	03:35 PM - 03:40 PM	50.2	44.1	06:15 PM - 06:20 PM	59.0	46.5
01:00 PM - 01:05 PM	49.0	40.4	03:40 PM - 03:45 PM	55.8	43.8	06:20 PM - 06:25 PM	57.9	47.9
01:05 PM - 01:10 PM	58.0	44.8	03:45 PM - 03:50 PM	52.8	45.4	06:25 PM - 06:30 PM	58.4	48.6
01:10 PM - 01:15 PM	52.3	40.8	03:50 PM - 03:55 PM	61.7	46.7	06:30 PM - 06:35 PM	57.3	47.9
01:15 PM - 01:20 PM	54.2	46.0	03:55 PM - 04:00 PM	45.1	42.2	06:35 PM - 06:40 PM	53.9	48.4
01:20 PM - 01:25 PM	60.0	49.7	04:00 PM - 04:05 PM	54.8	48.5	06:40 PM - 06:45 PM	59.8	49.4
01:25 PM - 01:30 PM	55.7	46.1	04:05 PM - 04:10 PM	59.3	48.5	06:45 PM - 06:50 PM	55.6	50.2
01:30 PM - 01:35 PM	58.2	44.3	04:10 PM - 04:15 PM	48.3	42.8	06:50 PM - 06:55 PM	54.5	51.7
01:35 PM - 01:40 PM	53.0	41.6	04:15 PM - 04:20 PM	57.4	46.6	06:55 PM - 07:00 PM	54.0	51.9
01:40 PM - 01:45 PM	52.3	42.0	04:20 PM - 04:25 PM	50.6	42.2	07:00 PM - 07:05 PM	53.5	52.1
01:45 PM - 01:50 PM	54.1	43.6	04:25 PM - 04:30 PM	51.8	43.9	07:05 PM - 07:10 PM	54.2	51.9
01:50 PM - 01:55 PM	56.8	47.4	04:30 PM - 04:35 PM	54.7	48.9	07:10 PM - 07:15 PM	54.8	51.4
01:55 PM - 02:00 PM	48.9	44.0	04:35 PM - 04:40 PM	57.9	48.9	07:15 PM - 07:20 PM	52.8	51.3
02:00 PM - 02:05 PM	51.0	44.2	04:40 PM - 04:45 PM	52.8	43.0	07:20 PM - 07:25 PM	52.8	51.1
02:05 PM - 02:10 PM	57.0	43.0	04:45 PM - 04:50 PM	51.6	41.6	07:25 PM - 07:30 PM	54.6	51.3
02:10 PM - 02:15 PM	55.3	42.1	04:50 PM - 04:55 PM	49.1	42.5	07:30 PM - 07:35 PM	55.2	51.3
02:15 PM - 02:20 PM	47.8	42.5	04:55 PM - 05:00 PM	50.7	42.1	07:35 PM - 07:40 PM	53.4	51.4
02:20 PM - 02:25 PM	54.0	43.3	05:00 PM - 05:05 PM	49.0	43.1	07:40 PM - 07:45 PM	52.6	51.2
02:25 PM - 02:30 PM	50.3	42.4	05:05 PM - 05:10 PM	53.7	44.6	07:45 PM - 07:50 PM	51.2	50.3
02:30 PM - 02:35 PM	57.2	45.1	05:10 PM - 05:15 PM	57.3	42.5	07:50 PM - 07:55 PM	52.6	50.0
02:35 PM - 02:40 PM	52.9	42.2	05:15 PM - 05:20 PM	60.9	42.0	07:55 PM - 08:00 PM	57.5	49.1

The above results are valid only for the analyzed/affected sample(s) as indicated in this report. No part of this report or data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203072-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-12
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16 - Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	51.9	49.8	10:40 PM - 10:45 PM	50.0	49.0	01:20 AM - 01:25 AM	46.4	44.8
08:05 PM - 08:10 PM	54.4	49.4	10:45 PM - 10:50 PM	49.8	48.8	01:25 AM - 01:30 AM	47.1	45.8
08:10 PM - 08:15 PM	50.7	48.7	10:50 PM - 10:55 PM	53.4	48.3	01:30 AM - 01:35 AM	47.2	46.0
08:15 PM - 08:20 PM	52.5	48.7	10:55 PM - 11:00 PM	49.3	48.3	01:35 AM - 01:40 AM	47.0	46.0
08:20 PM - 08:25 PM	50.6	49.4	11:00 PM - 11:05 PM	49.3	47.7	01:40 AM - 01:45 AM	48.5	46.1
08:25 PM - 08:30 PM	50.4	49.6	11:05 PM - 11:10 PM	49.5	48.5	01:45 AM - 01:50 AM	47.5	46.2
08:30 PM - 08:35 PM	56.9	49.9	11:10 PM - 11:15 PM	49.5	48.6	01:50 AM - 01:55 AM	47.8	46.5
08:35 PM - 08:40 PM	50.6	49.6	11:15 PM - 11:20 PM	50.1	48.3	01:55 AM - 02:00 AM	46.9	45.6
08:40 PM - 08:45 PM	50.8	49.7	11:20 PM - 11:25 PM	48.9	48.0	02:00 AM - 02:05 AM	47.0	45.9
08:45 PM - 08:50 PM	52.3	49.7	11:25 PM - 11:30 PM	48.9	48.1	02:05 AM - 02:10 AM	47.1	46.0
08:50 PM - 08:55 PM	54.8	49.8	11:30 PM - 11:35 PM	48.3	47.2	02:10 AM - 02:15 AM	48.7	46.3
08:55 PM - 09:00 PM	51.5	50.1	11:35 PM - 11:40 PM	48.2	46.9	02:15 AM - 02:20 AM	47.3	46.1
09:00 PM - 09:05 PM	55.1	49.4	11:40 PM - 11:45 PM	47.9	47.0	02:20 AM - 02:25 AM	47.0	45.7
09:05 PM - 09:10 PM	51.5	49.7	11:45 PM - 11:50 PM	47.7	46.5	02:25 AM - 02:30 AM	47.0	45.9
09:10 PM - 09:15 PM	53.6	49.3	11:50 PM - 11:55 PM	47.8	46.7	02:30 AM - 02:35 AM	47.1	46.0
09:15 PM - 09:20 PM	53.8	49.4	11:55 PM - 12:00 AM	47.6	46.5	02:35 AM - 02:40 AM	46.9	45.8
09:20 PM - 09:25 PM	51.2	48.9	12:00 AM - 12:05 AM	48.7	46.1	02:40 AM - 02:45 AM	47.0	45.8
09:25 PM - 09:30 PM	50.5	49.3	12:05 AM - 12:10 AM	46.5	45.3	02:45 AM - 02:50 AM	47.5	46.0
09:30 PM - 09:35 PM	49.7	48.6	12:10 AM - 12:15 AM	46.5	45.5	02:50 AM - 02:55 AM	46.2	44.7
09:35 PM - 09:40 PM	50.6	49.1	12:15 AM - 12:20 AM	46.0	44.9	02:55 AM - 03:00 AM	45.7	44.3
09:40 PM - 09:45 PM	52.8	48.5	12:20 AM - 12:25 AM	46.8	45.5	03:00 AM - 03:05 AM	45.8	44.7
09:45 PM - 09:50 PM	49.6	48.7	12:25 AM - 12:30 AM	46.9	45.7	03:05 AM - 03:10 AM	45.6	44.5
09:50 PM - 09:55 PM	49.7	48.3	12:30 AM - 12:35 AM	46.5	45.3	03:10 AM - 03:15 AM	45.6	44.2
09:55 PM - 10:00 PM	49.3	47.7	12:35 AM - 12:40 AM	45.6	44.6	03:15 AM - 03:20 AM	46.0	45.0
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	48.0	12:40 AM - 12:45 AM	45.9	44.9	03:20 AM - 03:25 AM	46.0	44.8
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	48.8	12:45 AM - 12:50 AM	46.3	45.2	03:25 AM - 03:30 AM	45.8	44.5
10:10 PM - 10:15 PM	49.9	48.8	12:50 AM - 12:55 AM	47.0	45.9	03:30 AM - 03:35 AM	46.0	44.6
10:15 PM - 10:20 PM	50.3	49.4	12:55 AM - 01:00 AM	46.6	45.6	03:35 AM - 03:40 AM	46.5	44.0
10:20 PM - 10:25 PM	52.0	49.0	01:00 AM - 01:05 AM	49.2	45.5	03:40 AM - 03:45 AM	45.4	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	50.7	49.8	01:05 AM - 01:10 AM	46.6	45.4	03:45 AM - 03:50 AM	46.8	44.1
10:30 PM - 10:35 PM	53.8	49.3	01:10 AM - 01:15 AM	51.7	44.1	03:50 AM - 03:55 AM	45.5	44.2
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	48.9	01:15 AM - 01:20 AM	48.0	44.2	03:55 AM - 04:00 AM	45.6	44.4

The above results are valid only for the analyzed/affected sample(s) as indicated in this report. No part of this report or data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

Approved by

Sarayuht Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand / PHONE +66 0 3304 8555 / FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203072-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-12
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date : Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	45.8	44.6	06:40 AM - 06:45 AM	58.7	48.5	09:20 AM - 09:25 AM	51.1	42.2
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	44.2	06:45 AM - 06:50 AM	50.9	46.8	09:25 AM - 09:30 AM	52.4	41.9
04:10 AM - 04:15 AM	45.3	44.1	06:50 AM - 06:55 AM	55.4	44.6	09:30 AM - 09:35 AM	54.8	43.5
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	44.1	06:55 AM - 07:00 AM	49.4	44.0	09:35 AM - 09:40 AM	51.3	46.1
04:20 AM - 04:25 AM	45.2	44.0	07:00 AM - 07:05 AM	52.7	44.5	09:40 AM - 09:45 AM	57.2	49.0
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	43.7	07:05 AM - 07:10 AM	54.5	44.3	09:45 AM - 09:50 AM	56.7	43.7
04:30 AM - 04:35 AM	45.0	43.8	07:10 AM - 07:15 AM	57.4	44.7	09:50 AM - 09:55 AM	53.4	41.7
04:35 AM - 04:40 AM	62.8	44.2	07:15 AM - 07:20 AM	54.1	45.2	09:55 AM - 10:00 AM	51.2	43.9
04:40 AM - 04:45 AM	52.9	43.4	07:20 AM - 07:25 AM	57.4	47.2	10:00 AM - 10:05 AM	56.5	45.4
04:45 AM - 04:50 AM	44.8	43.3	07:25 AM - 07:30 AM	63.5	48.4	10:05 AM - 10:10 AM	57.2	46.1
04:50 AM - 04:55 AM	50.0	42.9	07:30 AM - 07:35 AM	54.6	47.2	10:10 AM - 10:15 AM	54.1	46.0
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	43.3	07:35 AM - 07:40 AM	59.2	44.9	10:15 AM - 10:20 AM	54.8	46.0
05:00 AM - 05:05 AM	46.5	44.0	07:40 AM - 07:45 AM	56.9	44.4	10:20 AM - 10:25 AM	56.1	48.2
05:05 AM - 05:10 AM	45.9	44.4	07:45 AM - 07:50 AM	58.5	43.3	10:25 AM - 10:30 AM	56.7	48.5
05:10 AM - 05:15 AM	47.7	44.6	07:50 AM - 07:55 AM	58.7	44.5	10:30 AM - 10:35 AM	56.7	46.7
05:15 AM - 05:20 AM	46.0	44.6	07:55 AM - 08:00 AM	57.2	45.6	10:35 AM - 10:40 AM	57.8	47.0
05:20 AM - 05:25 AM	48.4	44.5	08:00 AM - 08:05 AM	60.8	45.0	10:40 AM - 10:45 AM	55.8	48.3
05:25 AM - 05:30 AM	46.1	44.3	08:05 AM - 08:10 AM	59.5	43.7	10:45 AM - 10:50 AM	55.4	46.0
05:30 AM - 05:35 AM	52.2	44.3	08:10 AM - 08:15 AM	54.9	42.9	10:50 AM - 10:55 AM	54.6	45.2
05:35 AM - 05:40 AM	49.0	45.5	08:15 AM - 08:20 AM	56.7	46.5	10:55 AM - 11:00 AM	52.0	43.3
05:40 AM - 05:45 AM	48.6	45.9	08:20 AM - 08:25 AM	52.6	45.1	11:00 AM - 11:05 AM	57.4	46.0
05:45 AM - 05:50 AM	49.2	46.7	08:25 AM - 08:30 AM	52.1	46.6	11:05 AM - 11:10 AM	59.1	46.8
05:50 AM - 05:55 AM	52.9	47.1	08:30 AM - 08:35 AM	56.8	44.5	11:10 AM - 11:15 AM	61.8	42.3
05:55 AM - 06:00 AM	51.7	46.4	08:35 AM - 08:40 AM	57.2	42.6	11:15 AM - 11:20 AM	56.7	47.9
06:00 AM - 06:05 AM	53.7	46.1	08:40 AM - 08:45 AM	57.7	43.4	11:20 AM - 11:25 AM	53.2	46.8
06:05 AM - 06:10 AM	50.7	46.0	08:45 AM - 08:50 AM	56.7	45.2	11:25 AM - 11:30 AM	61.6	44.9
06:10 AM - 06:15 AM	52.1	48.0	08:50 AM - 08:55 AM	54.5	47.7	11:30 AM - 11:35 AM	57.8	47.0
06:15 AM - 06:20 AM	53.2	47.4	08:55 AM - 09:00 AM	54.9	46.8	11:35 AM - 11:40 AM	60.3	42.6
06:20 AM - 06:25 AM	60.4	48.5	09:00 AM - 09:05 AM	55.1	46.9	11:40 AM - 11:45 AM	59.7	49.5
06:25 AM - 06:30 AM	58.2	48.7	09:05 AM - 09:10 AM	57.0	44.9	11:45 AM - 11:50 AM	56.4	46.7
06:30 AM - 06:35 AM	57.5	49.9	09:10 AM - 09:15 AM	58.4	43.6	11:50 AM - 11:55 AM	57.2	49.1
06:35 AM - 06:40 AM	54.6	47.0	09:15 AM - 09:20 AM	61.5	44.1	11:55 AM - 12:00 PM	60.9	47.5

The above results are valid only for the analyzed method (parameter) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
*LS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203073-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-13
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนองสูง (N2)
Measurement Date : Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 17, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	56.8	45.4	02:40 PM - 02:45 PM	51.5	43.7	05:20 PM - 05:25 PM	57.5	43.5
12:05 PM - 12:10 PM	61.1	47.5	02:45 PM - 02:50 PM	57.5	40.8	05:25 PM - 05:30 PM	53.9	43.3
12:10 PM - 12:15 PM	57.7	42.6	02:50 PM - 02:55 PM	50.0	40.6	05:30 PM - 05:35 PM	51.4	41.9
12:15 PM - 12:20 PM	51.9	42.1	02:55 PM - 03:00 PM	47.6	42.7	05:35 PM - 05:40 PM	60.5	45.2
12:20 PM - 12:25 PM	49.2	39.2	03:00 PM - 03:05 PM	48.1	41.8	05:40 PM - 05:45 PM	66.0	45.3
12:25 PM - 12:30 PM	55.0	42.6	03:05 PM - 03:10 PM	55.2	41.8	05:45 PM - 05:50 PM	62.1	47.6
12:30 PM - 12:35 PM	58.3	47.1	03:10 PM - 03:15 PM	50.0	39.9	05:50 PM - 05:55 PM	57.1	46.2
12:35 PM - 12:40 PM	48.3	39.6	03:15 PM - 03:20 PM	59.0	42.7	05:55 PM - 06:00 PM	59.9	45.9
12:40 PM - 12:45 PM	55.1	39.9	03:20 PM - 03:25 PM	58.0	41.4	06:00 PM - 06:05 PM	54.0	46.1
12:45 PM - 12:50 PM	44.5	37.9	03:25 PM - 03:30 PM	57.7	44.1	06:05 PM - 06:10 PM	54.8	46.1
12:50 PM - 12:55 PM	52.2	38.5	03:30 PM - 03:35 PM	47.9	42.1	06:10 PM - 06:15 PM	56.9	47.2
12:55 PM - 01:00 PM	55.8	42.1	03:35 PM - 03:40 PM	59.4	44.7	06:15 PM - 06:20 PM	58.5	47.5
01:00 PM - 01:05 PM	56.2	41.6	03:40 PM - 03:45 PM	47.1	39.9	06:20 PM - 06:25 PM	56.5	48.6
01:05 PM - 01:10 PM	61.0	44.2	03:45 PM - 03:50 PM	54.4	44.5	06:25 PM - 06:30 PM	55.2	48.2
01:10 PM - 01:15 PM	56.8	43.7	03:50 PM - 03:55 PM	57.6	46.0	06:30 PM - 06:35 PM	54.5	47.1
01:15 PM - 01:20 PM	57.3	40.5	03:55 PM - 04:00 PM	53.5	44.3	06:35 PM - 06:40 PM	60.7	48.8
01:20 PM - 01:25 PM	51.9	40.6	04:00 PM - 04:05 PM	57.3	42.6	06:40 PM - 06:45 PM	57.2	48.4
01:25 PM - 01:30 PM	59.4	38.7	04:05 PM - 04:10 PM	47.9	45.1	06:45 PM - 06:50 PM	51.8	48.0
01:30 PM - 01:35 PM	53.5	41.8	04:10 PM - 04:15 PM	54.9	41.0	06:50 PM - 06:55 PM	52.7	49.7
01:35 PM - 01:40 PM	49.5	39.4	04:15 PM - 04:20 PM	49.4	44.1	06:55 PM - 07:00 PM	52.4	51.6
01:40 PM - 01:45 PM	52.9	41.6	04:20 PM - 04:25 PM	57.3	44.7	07:00 PM - 07:05 PM	54.6	52.5
01:45 PM - 01:50 PM	49.6	44.1	04:25 PM - 04:30 PM	52.7	46.2	07:05 PM - 07:10 PM	55.6	52.8
01:50 PM - 01:55 PM	47.6	41.1	04:30 PM - 04:35 PM	56.7	45.6	07:10 PM - 07:15 PM	54.5	53.2
01:55 PM - 02:00 PM	54.3	39.6	04:35 PM - 04:40 PM	49.7	45.2	07:15 PM - 07:20 PM	55.7	53.5
02:00 PM - 02:05 PM	57.4	41.3	04:40 PM - 04:45 PM	50.8	44.5	07:20 PM - 07:25 PM	54.8	53.6
02:05 PM - 02:10 PM	56.3	43.5	04:45 PM - 04:50 PM	51.6	44.2	07:25 PM - 07:30 PM	54.7	53.4
02:10 PM - 02:15 PM	57.6	42.3	04:50 PM - 04:55 PM	58.3	44.5	07:30 PM - 07:35 PM	55.2	53.2
02:15 PM - 02:20 PM	53.3	41.8	04:55 PM - 05:00 PM	48.3	43.7	07:35 PM - 07:40 PM	54.8	53.1
02:20 PM - 02:25 PM	49.3	39.6	05:00 PM - 05:05 PM	53.8	44.5	07:40 PM - 07:45 PM	53.9	52.9
02:25 PM - 02:30 PM	61.3	43.5	05:05 PM - 05:10 PM	54.4	45.4	07:45 PM - 07:50 PM	54.5	53.2
02:30 PM - 02:35 PM	52.8	41.2	05:10 PM - 05:15 PM	53.5	42.6	07:50 PM - 07:55 PM	58.5	53.0
02:35 PM - 02:40 PM	45.6	41.2	05:15 PM - 05:20 PM	54.9	42.3	07:55 PM - 08:00 PM	55.3	53.1

The above results are valid only for the analyzed method (parameter) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
*LS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203073-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-13
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านพุดกลาง ตำบลพำทอง (N2)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17 - Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	55.9	53.1	10:40 PM - 10:45 PM	51.3	49.2	01:20 AM - 01:25 AM	47.2	46.2
08:05 PM - 08:10 PM	55.5	52.7	10:45 PM - 10:50 PM	54.1	48.6	01:25 AM - 01:30 AM	47.1	46.0
08:10 PM - 08:15 PM	55.7	52.2	10:50 PM - 10:55 PM	50.1	48.6	01:30 AM - 01:35 AM	49.0	45.8
08:15 PM - 08:20 PM	54.2	52.7	10:55 PM - 11:00 PM	49.9	48.6	01:35 AM - 01:40 AM	45.8	43.8
08:20 PM - 08:25 PM	57.2	52.5	11:00 PM - 11:05 PM	49.2	48.1	01:40 AM - 01:45 AM	45.8	44.7
08:25 PM - 08:30 PM	54.1	51.6	11:05 PM - 11:10 PM	57.7	48.0	01:45 AM - 01:50 AM	46.2	45.1
08:30 PM - 08:35 PM	53.3	51.2	11:10 PM - 11:15 PM	48.9	47.8	01:50 AM - 01:55 AM	46.2	44.9
08:35 PM - 08:40 PM	53.1	50.8	11:15 PM - 11:20 PM	50.8	47.3	01:55 AM - 02:00 AM	45.8	44.7
08:40 PM - 08:45 PM	51.8	50.8	11:20 PM - 11:25 PM	48.7	47.1	02:00 AM - 02:05 AM	46.1	45.0
08:45 PM - 08:50 PM	51.9	50.9	11:25 PM - 11:30 PM	49.2	47.7	02:05 AM - 02:10 AM	46.0	44.9
08:50 PM - 08:55 PM	54.5	50.9	11:30 PM - 11:35 PM	49.5	47.4	02:10 AM - 02:15 AM	46.2	44.8
08:55 PM - 09:00 PM	52.9	51.4	11:35 PM - 11:40 PM	49.2	47.7	02:15 AM - 02:20 AM	46.0	44.8
09:00 PM - 09:05 PM	55.9	50.4	11:40 PM - 11:45 PM	48.3	47.0	02:20 AM - 02:25 AM	46.3	45.2
09:05 PM - 09:10 PM	52.3	51.1	11:45 PM - 11:50 PM	47.8	46.3	02:25 AM - 02:30 AM	45.8	44.5
09:10 PM - 09:15 PM	54.1	51.5	11:50 PM - 11:55 PM	50.9	45.9	02:30 AM - 02:35 AM	45.7	44.4
09:15 PM - 09:20 PM	53.8	51.8	11:55 PM - 12:00 AM	55.0	46.2	02:35 AM - 02:40 AM	46.1	44.8
09:20 PM - 09:25 PM	55.5	51.2	12:00 AM - 12:05 AM	47.7	45.5	02:40 AM - 02:45 AM	46.2	45.0
09:25 PM - 09:30 PM	53.6	51.5	12:05 AM - 12:10 AM	49.0	45.1	02:45 AM - 02:50 AM	46.1	45.0
09:30 PM - 09:35 PM	58.1	50.6	12:10 AM - 12:15 AM	47.1	45.7	02:50 AM - 02:55 AM	46.4	45.2
09:35 PM - 09:40 PM	51.2	49.8	12:15 AM - 12:20 AM	45.9	44.6	02:55 AM - 03:00 AM	46.1	44.8
09:40 PM - 09:45 PM	55.3	50.4	12:20 AM - 12:25 AM	47.8	45.2	03:00 AM - 03:05 AM	45.7	44.7
09:45 PM - 09:50 PM	58.8	51.5	12:25 AM - 12:30 AM	47.4	45.6	03:05 AM - 03:10 AM	45.5	44.5
09:50 PM - 09:55 PM	55.7	50.7	12:30 AM - 12:35 AM	52.6	45.5	03:10 AM - 03:15 AM	47.6	45.0
09:55 PM - 10:00 PM	54.2	50.8	12:35 AM - 12:40 AM	47.7	45.6	03:15 AM - 03:20 AM	46.6	45.5
10:00 PM - 10:05 PM	52.1	49.6	12:40 AM - 12:45 AM	47.4	45.4	03:20 AM - 03:25 AM	47.0	46.0
10:05 PM - 10:10 PM	53.4	48.2	12:45 AM - 12:50 AM	48.0	45.9	03:25 AM - 03:30 AM	47.1	45.3
10:10 PM - 10:15 PM	51.1	47.8	12:50 AM - 12:55 AM	49.4	45.6	03:30 AM - 03:35 AM	47.7	45.1
10:15 PM - 10:20 PM	49.4	48.5	12:55 AM - 01:00 AM	48.0	45.7	03:35 AM - 03:40 AM	47.0	44.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.7	48.7	01:00 AM - 01:05 AM	49.6	46.0	03:40 AM - 03:45 AM	46.4	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	49.4	48.3	01:05 AM - 01:10 AM	48.6	45.8	03:45 AM - 03:50 AM	46.1	45.0
10:30 PM - 10:35 PM	50.9	48.4	01:10 AM - 01:15 AM	47.1	45.8	03:50 AM - 03:55 AM	46.4	45.1
10:35 PM - 10:40 PM	51.7	48.7	01:15 AM - 01:20 AM	47.1	46.0	03:55 AM - 04:00 AM	46.2	45.2

The above results are valid only for the ambient noise level (N2) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203073-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-13
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 4 บ้านพุดกลาง ตำบลพำทอง (N2)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00873057

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	46.2	45.2	06:40 AM - 06:45 AM	52.7	46.0	09:20 AM - 09:25 AM	58.0	42.0
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	45.0	06:45 AM - 06:50 AM	52.7	45.8	09:25 AM - 09:30 AM	53.2	40.8
04:10 AM - 04:15 AM	46.2	44.8	06:50 AM - 06:55 AM	50.4	45.8	09:30 AM - 09:35 AM	52.7	42.9
04:15 AM - 04:20 AM	46.1	45.0	06:55 AM - 07:00 AM	55.0	51.9	09:35 AM - 09:40 AM	54.7	45.8
04:20 AM - 04:25 AM	46.4	44.9	07:00 AM - 07:05 AM	59.2	52.2	09:40 AM - 09:45 AM	57.4	44.6
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	45.2	07:05 AM - 07:10 AM	57.0	51.5	09:45 AM - 09:50 AM	55.5	44.5
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	45.1	07:10 AM - 07:15 AM	58.0	45.0	09:50 AM - 09:55 AM	58.0	45.1
04:35 AM - 04:40 AM	46.4	45.2	07:15 AM - 07:20 AM	57.1	52.3	09:55 AM - 10:00 AM	57.2	46.0
04:40 AM - 04:45 AM	46.4	45.2	07:20 AM - 07:25 AM	58.7	52.9	10:00 AM - 10:05 AM	55.3	44.3
04:45 AM - 04:50 AM	46.9	45.5	07:25 AM - 07:30 AM	58.4	45.2	10:05 AM - 10:10 AM	57.9	45.7
04:50 AM - 04:55 AM	47.5	45.6	07:30 AM - 07:35 AM	56.4	44.0	10:10 AM - 10:15 AM	63.3	44.7
04:55 AM - 05:00 AM	47.0	45.6	07:35 AM - 07:40 AM	59.0	46.6	10:15 AM - 10:20 AM	58.9	47.2
05:00 AM - 05:05 AM	46.9	45.7	07:40 AM - 07:45 AM	56.8	45.7	10:20 AM - 10:25 AM	60.0	45.7
05:05 AM - 05:10 AM	47.0	45.7	07:45 AM - 07:50 AM	57.3	40.6	10:25 AM - 10:30 AM	57.2	44.3
05:10 AM - 05:15 AM	47.0	45.8	07:50 AM - 07:55 AM	54.7	40.5	10:30 AM - 10:35 AM	60.7	44.9
05:15 AM - 05:20 AM	53.3	45.8	07:55 AM - 08:00 AM	55.2	41.7	10:35 AM - 10:40 AM	58.4	42.0
05:20 AM - 05:25 AM	49.3	45.9	08:00 AM - 08:05 AM	62.6	43.1	10:40 AM - 10:45 AM	57.2	43.3
05:25 AM - 05:30 AM	47.3	46.0	08:05 AM - 08:10 AM	58.4	42.8	10:45 AM - 10:50 AM	61.4	43.1
05:30 AM - 05:35 AM	49.5	46.1	08:10 AM - 08:15 AM	58.1	43.4	10:50 AM - 10:55 AM	57.5	43.6
05:35 AM - 05:40 AM	54.4	46.4	08:15 AM - 08:20 AM	60.1	44.0	10:55 AM - 11:00 AM	57.8	42.8
05:40 AM - 05:45 AM	48.5	45.8	08:20 AM - 08:25 AM	57.4	48.0	11:00 AM - 11:05 AM	64.6	43.7
05:45 AM - 05:50 AM	47.2	45.6	08:25 AM - 08:30 AM	54.8	41.6	11:05 AM - 11:10 AM	57.2	42.7
05:50 AM - 05:55 AM	47.8	46.2	08:30 AM - 08:35 AM	50.0	42.1	11:10 AM - 11:15 AM	58.6	41.3
05:55 AM - 06:00 AM	51.4	46.5	08:35 AM - 08:40 AM	60.5	41.0	11:15 AM - 11:20 AM	56.2	43.3
06:00 AM - 06:05 AM	52.1	46.5	08:40 AM - 08:45 AM	61.3	46.9	11:20 AM - 11:25 AM	56.3	41.4
06:05 AM - 06:10 AM	55.5	47.2	08:45 AM - 08:50 AM	60.2	44.6	11:25 AM - 11:30 AM	49.4	39.3
06:10 AM - 06:15 AM	49.0	46.6	08:50 AM - 08:55 AM	58.8	43.5	11:30 AM - 11:35 AM	46.6	39.7
06:15 AM - 06:20 AM	49.0	46.4	08:55 AM - 09:00 AM	50.6	40.5	11:35 AM - 11:40 AM	50.5	41.5
06:20 AM - 06:25 AM	54.3	47.1	09:00 AM - 09:05 AM	60.2	43.6	11:40 AM - 11:45 AM	53.5	39.9
06:25 AM - 06:30 AM	56.7	46.6	09:05 AM - 09:10 AM	57.4	43.6	11:45 AM - 11:50 AM	57.7	43.2
06:30 AM - 06:35 AM	54.7	46.1	09:10 AM - 09:15 AM	54.7	42.3	11:50 AM - 11:55 AM	56.9	43.4
06:35 AM - 06:40 AM	53.8	46.4	09:15 AM - 09:20 AM	57.4	42.7	11:55 AM - 12:00 PM	59.4	45.8

The above results are valid only for the ambient noise level (N2) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203074-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-14
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
12:00 PM - 12:05 PM	54.4	42.1	02:40 PM - 02:45 PM	50.6	42.9	05:20 PM - 05:25 PM	56.0	42.5
12:05 PM - 12:10 PM	59.8	44.4	02:45 PM - 02:50 PM	49.6	42.5	05:25 PM - 05:30 PM	52.9	43.2
12:10 PM - 12:15 PM	54.8	41.7	02:50 PM - 02:55 PM	55.0	37.7	05:30 PM - 05:35 PM	55.5	42.4
12:15 PM - 12:20 PM	50.3	43.7	02:55 PM - 03:00 PM	52.7	41.5	05:35 PM - 05:40 PM	56.6	43.3
12:20 PM - 12:25 PM	61.1	41.6	03:00 PM - 03:05 PM	51.9	42.4	05:40 PM - 05:45 PM	53.2	42.4
12:25 PM - 12:30 PM	54.4	41.2	03:05 PM - 03:10 PM	55.7	43.1	05:45 PM - 05:50 PM	56.5	42.9
12:30 PM - 12:35 PM	52.9	44.4	03:10 PM - 03:15 PM	49.8	45.4	05:50 PM - 05:55 PM	51.7	47.0
12:35 PM - 12:40 PM	53.9	42.6	03:15 PM - 03:20 PM	56.1	44.4	05:55 PM - 06:00 PM	57.3	43.8
12:40 PM - 12:45 PM	53.0	45.2	03:20 PM - 03:25 PM	51.5	45.1	06:00 PM - 06:05 PM	53.5	44.2
12:45 PM - 12:50 PM	56.7	43.7	03:25 PM - 03:30 PM	55.1	40.3	06:05 PM - 06:10 PM	56.6	44.7
12:50 PM - 12:55 PM	55.5	41.0	03:30 PM - 03:35 PM	58.1	40.8	06:10 PM - 06:15 PM	48.3	43.8
12:55 PM - 01:00 PM	53.3	44.5	03:35 PM - 03:40 PM	53.9	42.0	06:15 PM - 06:20 PM	53.3	45.4
01:00 PM - 01:05 PM	51.1	43.0	03:40 PM - 03:45 PM	51.9	41.2	06:20 PM - 06:25 PM	54.5	46.7
01:05 PM - 01:10 PM	55.4	43.6	03:45 PM - 03:50 PM	57.6	43.5	06:25 PM - 06:30 PM	53.5	47.2
01:10 PM - 01:15 PM	53.8	42.2	03:50 PM - 03:55 PM	52.8	44.7	06:30 PM - 06:35 PM	51.9	46.5
01:15 PM - 01:20 PM	53.2	44.8	03:55 PM - 04:00 PM	50.7	44.4	06:35 PM - 06:40 PM	56.1	46.8
01:20 PM - 01:25 PM	55.4	42.7	04:00 PM - 04:05 PM	54.4	45.0	06:40 PM - 06:45 PM	53.2	47.0
01:25 PM - 01:30 PM	55.8	44.6	04:05 PM - 04:10 PM	54.1	39.4	06:45 PM - 06:50 PM	52.7	48.3
01:30 PM - 01:35 PM	52.0	44.1	04:10 PM - 04:15 PM	48.8	41.8	06:50 PM - 06:55 PM	54.1	50.6
01:35 PM - 01:40 PM	53.4	40.0	04:15 PM - 04:20 PM	47.9	41.6	06:55 PM - 07:00 PM	52.7	51.2
01:40 PM - 01:45 PM	54.1	43.0	04:20 PM - 04:25 PM	49.5	43.1	07:00 PM - 07:05 PM	56.9	52.1
01:45 PM - 01:50 PM	54.4	45.3	04:25 PM - 04:30 PM	51.6	42.9	07:05 PM - 07:10 PM	54.6	52.1
01:50 PM - 01:55 PM	54.8	43.8	04:30 PM - 04:35 PM	48.3	43.5	07:10 PM - 07:15 PM	54.4	52.9
01:55 PM - 02:00 PM	58.7	47.2	04:35 PM - 04:40 PM	52.1	44.2	07:15 PM - 07:20 PM	54.5	53.3
02:00 PM - 02:05 PM	51.3	42.8	04:40 PM - 04:45 PM	62.4	41.1	07:20 PM - 07:25 PM	55.3	53.0
02:05 PM - 02:10 PM	50.9	43.0	04:45 PM - 04:50 PM	48.1	41.6	07:25 PM - 07:30 PM	53.7	53.0
02:10 PM - 02:15 PM	55.3	46.2	04:50 PM - 04:55 PM	46.4	41.8	07:30 PM - 07:35 PM	53.8	52.9
02:15 PM - 02:20 PM	56.4	44.0	04:55 PM - 05:00 PM	48.4	43.0	07:35 PM - 07:40 PM	54.2	52.8
02:20 PM - 02:25 PM	55.7	46.3	05:00 PM - 05:05 PM	44.3	41.1	07:40 PM - 07:45 PM	53.9	52.5
02:25 PM - 02:30 PM	55.8	46.4	05:05 PM - 05:10 PM	56.3	42.3	07:45 PM - 07:50 PM	53.6	52.2
02:30 PM - 02:35 PM	54.9	41.0	05:10 PM - 05:15 PM	55.4	42.0	07:50 PM - 07:55 PM	53.7	52.7
02:35 PM - 02:40 PM	55.4	44.6	05:15 PM - 05:20 PM	45.9	41.3	07:55 PM - 08:00 PM	54.6	52.5

The above results are valid only for the analysed/presented sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Lab also a Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABS (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203074-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-14
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18 - Dec 19, 2024	Leq	L90	Dec 19, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
08:00 PM - 08:05 PM	58.7	52.0	10:40 PM - 10:45 PM	49.2	48.6	01:20 AM - 01:25 AM	48.6	47.8
08:05 PM - 08:10 PM	56.0	52.2	10:45 PM - 10:50 PM	49.5	48.3	01:25 AM - 01:30 AM	46.9	48.2
08:10 PM - 08:15 PM	56.6	52.1	10:50 PM - 10:55 PM	49.3	48.6	01:30 AM - 01:35 AM	49.0	48.5
08:15 PM - 08:20 PM	53.2	51.5	10:55 PM - 11:00 PM	49.3	48.5	01:35 AM - 01:40 AM	48.8	48.2
08:20 PM - 08:25 PM	51.6	51.0	11:00 PM - 11:05 PM	48.8	47.9	01:40 AM - 01:45 AM	48.9	48.1
08:25 PM - 08:30 PM	52.0	51.2	11:05 PM - 11:10 PM	49.5	48.3	01:45 AM - 01:50 AM	48.8	48.0
08:30 PM - 08:35 PM	52.1	51.0	11:10 PM - 11:15 PM	48.6	47.8	01:50 AM - 01:55 AM	49.1	48.5
08:35 PM - 08:40 PM	51.4	50.7	11:15 PM - 11:20 PM	48.5	47.7	01:55 AM - 02:00 AM	49.3	48.5
08:40 PM - 08:45 PM	51.7	50.6	11:20 PM - 11:25 PM	48.3	47.3	02:00 AM - 02:05 AM	49.1	48.4
08:45 PM - 08:50 PM	51.7	50.4	11:25 PM - 11:30 PM	48.1	47.2	02:05 AM - 02:10 AM	53.9	48.2
08:50 PM - 08:55 PM	51.9	50.8	11:30 PM - 11:35 PM	48.4	47.6	02:10 AM - 02:15 AM	48.7	48.1
08:55 PM - 09:00 PM	51.7	51.1	11:35 PM - 11:40 PM	46.8	47.6	02:15 AM - 02:20 AM	48.1	47.4
09:00 PM - 09:05 PM	51.6	50.8	11:40 PM - 11:45 PM	48.0	46.9	02:20 AM - 02:25 AM	47.9	47.2
09:05 PM - 09:10 PM	54.6	50.6	11:45 PM - 11:50 PM	47.8	45.6	02:25 AM - 02:30 AM	49.1	47.6
09:10 PM - 09:15 PM	51.3	49.9	11:50 PM - 11:55 PM	46.8	45.7	02:30 AM - 02:35 AM	49.0	47.7
09:15 PM - 09:20 PM	53.5	48.8	11:55 PM - 12:00 AM	47.7	45.5	02:35 AM - 02:40 AM	48.4	47.5
09:20 PM - 09:25 PM	49.3	48.6	12:00 AM - 12:05 AM	50.4	46.3	02:40 AM - 02:45 AM	48.1	46.8
09:25 PM - 09:30 PM	50.4	48.4	12:05 AM - 12:10 AM	47.4	45.9	02:45 AM - 02:50 AM	47.8	46.9
09:30 PM - 09:35 PM	50.1	48.4	12:10 AM - 12:15 AM	47.1	45.5	02:50 AM - 02:55 AM	48.0	46.9
09:35 PM - 09:40 PM	53.6	48.6	12:15 AM - 12:20 AM	47.5	46.4	02:55 AM - 03:00 AM	47.9	46.8
09:40 PM - 09:45 PM	52.2	48.0	12:20 AM - 12:25 AM	48.2	47.4	03:00 AM - 03:05 AM	48.1	46.7
09:45 PM - 09:50 PM	46.8	48.0	12:25 AM - 12:30 AM	48.5	47.4	03:05 AM - 03:10 AM	47.2	46.2
09:50 PM - 09:55 PM	49.5	48.0	12:30 AM - 12:35 AM	49.2	47.7	03:10 AM - 03:15 AM	47.4	46.2
09:55 PM - 10:00 PM	48.7	47.8	12:35 AM - 12:40 AM	49.0	48.2	03:15 AM - 03:20 AM	47.7	46.3
10:00 PM - 10:05 PM	50.1	47.9	12:40 AM - 12:45 AM	52.6	48.9	03:20 AM - 03:25 AM	47.1	46.2
10:05 PM - 10:10 PM	48.9	48.2	12:45 AM - 12:50 AM	49.8	48.5	03:25 AM - 03:30 AM	47.2	46.3
10:10 PM - 10:15 PM	49.2	48.6	12:50 AM - 12:55 AM	49.5	48.4	03:30 AM - 03:35 AM	47.4	45.8
10:15 PM - 10:20 PM	49.7	48.4	12:55 AM - 01:00 AM	50.9	48.1	03:35 AM - 03:40 AM	47.3	46.2
10:20 PM - 10:25 PM	49.7	47.8	01:00 AM - 01:05 AM	48.7	47.9	03:40 AM - 03:45 AM	47.1	46.1
10:25 PM - 10:30 PM	48.1	47.4	01:05 AM - 01:10 AM	49.0	48.3	03:45 AM - 03:50 AM	47.2	46.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.0	48.2	01:10 AM - 01:15 AM	49.1	48.5	03:50 AM - 03:55 AM	47.5	46.3
10:35 PM - 10:40 PM	49.3	48.5	01:15 AM - 01:20 AM	48.9	48.1	03:55 AM - 04:00 AM	47.8	46.9

The above results are valid only for the analysed/presented sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Lab also a Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABS (THAILAND) PUBLIC CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203074-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-14
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 4 บ้านพุดหลวง ตำบลพุดหลวง (N2)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00873057

Dec 19, 2024	Leq	L90	Dec 19, 2024	Leq	L90	Dec 19, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
04:00 AM - 04:05 AM	47.8	46.8	06:40 AM - 06:45 AM	55.3	45.8	09:20 AM - 09:25 AM	51.4	43.1
04:05 AM - 04:10 AM	48.4	46.7	06:45 AM - 06:50 AM	55.1	46.7	09:25 AM - 09:30 AM	51.6	46.7
04:10 AM - 04:15 AM	46.5	44.6	06:50 AM - 06:55 AM	54.8	46.5	09:30 AM - 09:35 AM	62.9	46.5
04:15 AM - 04:20 AM	46.6	45.2	06:55 AM - 07:00 AM	56.7	46.9	09:35 AM - 09:40 AM	55.9	42.9
04:20 AM - 04:25 AM	47.2	46.2	07:00 AM - 07:05 AM	60.4	47.6	09:40 AM - 09:45 AM	56.3	42.7
04:25 AM - 04:30 AM	47.2	46.2	07:05 AM - 07:10 AM	60.1	51.9	09:45 AM - 09:50 AM	58.3	46.1
04:30 AM - 04:35 AM	47.2	45.9	07:10 AM - 07:15 AM	53.5	45.6	09:50 AM - 09:55 AM	55.2	45.0
04:35 AM - 04:40 AM	52.1	46.2	07:15 AM - 07:20 AM	55.9	45.6	09:55 AM - 10:00 AM	58.2	45.4
04:40 AM - 04:45 AM	47.5	46.2	07:20 AM - 07:25 AM	56.4	45.7	10:00 AM - 10:05 AM	54.6	45.5
04:45 AM - 04:50 AM	47.8	46.4	07:25 AM - 07:30 AM	58.1	47.1	10:05 AM - 10:10 AM	58.7	48.4
04:50 AM - 04:55 AM	50.4	46.6	07:30 AM - 07:35 AM	60.7	49.9	10:10 AM - 10:15 AM	53.3	47.5
04:55 AM - 05:00 AM	55.2	46.4	07:35 AM - 07:40 AM	58.6	46.3	10:15 AM - 10:20 AM	51.6	42.2
05:00 AM - 05:05 AM	47.5	46.3	07:40 AM - 07:45 AM	56.8	44.7	10:20 AM - 10:25 AM	60.2	45.3
05:05 AM - 05:10 AM	47.3	46.1	07:45 AM - 07:50 AM	55.4	43.2	10:25 AM - 10:30 AM	63.6	44.2
05:10 AM - 05:15 AM	48.3	46.6	07:50 AM - 07:55 AM	56.4	43.8	10:30 AM - 10:35 AM	53.7	44.1
05:15 AM - 05:20 AM	47.6	46.4	07:55 AM - 08:00 AM	58.1	44.9	10:35 AM - 10:40 AM	48.8	44.3
05:20 AM - 05:25 AM	48.8	46.5	08:00 AM - 08:05 AM	56.0	45.1	10:40 AM - 10:45 AM	53.6	44.7
05:25 AM - 05:30 AM	50.5	46.7	08:05 AM - 08:10 AM	59.6	46.6	10:45 AM - 10:50 AM	62.2	44.8
05:30 AM - 05:35 AM	47.2	45.9	08:10 AM - 08:15 AM	57.7	47.1	10:50 AM - 10:55 AM	61.3	46.1
05:35 AM - 05:40 AM	47.2	45.9	08:15 AM - 08:20 AM	58.6	46.2	10:55 AM - 11:00 AM	54.4	39.3
05:40 AM - 05:45 AM	55.1	47.2	08:20 AM - 08:25 AM	50.8	44.9	11:00 AM - 11:05 AM	50.9	41.6
05:45 AM - 05:50 AM	50.5	47.2	08:25 AM - 08:30 AM	58.2	44.7	11:05 AM - 11:10 AM	56.3	44.1
05:50 AM - 05:55 AM	51.5	47.0	08:30 AM - 08:35 AM	54.5	45.7	11:10 AM - 11:15 AM	52.8	44.0
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	47.0	08:35 AM - 08:40 AM	59.5	47.4	11:15 AM - 11:20 AM	57.4	39.7
06:00 AM - 06:05 AM	58.4	47.8	08:40 AM - 08:45 AM	58.9	44.1	11:20 AM - 11:25 AM	65.2	44.7
06:05 AM - 06:10 AM	51.7	47.0	08:45 AM - 08:50 AM	58.7	44.4	11:25 AM - 11:30 AM	54.1	42.7
06:10 AM - 06:15 AM	50.5	46.8	08:50 AM - 08:55 AM	59.5	44.1	11:30 AM - 11:35 AM	48.9	40.3
06:15 AM - 06:20 AM	51.5	47.3	08:55 AM - 09:00 AM	57.7	44.2	11:35 AM - 11:40 AM	57.9	44.7
06:20 AM - 06:25 AM	57.9	46.9	09:00 AM - 09:05 AM	53.5	44.2	11:40 AM - 11:45 AM	52.2	40.7
06:25 AM - 06:30 AM	55.1	47.2	09:05 AM - 09:10 AM	58.3	46.9	11:45 AM - 11:50 AM	54.1	45.9
06:30 AM - 06:35 AM	56.2	47.3	09:10 AM - 09:15 AM	59.3	47.2	11:50 AM - 11:55 AM	59.9	49.6
06:35 AM - 06:40 AM	58.4	47.3	09:15 AM - 09:20 AM	51.3	43.6	11:55 AM - 12:00 PM	55.6	46.0

The above results are valid only for the designated tested sample(s) as indicated in this report. It is not to be used for any other purpose, nor to be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203075-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-15
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านพุดหลวง ตำบลพุดหลวง (N3)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	56.2	44.7	12:40 PM - 12:45 PM	55.0	48.8	03:20 PM - 03:25 PM	55.5	48.3
10:05 AM - 10:10 AM	54.7	43.9	12:45 PM - 12:50 PM	56.8	47.7	03:25 PM - 03:30 PM	59.0	49.8
10:10 AM - 10:15 AM	56.4	44.7	12:50 PM - 12:55 PM	53.6	46.3	03:30 PM - 03:35 PM	68.3	51.1
10:15 AM - 10:20 AM	52.3	41.8	12:55 PM - 01:00 PM	53.6	47.4	03:35 PM - 03:40 PM	53.3	28.3
10:20 AM - 10:25 AM	55.4	46.9	01:00 PM - 01:05 PM	53.6	47.1	03:40 PM - 03:45 PM	68.3	47.0
10:25 AM - 10:30 AM	53.8	48.2	01:05 PM - 01:10 PM	53.7	47.4	03:45 PM - 03:50 PM	61.3	49.3
10:30 AM - 10:35 AM	55.1	47.8	01:10 PM - 01:15 PM	52.6	47.1	03:50 PM - 03:55 PM	53.2	49.2
10:35 AM - 10:40 AM	50.7	48.2	01:15 PM - 01:20 PM	57.0	47.2	03:55 PM - 04:00 PM	52.7	49.3
10:40 AM - 10:45 AM	51.4	48.0	01:20 PM - 01:25 PM	55.8	47.2	04:00 PM - 04:05 PM	62.0	49.3
10:45 AM - 10:50 AM	53.2	48.0	01:25 PM - 01:30 PM	58.3	48.5	04:05 PM - 04:10 PM	63.4	48.9
10:50 AM - 10:55 AM	53.4	48.2	01:30 PM - 01:35 PM	56.1	48.9	04:10 PM - 04:15 PM	52.7	48.6
10:55 AM - 11:00 AM	57.1	48.8	01:35 PM - 01:40 PM	54.3	48.1	04:15 PM - 04:20 PM	56.7	48.3
11:00 AM - 11:05 AM	67.8	51.1	01:40 PM - 01:45 PM	57.5	47.4	04:20 PM - 04:25 PM	57.6	48.9
11:05 AM - 11:10 AM	55.7	50.3	01:45 PM - 01:50 PM	58.2	47.4	04:25 PM - 04:30 PM	55.6	48.5
11:10 AM - 11:15 AM	57.7	49.8	01:50 PM - 01:55 PM	54.9	49.0	04:30 PM - 04:35 PM	56.9	50.7
11:15 AM - 11:20 AM	55.6	49.2	01:55 PM - 02:00 PM	52.1	28.0	04:35 PM - 04:40 PM	57.2	50.8
11:20 AM - 11:25 AM	56.8	49.7	02:00 PM - 02:05 PM	63.2	48.5	04:40 PM - 04:45 PM	53.3	48.9
11:25 AM - 11:30 AM	60.5	50.6	02:05 PM - 02:10 PM	65.3	47.3	04:45 PM - 04:50 PM	55.4	49.7
11:30 AM - 11:35 AM	59.9	50.2	02:10 PM - 02:15 PM	58.0	47.4	04:50 PM - 04:55 PM	54.4	50.4
11:35 AM - 11:40 AM	60.9	50.2	02:15 PM - 02:20 PM	62.0	47.6	04:55 PM - 05:00 PM	57.4	51.6
11:40 AM - 11:45 AM	64.3	48.8	02:20 PM - 02:25 PM	62.9	48.6	05:00 PM - 05:05 PM	64.4	51.2
11:45 AM - 11:50 AM	57.0	49.4	02:25 PM - 02:30 PM	60.6	47.9	05:05 PM - 05:10 PM	56.7	49.9
11:50 AM - 11:55 AM	59.4	48.3	02:30 PM - 02:35 PM	65.3	49.3	05:10 PM - 05:15 PM	55.6	49.5
11:55 AM - 12:00 PM	61.6	49.9	02:35 PM - 02:40 PM	59.3	48.1	05:15 PM - 05:20 PM	54.6	49.6
12:00 PM - 12:05 PM	57.4	48.6	02:40 PM - 02:45 PM	58.4	48.0	05:20 PM - 05:25 PM	61.7	51.1
12:05 PM - 12:10 PM	58.9	49.6	02:45 PM - 02:50 PM	55.7	47.8	05:25 PM - 05:30 PM	66.5	52.9
12:10 PM - 12:15 PM	56.3	48.6	02:50 PM - 02:55 PM	64.4	47.4	05:30 PM - 05:35 PM	64.3	50.4
12:15 PM - 12:20 PM	53.3	49.1	02:55 PM - 03:00 PM	55.8	27.9	05:35 PM - 05:40 PM	61.6	52.4
12:20 PM - 12:25 PM	52.0	48.8	03:00 PM - 03:05 PM	62.7	47.1	05:40 PM - 05:45 PM	62.2	54.8
12:25 PM - 12:30 PM	53.2	47.9	03:05 PM - 03:10 PM	53.4	46.9	05:45 PM - 05:50 PM	60.6	54.1
12:30 PM - 12:35 PM	55.2	49.3	03:10 PM - 03:15 PM	53.1	47.3	05:50 PM - 05:55 PM	58.4	52.7
12:35 PM - 12:40 PM	55.3	48.7	03:15 PM - 03:20 PM	53.9	48.3	05:55 PM - 06:00 PM	57.5	51.7

The above results are valid only for the designated tested sample(s) as indicated in this report. It is not to be used for any other purpose, nor to be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or copied in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNERS



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203075-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-15
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 ไร่บ้านห้วย ตำบลพยอมไร่ (N3)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12, 2024	Leq	L90	Dec 12 - Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	59.9	54.6	08:40 PM - 08:45 PM	50.2	48.3	11:20 PM - 11:25 PM	50.1	48.8
06:05 PM - 06:10 PM	58.1	53.1	08:45 PM - 08:50 PM	50.9	48.5	11:25 PM - 11:30 PM	52.0	48.7
06:10 PM - 06:15 PM	63.4	53.0	08:50 PM - 08:55 PM	51.4	48.1	11:30 PM - 11:35 PM	50.1	48.6
06:15 PM - 06:20 PM	56.4	51.4	08:55 PM - 09:00 PM	50.9	48.5	11:35 PM - 11:40 PM	50.1	48.9
06:20 PM - 06:25 PM	67.4	53.4	09:00 PM - 09:05 PM	48.9	48.0	11:40 PM - 11:45 PM	50.5	49.2
06:25 PM - 06:30 PM	56.4	53.5	09:05 PM - 09:10 PM	48.6	47.8	11:45 PM - 11:50 PM	53.6	49.2
06:30 PM - 06:35 PM	56.3	52.8	09:10 PM - 09:15 PM	50.1	48.0	11:50 PM - 11:55 PM	51.8	48.6
06:35 PM - 06:40 PM	54.6	50.4	09:15 PM - 09:20 PM	48.7	47.8	11:55 PM - 12:00 AM	52.3	49.4
06:40 PM - 06:45 PM	50.9	48.9	09:20 PM - 09:25 PM	48.8	48.1	12:00 AM - 12:05 AM	52.2	48.0
06:45 PM - 06:50 PM	49.9	48.8	09:25 PM - 09:30 PM	49.6	48.2	12:05 AM - 12:10 AM	49.8	48.6
06:50 PM - 06:55 PM	51.2	49.2	09:30 PM - 09:35 PM	48.9	47.9	12:10 AM - 12:15 AM	49.7	48.3
06:55 PM - 07:00 PM	50.6	49.3	09:35 PM - 09:40 PM	58.0	47.9	12:15 AM - 12:20 AM	49.6	48.4
07:00 PM - 07:05 PM	51.6	49.4	09:40 PM - 09:45 PM	49.4	47.9	12:20 AM - 12:25 AM	49.6	48.3
07:05 PM - 07:10 PM	50.6	49.5	09:45 PM - 09:50 PM	58.6	47.9	12:25 AM - 12:30 AM	49.0	47.9
07:10 PM - 07:15 PM	57.3	49.4	09:50 PM - 09:55 PM	61.3	48.2	12:30 AM - 12:35 AM	49.4	48.0
07:15 PM - 07:20 PM	52.7	49.4	09:55 PM - 10:00 PM	50.8	47.7	12:35 AM - 12:40 AM	49.9	48.4
07:20 PM - 07:25 PM	53.2	49.6	10:00 PM - 10:05 PM	49.7	48.1	12:40 AM - 12:45 AM	49.1	48.0
07:25 PM - 07:30 PM	54.1	49.9	10:05 PM - 10:10 PM	50.5	48.3	12:45 AM - 12:50 AM	49.0	47.9
07:30 PM - 07:35 PM	52.3	49.6	10:10 PM - 10:15 PM	50.3	48.7	12:50 AM - 12:55 AM	49.3	47.9
07:35 PM - 07:40 PM	51.3	48.9	10:15 PM - 10:20 PM	54.4	49.0	12:55 AM - 01:00 AM	48.7	47.8
07:40 PM - 07:45 PM	49.5	48.3	10:20 PM - 10:25 PM	49.5	48.0	01:00 AM - 01:05 AM	48.4	47.7
07:45 PM - 07:50 PM	51.2	48.4	10:25 PM - 10:30 PM	50.7	49.4	01:05 AM - 01:10 AM	49.6	48.1
07:50 PM - 07:55 PM	51.8	48.7	10:30 PM - 10:35 PM	52.7	49.3	01:10 AM - 01:15 AM	52.5	48.2
07:55 PM - 08:00 PM	50.6	48.3	10:35 PM - 10:40 PM	51.4	48.5	01:15 AM - 01:20 AM	50.0	48.3
08:00 PM - 08:05 PM	50.5	48.2	10:40 PM - 10:45 PM	50.5	49.1	01:20 AM - 01:25 AM	49.3	48.0
08:05 PM - 08:10 PM	50.0	47.9	10:45 PM - 10:50 PM	50.2	49.2	01:25 AM - 01:30 AM	48.6	47.8
08:10 PM - 08:15 PM	48.7	47.8	10:50 PM - 10:55 PM	49.8	48.4	01:30 AM - 01:35 AM	48.8	47.8
08:15 PM - 08:20 PM	51.3	48.2	10:55 PM - 11:00 PM	50.0	48.8	01:35 AM - 01:40 AM	50.3	48.9
08:20 PM - 08:25 PM	49.0	48.1	11:00 PM - 11:05 PM	49.7	48.8	01:40 AM - 01:45 AM	49.0	48.2
08:25 PM - 08:30 PM	51.4	48.1	11:05 PM - 11:10 PM	50.1	49.0	01:45 AM - 01:50 AM	48.9	47.7
08:30 PM - 08:35 PM	49.8	48.4	11:10 PM - 11:15 PM	49.9	48.8	01:50 AM - 01:55 AM	49.2	48.1
08:35 PM - 08:40 PM	55.0	48.0	11:15 PM - 11:20 PM	49.9	48.6	01:55 AM - 02:00 AM	49.8	47.9

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS is a laboratory name (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203075-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-15
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 ไร่บ้านห้วย ตำบลพยอมไร่ (N3)
Measurement Date : Dec 12 - Dec 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	49.5	48.2	04:40 AM - 04:45 AM	58.5	52.9	07:20 AM - 07:25 AM	53.2	50.0
02:05 AM - 02:10 AM	49.8	48.5	04:45 AM - 04:50 AM	58.1	52.2	07:25 AM - 07:30 AM	59.5	50.6
02:10 AM - 02:15 AM	49.5	48.0	04:50 AM - 04:55 AM	58.7	54.1	07:30 AM - 07:35 AM	61.8	49.8
02:15 AM - 02:20 AM	49.0	47.8	04:55 AM - 05:00 AM	58.5	54.0	07:35 AM - 07:40 AM	59.5	50.3
02:20 AM - 02:25 AM	49.8	47.9	05:00 AM - 05:05 AM	58.6	53.0	07:40 AM - 07:45 AM	58.6	49.8
02:25 AM - 02:30 AM	48.9	47.7	05:05 AM - 05:10 AM	58.0	50.6	07:45 AM - 07:50 AM	56.1	51.3
02:30 AM - 02:35 AM	49.2	47.9	05:10 AM - 05:15 AM	60.2	49.2	07:50 AM - 07:55 AM	60.0	52.1
02:35 AM - 02:40 AM	52.4	49.3	05:15 AM - 05:20 AM	58.3	48.2	07:55 AM - 08:00 AM	58.1	51.2
02:40 AM - 02:45 AM	50.2	48.9	05:20 AM - 05:25 AM	55.6	48.1	08:00 AM - 08:05 AM	56.2	51.4
02:45 AM - 02:50 AM	49.2	47.8	05:25 AM - 05:30 AM	52.5	48.5	08:05 AM - 08:10 AM	55.8	50.3
02:50 AM - 02:55 AM	49.7	48.0	05:30 AM - 05:35 AM	54.8	48.8	08:10 AM - 08:15 AM	53.5	49.6
02:55 AM - 03:00 AM	48.4	47.2	05:35 AM - 05:40 AM	56.2	49.7	08:15 AM - 08:20 AM	57.4	50.5
03:00 AM - 03:05 AM	48.3	47.4	05:40 AM - 05:45 AM	56.8	49.4	08:20 AM - 08:25 AM	57.8	50.0
03:05 AM - 03:10 AM	54.7	47.7	05:45 AM - 05:50 AM	55.6	48.6	08:25 AM - 08:30 AM	54.2	49.2
03:10 AM - 03:15 AM	48.1	47.1	05:50 AM - 05:55 AM	57.9	48.7	08:30 AM - 08:35 AM	63.0	48.4
03:15 AM - 03:20 AM	48.6	47.5	05:55 AM - 06:00 AM	58.4	49.6	08:35 AM - 08:40 AM	60.3	49.4
03:20 AM - 03:25 AM	49.5	47.5	06:00 AM - 06:05 AM	60.0	48.8	08:40 AM - 08:45 AM	60.8	50.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.3	47.2	06:05 AM - 06:10 AM	61.6	49.4	08:45 AM - 08:50 AM	55.2	50.8
03:30 AM - 03:35 AM	48.6	47.3	06:10 AM - 06:15 AM	61.4	50.0	08:50 AM - 08:55 AM	54.4	49.3
03:35 AM - 03:40 AM	49.2	47.3	06:15 AM - 06:20 AM	62.5	50.5	08:55 AM - 09:00 AM	53.4	50.4
03:40 AM - 03:45 AM	48.6	47.5	06:20 AM - 06:25 AM	62.4	50.2	09:00 AM - 09:05 AM	51.7	49.5
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	47.5	06:25 AM - 06:30 AM	61.5	49.0	09:05 AM - 09:10 AM	51.5	47.7
03:50 AM - 03:55 AM	51.5	48.4	06:30 AM - 06:35 AM	60.4	49.2	09:10 AM - 09:15 AM	53.7	49.3
03:55 AM - 04:00 AM	65.4	47.5	06:35 AM - 06:40 AM	65.0	49.2	09:15 AM - 09:20 AM	54.5	50.3
04:00 AM - 04:05 AM	63.7	47.6	06:40 AM - 06:45 AM	58.1	48.9	09:20 AM - 09:25 AM	54.4	49.1
04:05 AM - 04:10 AM	64.0	46.9	06:45 AM - 06:50 AM	61.8	48.9	09:25 AM - 09:30 AM	52.3	49.7
04:10 AM - 04:15 AM	53.9	48.0	06:50 AM - 06:55 AM	56.9	48.7	09:30 AM - 09:35 AM	58.4	50.3
04:15 AM - 04:20 AM	64.8	48.0	06:55 AM - 07:00 AM	63.3	49.4	09:35 AM - 09:40 AM	65.3	49.6
04:20 AM - 04:25 AM	57.1	48.5	07:00 AM - 07:05 AM	63.7	49.3	09:40 AM - 09:45 AM	68.2	49.4
04:25 AM - 04:30 AM	54.2	48.1	07:05 AM - 07:10 AM	53.8	49.1	09:45 AM - 09:50 AM	61.3	49.4
04:30 AM - 04:35 AM	56.1	47.9	07:10 AM - 07:15 AM	64.6	49.4	09:50 AM - 09:55 AM	57.3	49.3
04:35 AM - 04:40 AM	54.4	48.1	07:15 AM - 07:20 AM	60.7	50.0	09:55 AM - 10:00 AM	52.1	46.1

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS is a laboratory name (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced in any form.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203076-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-16
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาทราย ตำบลหนองโสน (N3)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	57.5	47.8	12:40 PM - 12:45 PM	58.1	49.4	03:20 PM - 03:25 PM	62.2	48.0
10:05 AM - 10:10 AM	58.9	46.5	12:45 PM - 12:50 PM	58.8	49.3	03:25 PM - 03:30 PM	65.9	48.3
10:10 AM - 10:15 AM	60.5	47.2	12:50 PM - 12:55 PM	57.0	50.9	03:30 PM - 03:35 PM	57.0	48.1
10:15 AM - 10:20 AM	54.4	46.5	12:55 PM - 01:00 PM	57.1	49.9	03:35 PM - 03:40 PM	56.1	48.3
10:20 AM - 10:25 AM	56.2	46.5	01:00 PM - 01:05 PM	54.3	48.8	03:40 PM - 03:45 PM	54.9	47.6
10:25 AM - 10:30 AM	59.1	48.7	01:05 PM - 01:10 PM	50.8	47.9	03:45 PM - 03:50 PM	50.7	48.8
10:30 AM - 10:35 AM	56.4	45.6	01:10 PM - 01:15 PM	51.5	48.4	03:50 PM - 03:55 PM	57.2	48.8
10:35 AM - 10:40 AM	57.2	49.3	01:15 PM - 01:20 PM	54.3	48.3	03:55 PM - 04:00 PM	53.8	49.5
10:40 AM - 10:45 AM	58.3	49.6	01:20 PM - 01:25 PM	51.2	48.3	04:00 PM - 04:05 PM	57.5	49.8
10:45 AM - 10:50 AM	58.4	49.1	01:25 PM - 01:30 PM	52.9	48.8	04:05 PM - 04:10 PM	58.8	49.7
10:50 AM - 10:55 AM	57.2	50.9	01:30 PM - 01:35 PM	50.7	47.5	04:10 PM - 04:15 PM	64.3	49.9
10:55 AM - 11:00 AM	57.1	49.8	01:35 PM - 01:40 PM	56.6	48.7	04:15 PM - 04:20 PM	59.3	50.6
11:00 AM - 11:05 AM	61.2	49.5	01:40 PM - 01:45 PM	59.4	47.9	04:20 PM - 04:25 PM	61.3	50.5
11:05 AM - 11:10 AM	56.2	49.5	01:45 PM - 01:50 PM	56.7	48.8	04:25 PM - 04:30 PM	56.8	49.4
11:10 AM - 11:15 AM	55.4	49.4	01:50 PM - 01:55 PM	59.3	48.9	04:30 PM - 04:35 PM	57.8	49.2
11:15 AM - 11:20 AM	54.6	50.1	01:55 PM - 02:00 PM	53.3	48.6	04:35 PM - 04:40 PM	57.1	49.9
11:20 AM - 11:25 AM	58.6	50.1	02:00 PM - 02:05 PM	52.7	48.5	04:40 PM - 04:45 PM	68.2	47.8
11:25 AM - 11:30 AM	53.0	48.9	02:05 PM - 02:10 PM	52.2	48.6	04:45 PM - 04:50 PM	63.4	50.5
11:30 AM - 11:35 AM	53.7	48.9	02:10 PM - 02:15 PM	52.6	49.1	04:50 PM - 04:55 PM	66.1	48.3
11:35 AM - 11:40 AM	55.4	49.7	02:15 PM - 02:20 PM	55.3	48.5	04:55 PM - 05:00 PM	52.1	47.9
11:40 AM - 11:45 AM	52.9	49.1	02:20 PM - 02:25 PM	55.7	49.5	05:00 PM - 05:05 PM	66.0	49.2
11:45 AM - 11:50 AM	55.7	48.7	02:25 PM - 02:30 PM	59.2	49.2	05:05 PM - 05:10 PM	58.5	49.2
11:50 AM - 11:55 AM	54.0	48.5	02:30 PM - 02:35 PM	62.1	49.0	05:10 PM - 05:15 PM	55.1	49.5
11:55 AM - 12:00 PM	58.0	48.4	02:35 PM - 02:40 PM	57.5	48.6	05:15 PM - 05:20 PM	56.9	49.8
12:00 PM - 12:05 PM	61.5	49.0	02:40 PM - 02:45 PM	60.6	47.6	05:20 PM - 05:25 PM	60.2	49.9
12:05 PM - 12:10 PM	55.0	49.9	02:45 PM - 02:50 PM	65.4	48.2	05:25 PM - 05:30 PM	58.9	50.7
12:10 PM - 12:15 PM	54.2	49.8	02:50 PM - 02:55 PM	66.0	48.8	05:30 PM - 05:35 PM	55.2	50.4
12:15 PM - 12:20 PM	55.3	49.5	02:55 PM - 03:00 PM	60.5	54.5	05:35 PM - 05:40 PM	56.4	50.6
12:20 PM - 12:25 PM	54.3	48.5	03:00 PM - 03:05 PM	58.9	52.7	05:40 PM - 05:45 PM	58.1	52.6
12:25 PM - 12:30 PM	53.7	48.4	03:05 PM - 03:10 PM	59.0	49.1	05:45 PM - 05:50 PM	63.2	57.4
12:30 PM - 12:35 PM	54.9	49.2	03:10 PM - 03:15 PM	57.6	48.6	05:50 PM - 05:55 PM	62.2	58.6
12:35 PM - 12:40 PM	59.2	51.2	03:15 PM - 03:20 PM	61.1	48.0	05:55 PM - 06:00 PM	60.8	55.6

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory / ALS Laboratory Group (Thailand) and/or its members. Data falsification is considered a criminal offense.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. LTD. An ALS Laboratory Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italtal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203076-1

Page 2 of 3

Sample Number 2468418-16
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาทราย ตำบลหนองโสน (N3)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13, 2024	Leq	L90	Dec 13 - Dec 14, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	60.0	53.8	08:40 PM - 08:45 PM	50.6	49.7	11:20 PM - 11:25 PM	52.7	49.8
06:05 PM - 06:10 PM	66.1	59.6	08:45 PM - 08:50 PM	50.9	49.6	11:25 PM - 11:30 PM	52.0	49.7
06:10 PM - 06:15 PM	61.5	56.1	08:50 PM - 08:55 PM	51.8	50.0	11:30 PM - 11:35 PM	49.5	48.2
06:15 PM - 06:20 PM	63.0	55.4	08:55 PM - 09:00 PM	49.9	49.2	11:35 PM - 11:40 PM	50.2	48.9
06:20 PM - 06:25 PM	62.3	56.3	09:00 PM - 09:05 PM	49.3	48.6	11:40 PM - 11:45 PM	52.3	49.2
06:25 PM - 06:30 PM	60.7	57.5	09:05 PM - 09:10 PM	49.6	48.8	11:45 PM - 11:50 PM	56.7	52.2
06:30 PM - 06:35 PM	63.4	59.7	09:10 PM - 09:15 PM	50.0	49.0	11:50 PM - 11:55 PM	55.2	51.8
06:35 PM - 06:40 PM	61.1	57.5	09:15 PM - 09:20 PM	49.6	48.7	11:55 PM - 12:00 AM	50.8	46.9
06:40 PM - 06:45 PM	68.1	52.7	09:20 PM - 09:25 PM	49.7	48.8	12:00 AM - 12:05 AM	51.7	48.7
06:45 PM - 06:50 PM	59.9	52.6	09:25 PM - 09:30 PM	49.8	49.1	12:05 AM - 12:10 AM	49.5	48.5
06:50 PM - 06:55 PM	60.1	51.6	09:30 PM - 09:35 PM	49.7	49.0	12:10 AM - 12:15 AM	49.5	48.1
06:55 PM - 07:00 PM	60.7	49.7	09:35 PM - 09:40 PM	50.3	49.0	12:15 AM - 12:20 AM	49.8	48.5
07:00 PM - 07:05 PM	60.4	50.2	09:40 PM - 09:45 PM	49.3	48.5	12:20 AM - 12:25 AM	48.7	47.8
07:05 PM - 07:10 PM	59.9	50.4	09:45 PM - 09:50 PM	49.3	48.5	12:25 AM - 12:30 AM	49.2	47.8
07:10 PM - 07:15 PM	52.4	50.2	09:50 PM - 09:55 PM	49.3	48.5	12:30 AM - 12:35 AM	49.2	48.4
07:15 PM - 07:20 PM	55.1	50.0	09:55 PM - 10:00 PM	49.7	48.5	12:35 AM - 12:40 AM	49.6	48.4
07:20 PM - 07:25 PM	50.3	29.9	10:00 PM - 10:05 PM	49.0	47.9	12:40 AM - 12:45 AM	50.0	48.8
07:25 PM - 07:30 PM	54.7	50.9	10:05 PM - 10:10 PM	49.8	48.6	12:45 AM - 12:50 AM	49.0	47.5
07:30 PM - 07:35 PM	55.2	50.7	10:10 PM - 10:15 PM	50.2	49.1	12:50 AM - 12:55 AM	48.5	47.6
07:35 PM - 07:40 PM	51.1	49.8	10:15 PM - 10:20 PM	50.0	48.8	12:55 AM - 01:00 AM	48.5	47.8
07:40 PM - 07:45 PM	50.7	48.8	10:20 PM - 10:25 PM	50.0	48.6	01:00 AM - 01:05 AM	54.7	48.2
07:45 PM - 07:50 PM	51.2	48.9	10:25 PM - 10:30 PM	50.8	49.5	01:05 AM - 01:10 AM	49.8	48.4
07:50 PM - 07:55 PM	49.5	48.7	10:30 PM - 10:35 PM	52.1	49.6	01:10 AM - 01:15 AM	51.3	49.0
07:55 PM - 08:00 PM	52.0	48.6	10:35 PM - 10:40 PM	51.1	49.8	01:15 AM - 01:20 AM	50.4	48.7
08:00 PM - 08:05 PM	53.0	48.7	10:40 PM - 10:45 PM	51.0	49.5	01:20 AM - 01:25 AM	48.7	47.9
08:05 PM - 08:10 PM	50.8	48.8	10:45 PM - 10:50 PM	49.6	47.9	01:25 AM - 01:30 AM	50.1	49.0
08:10 PM - 08:15 PM	50.6	49.2	10:50 PM - 10:55 PM	51.5	49.2	01:30 AM - 01:35 AM	57.4	48.6
08:15 PM - 08:20 PM	50.0	49.1	10:55 PM - 11:00 PM	51.0	49.4	01:35 AM - 01:40 AM	66.9	49.5
08:20 PM - 08:25 PM	50.4	49.3	11:00 PM - 11:05 PM	51.0	49.6	01:40 AM - 01:45 AM	64.9	49.3
08:25 PM - 08:30 PM	50.7	49.1	11:05 PM - 11:10 PM	50.6	49.2	01:45 AM - 01:50 AM	55.8	48.8
08:30 PM - 08:35 PM	51.5	49.6	11:10 PM - 11:15 PM	50.8	49.2	01:50 AM - 01:55 AM	49.9	48.6
08:35 PM - 08:40 PM	50.6	49.7	11:15 PM - 11:20 PM	49.8	48.0	01:55 AM - 02:00 AM	50.0	48.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory / ALS Laboratory Group (Thailand) and/or its members. Data falsification is considered a criminal offense.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) LTD. LTD. An ALS Laboratory Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203076-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-16
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 13 - Dec 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	49.9	46.8	04:40 AM - 04:45 AM	58.7	52.6	07:20 AM - 07:25 AM	54.5	50.6
02:05 AM - 02:10 AM	50.3	46.8	04:45 AM - 04:50 AM	58.4	52.7	07:25 AM - 07:30 AM	55.6	50.3
02:10 AM - 02:15 AM	49.8	46.5	04:50 AM - 04:55 AM	58.7	53.3	07:30 AM - 07:35 AM	60.9	49.7
02:15 AM - 02:20 AM	49.7	46.6	04:55 AM - 05:00 AM	57.2	51.7	07:35 AM - 07:40 AM	60.8	49.9
02:20 AM - 02:25 AM	49.5	46.4	05:00 AM - 05:05 AM	58.6	50.7	07:40 AM - 07:45 AM	57.1	49.4
02:25 AM - 02:30 AM	49.6	46.6	05:05 AM - 05:10 AM	54.6	48.4	07:45 AM - 07:50 AM	54.7	49.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.9	46.8	05:10 AM - 05:15 AM	56.3	48.9	07:50 AM - 07:55 AM	56.4	48.3
02:35 AM - 02:40 AM	50.0	46.9	05:15 AM - 05:20 AM	58.5	48.9	07:55 AM - 08:00 AM	56.9	48.1
02:40 AM - 02:45 AM	49.7	46.4	05:20 AM - 05:25 AM	54.6	48.6	08:00 AM - 08:05 AM	53.1	49.1
02:45 AM - 02:50 AM	54.1	48.2	05:25 AM - 05:30 AM	57.0	49.2	08:05 AM - 08:10 AM	54.7	49.9
02:50 AM - 02:55 AM	49.8	46.8	05:30 AM - 05:35 AM	57.1	49.2	08:10 AM - 08:15 AM	54.2	50.5
02:55 AM - 03:00 AM	49.1	47.3	05:35 AM - 05:40 AM	57.7	48.7	08:15 AM - 08:20 AM	60.4	49.8
03:00 AM - 03:05 AM	49.6	48.3	05:40 AM - 05:45 AM	59.2	49.3	08:20 AM - 08:25 AM	55.4	48.9
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	48.0	05:45 AM - 05:50 AM	57.8	48.3	08:25 AM - 08:30 AM	67.6	50.1
03:10 AM - 03:15 AM	49.5	48.2	05:50 AM - 05:55 AM	58.3	49.8	08:30 AM - 08:35 AM	57.0	50.8
03:15 AM - 03:20 AM	49.7	48.4	05:55 AM - 06:00 AM	58.7	49.1	08:35 AM - 08:40 AM	56.0	50.8
03:20 AM - 03:25 AM	49.7	48.4	06:00 AM - 06:05 AM	58.6	49.9	08:40 AM - 08:45 AM	58.9	50.7
03:25 AM - 03:30 AM	49.5	48.5	06:05 AM - 06:10 AM	58.1	50.0	08:45 AM - 08:50 AM	54.6	50.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.3	47.5	06:10 AM - 06:15 AM	62.9	50.6	08:50 AM - 08:55 AM	54.3	49.8
03:35 AM - 03:40 AM	48.7	47.5	06:15 AM - 06:20 AM	61.4	50.1	08:55 AM - 09:00 AM	52.4	49.9
03:40 AM - 03:45 AM	49.5	48.3	06:20 AM - 06:25 AM	61.9	49.6	09:00 AM - 09:05 AM	53.7	49.0
03:45 AM - 03:50 AM	49.7	48.5	06:25 AM - 06:30 AM	67.1	49.7	09:05 AM - 09:10 AM	54.6	49.0
03:50 AM - 03:55 AM	53.5	48.7	06:30 AM - 06:35 AM	66.4	49.4	09:10 AM - 09:15 AM	57.5	49.9
03:55 AM - 04:00 AM	65.1	47.3	06:35 AM - 06:40 AM	57.4	48.9	09:15 AM - 09:20 AM	56.7	49.2
04:00 AM - 04:05 AM	62.1	49.0	06:40 AM - 06:45 AM	56.0	49.5	09:20 AM - 09:25 AM	55.9	49.4
04:05 AM - 04:10 AM	49.5	47.3	06:45 AM - 06:50 AM	60.5	49.5	09:25 AM - 09:30 AM	55.7	50.2
04:10 AM - 04:15 AM	52.6	48.9	06:50 AM - 06:55 AM	62.1	50.7	09:30 AM - 09:35 AM	56.9	50.5
04:15 AM - 04:20 AM	57.5	47.9	06:55 AM - 07:00 AM	57.8	50.0	09:35 AM - 09:40 AM	53.6	49.2
04:20 AM - 04:25 AM	56.6	48.6	07:00 AM - 07:05 AM	57.2	51.0	09:40 AM - 09:45 AM	53.6	49.5
04:25 AM - 04:30 AM	57.5	48.8	07:05 AM - 07:10 AM	56.4	51.1	09:45 AM - 09:50 AM	53.5	49.5
04:30 AM - 04:35 AM	57.1	48.6	07:10 AM - 07:15 AM	55.9	50.7	09:50 AM - 09:55 AM	52.0	49.3
04:35 AM - 04:40 AM	57.3	50.2	07:15 AM - 07:20 AM	59.2	52.0	09:55 AM - 10:00 AM	57.3	49.9

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or the results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this result is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203077-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-17
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Dec 14, 2024 Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	62.2	50.6	12:40 PM - 12:45 PM	52.2	46.6	03:20 PM - 03:25 PM	60.1	52.8
10:05 AM - 10:10 AM	54.4	48.8	12:45 PM - 12:50 PM	55.8	48.1	03:25 PM - 03:30 PM	56.0	49.8
10:10 AM - 10:15 AM	58.0	48.8	12:50 PM - 12:55 PM	52.8	47.7	03:30 PM - 03:35 PM	54.4	49.3
10:15 AM - 10:20 AM	53.4	48.8	12:55 PM - 01:00 PM	53.1	47.8	03:35 PM - 03:40 PM	68.8	48.4
10:20 AM - 10:25 AM	50.2	29.8	01:00 PM - 01:05 PM	50.6	46.6	03:40 PM - 03:45 PM	66.8	49.4
10:25 AM - 10:30 AM	52.5	31.0	01:05 PM - 01:10 PM	50.9	47.8	03:45 PM - 03:50 PM	59.7	49.7
10:30 AM - 10:35 AM	66.5	51.7	01:10 PM - 01:15 PM	54.2	48.1	03:50 PM - 03:55 PM	57.1	49.0
10:35 AM - 10:40 AM	59.3	51.7	01:15 PM - 01:20 PM	52.8	49.9	03:55 PM - 04:00 PM	56.8	49.1
10:40 AM - 10:45 AM	58.9	48.4	01:20 PM - 01:25 PM	57.4	50.4	04:00 PM - 04:05 PM	53.0	48.8
10:45 AM - 10:50 AM	60.0	49.6	01:25 PM - 01:30 PM	57.5	50.3	04:05 PM - 04:10 PM	62.4	48.2
10:50 AM - 10:55 AM	50.8	46.4	01:30 PM - 01:35 PM	69.0	51.0	04:10 PM - 04:15 PM	51.1	29.4
10:55 AM - 11:00 AM	58.9	47.2	01:35 PM - 01:40 PM	64.4	50.7	04:15 PM - 04:20 PM	68.2	49.4
11:00 AM - 11:05 AM	53.9	43.1	01:40 PM - 01:45 PM	54.7	48.5	04:20 PM - 04:25 PM	53.9	48.7
11:05 AM - 11:10 AM	53.2	44.6	01:45 PM - 01:50 PM	53.0	49.0	04:25 PM - 04:30 PM	52.0	49.0
11:10 AM - 11:15 AM	62.1	41.6	01:50 PM - 01:55 PM	52.1	48.8	04:30 PM - 04:35 PM	54.3	49.4
11:15 AM - 11:20 AM	56.3	43.2	01:55 PM - 02:00 PM	63.3	49.2	04:35 PM - 04:40 PM	57.3	49.7
11:20 AM - 11:25 AM	53.8	47.5	02:00 PM - 02:05 PM	57.0	48.5	04:40 PM - 04:45 PM	62.4	49.6
11:25 AM - 11:30 AM	57.3	46.8	02:05 PM - 02:10 PM	54.1	49.0	04:45 PM - 04:50 PM	62.8	49.6
11:30 AM - 11:35 AM	61.8	50.7	02:10 PM - 02:15 PM	52.9	47.9	04:50 PM - 04:55 PM	53.7	49.1
11:35 AM - 11:40 AM	58.4	46.9	02:15 PM - 02:20 PM	55.5	48.6	04:55 PM - 05:00 PM	52.4	46.5
11:40 AM - 11:45 AM	56.8	47.6	02:20 PM - 02:25 PM	54.6	48.2	05:00 PM - 05:05 PM	63.8	49.0
11:45 AM - 11:50 AM	52.2	46.7	02:25 PM - 02:30 PM	58.9	49.1	05:05 PM - 05:10 PM	59.8	48.1
11:50 AM - 11:55 AM	54.7	47.7	02:30 PM - 02:35 PM	60.1	48.4	05:10 PM - 05:15 PM	60.2	49.3
11:55 AM - 12:00 PM	59.4	47.4	02:35 PM - 02:40 PM	53.2	49.0	05:15 PM - 05:20 PM	55.7	48.9
12:00 PM - 12:05 PM	56.3	48.8	02:40 PM - 02:45 PM	52.7	49.3	05:20 PM - 05:25 PM	51.4	48.3
12:05 PM - 12:10 PM	60.8	48.5	02:45 PM - 02:50 PM	53.6	48.8	05:25 PM - 05:30 PM	52.9	48.8
12:10 PM - 12:15 PM	59.4	48.6	02:50 PM - 02:55 PM	52.3	49.7	05:30 PM - 05:35 PM	49.9	48.4
12:15 PM - 12:20 PM	56.2	48.3	02:55 PM - 03:00 PM	52.6	49.5	05:35 PM - 05:40 PM	55.6	48.7
12:20 PM - 12:25 PM	65.4	47.3	03:00 PM - 03:05 PM	53.1	49.7	05:40 PM - 05:45 PM	55.2	49.3
12:25 PM - 12:30 PM	51.2	27.3	03:05 PM - 03:10 PM	54.8	49.9	05:45 PM - 05:50 PM	59.6	49.1
12:30 PM - 12:35 PM	56.4	46.8	03:10 PM - 03:15 PM	56.5	51.4	05:50 PM - 05:55 PM	61.8	49.9
12:35 PM - 12:40 PM	52.8	46.5	03:15 PM - 03:20 PM	60.0	54.4	05:55 PM - 06:00 PM	60.3	49.7

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or the results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this result is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand. PHONE: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203077-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-17
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่ล้อม (N3)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14, 2024	Leq	L90	Dec 14 - Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	68.5	48.1	08:40 PM - 08:45 PM	49.5	48.7	11:20 PM - 11:25 PM	49.0	48.3
06:05 PM - 06:10 PM	51.5	29.2	08:45 PM - 08:50 PM	49.7	48.9	11:25 PM - 11:30 PM	49.0	48.2
06:10 PM - 06:15 PM	49.7	48.5	08:50 PM - 08:55 PM	49.8	48.7	11:30 PM - 11:35 PM	49.2	48.4
06:15 PM - 06:20 PM	59.5	48.9	08:55 PM - 09:00 PM	51.7	48.8	11:35 PM - 11:40 PM	49.1	48.3
06:20 PM - 06:25 PM	52.9	48.1	09:00 PM - 09:05 PM	49.8	48.9	11:40 PM - 11:45 PM	49.3	48.4
06:25 PM - 06:30 PM	51.8	48.4	09:05 PM - 09:10 PM	50.1	49.0	11:45 PM - 11:50 PM	49.3	48.4
06:30 PM - 06:35 PM	63.1	48.6	09:10 PM - 09:15 PM	49.6	48.5	11:50 PM - 11:55 PM	49.3	48.4
06:35 PM - 06:40 PM	49.4	48.5	09:15 PM - 09:20 PM	49.9	49.0	11:55 PM - 12:00 AM	49.3	48.5
06:40 PM - 06:45 PM	50.0	48.4	09:20 PM - 09:25 PM	56.0	48.4	12:00 AM - 12:05 AM	50.0	48.8
06:45 PM - 06:50 PM	60.8	48.3	09:25 PM - 09:30 PM	50.2	49.4	12:05 AM - 12:10 AM	49.2	48.2
06:50 PM - 06:55 PM	49.4	48.2	09:30 PM - 09:35 PM	49.7	48.8	12:10 AM - 12:15 AM	49.0	48.1
06:55 PM - 07:00 PM	53.9	48.8	09:35 PM - 09:40 PM	49.7	48.6	12:15 AM - 12:20 AM	49.1	48.3
07:00 PM - 07:05 PM	50.2	48.6	09:40 PM - 09:45 PM	49.8	48.8	12:20 AM - 12:25 AM	49.4	48.6
07:05 PM - 07:10 PM	49.3	48.4	09:45 PM - 09:50 PM	50.1	49.0	12:25 AM - 12:30 AM	48.9	48.0
07:10 PM - 07:15 PM	54.2	48.5	09:50 PM - 09:55 PM	49.5	48.6	12:30 AM - 12:35 AM	49.4	48.4
07:15 PM - 07:20 PM	50.1	48.4	09:55 PM - 10:00 PM	49.3	48.4	12:35 AM - 12:40 AM	49.5	48.3
07:20 PM - 07:25 PM	49.5	48.5	10:00 PM - 10:05 PM	49.5	48.6	12:40 AM - 12:45 AM	50.8	48.0
07:25 PM - 07:30 PM	67.2	48.3	10:05 PM - 10:10 PM	49.5	48.6	12:45 AM - 12:50 AM	52.8	48.8
07:30 PM - 07:35 PM	50.6	49.5	10:10 PM - 10:15 PM	49.7	48.7	12:50 AM - 12:55 AM	49.9	48.6
07:35 PM - 07:40 PM	50.6	49.1	10:15 PM - 10:20 PM	49.3	48.6	12:55 AM - 01:00 AM	49.2	48.2
07:40 PM - 07:45 PM	49.6	48.7	10:20 PM - 10:25 PM	49.1	48.4	01:00 AM - 01:05 AM	49.4	48.3
07:45 PM - 07:50 PM	49.8	48.7	10:25 PM - 10:30 PM	48.9	48.2	01:05 AM - 01:10 AM	49.4	48.3
07:50 PM - 07:55 PM	49.8	48.5	10:30 PM - 10:35 PM	49.4	48.5	01:10 AM - 01:15 AM	54.8	28.8
07:55 PM - 08:00 PM	50.3	49.0	10:35 PM - 10:40 PM	49.2	48.5	01:15 AM - 01:20 AM	64.3	48.2
08:00 PM - 08:05 PM	50.0	48.8	10:40 PM - 10:45 PM	48.8	48.4	01:20 AM - 01:25 AM	49.1	48.2
08:05 PM - 08:10 PM	49.6	48.3	10:45 PM - 10:50 PM	50.8	48.4	01:25 AM - 01:30 AM	49.2	48.2
08:10 PM - 08:15 PM	49.1	48.2	10:50 PM - 10:55 PM	49.4	48.4	01:30 AM - 01:35 AM	49.2	48.3
08:15 PM - 08:20 PM	50.7	48.6	10:55 PM - 11:00 PM	49.3	48.3	01:35 AM - 01:40 AM	49.1	48.1
08:20 PM - 08:25 PM	50.1	48.4	11:00 PM - 11:05 PM	49.0	48.4	01:40 AM - 01:45 AM	49.2	48.2
08:25 PM - 08:30 PM	49.3	48.6	11:05 PM - 11:10 PM	49.0	48.4	01:45 AM - 01:50 AM	48.9	47.9
08:30 PM - 08:35 PM	49.5	48.6	11:10 PM - 11:15 PM	49.3	48.4	01:50 AM - 01:55 AM	49.6	48.5
08:35 PM - 08:40 PM	49.1	48.5	11:15 PM - 11:20 PM	49.7	48.7	01:55 AM - 02:00 AM	49.7	48.0

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluekdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203077-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-17
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่ล้อม (N3)
Measurement Date : Dec 14 - Dec 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90	Dec 15, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	49.0	48.0	04:40 AM - 04:45 AM	58.3	54.9	07:20 AM - 07:25 AM	64.4	54.6
02:05 AM - 02:10 AM	49.2	48.3	04:45 AM - 04:50 AM	57.9	53.3	07:25 AM - 07:30 AM	62.9	53.5
02:10 AM - 02:15 AM	49.7	48.3	04:50 AM - 04:55 AM	61.2	54.0	07:30 AM - 07:35 AM	62.4	51.4
02:15 AM - 02:20 AM	49.8	48.7	04:55 AM - 05:00 AM	59.1	52.8	07:35 AM - 07:40 AM	57.0	50.1
02:20 AM - 02:25 AM	49.4	48.2	05:00 AM - 05:05 AM	61.7	53.8	07:40 AM - 07:45 AM	56.8	49.0
02:25 AM - 02:30 AM	49.2	48.2	05:05 AM - 05:10 AM	55.3	48.7	07:45 AM - 07:50 AM	57.8	49.9
02:30 AM - 02:35 AM	49.1	48.2	05:10 AM - 05:15 AM	58.5	48.9	07:50 AM - 07:55 AM	54.2	49.0
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	48.1	05:15 AM - 05:20 AM	55.8	49.3	07:55 AM - 08:00 AM	53.5	49.0
02:40 AM - 02:45 AM	49.5	48.1	05:20 AM - 05:25 AM	55.4	48.5	08:00 AM - 08:05 AM	64.6	50.0
02:45 AM - 02:50 AM	49.2	48.1	05:25 AM - 05:30 AM	56.0	48.5	08:05 AM - 08:10 AM	64.8	57.2
02:50 AM - 02:55 AM	49.6	48.4	05:30 AM - 05:35 AM	59.3	49.2	08:10 AM - 08:15 AM	63.6	59.2
02:55 AM - 03:00 AM	49.3	48.2	05:35 AM - 05:40 AM	58.6	48.7	08:15 AM - 08:20 AM	59.2	50.5
03:00 AM - 03:05 AM	49.2	48.1	05:40 AM - 05:45 AM	60.4	48.8	08:20 AM - 08:25 AM	57.9	50.7
03:05 AM - 03:10 AM	49.3	48.1	05:45 AM - 05:50 AM	56.1	48.9	08:25 AM - 08:30 AM	57.4	50.4
03:10 AM - 03:15 AM	49.4	48.4	05:50 AM - 05:55 AM	56.1	49.3	08:30 AM - 08:35 AM	59.2	51.3
03:15 AM - 03:20 AM	49.1	48.3	05:55 AM - 06:00 AM	56.2	49.0	08:35 AM - 08:40 AM	57.1	50.7
03:20 AM - 03:25 AM	49.1	48.3	06:00 AM - 06:05 AM	57.1	49.4	08:40 AM - 08:45 AM	54.4	49.2
03:25 AM - 03:30 AM	49.4	48.2	06:05 AM - 06:10 AM	59.8	49.5	08:45 AM - 08:50 AM	58.6	51.0
03:30 AM - 03:35 AM	49.0	48.1	06:10 AM - 06:15 AM	63.2	50.6	08:50 AM - 08:55 AM	57.1	50.1
03:35 AM - 03:40 AM	55.1	48.5	06:15 AM - 06:20 AM	62.9	51.1	08:55 AM - 09:00 AM	58.3	50.9
03:40 AM - 03:45 AM	53.5	48.7	06:20 AM - 06:25 AM	65.6	55.2	09:00 AM - 09:05 AM	61.0	53.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.1	48.7	06:25 AM - 06:30 AM	66.5	55.3	09:05 AM - 09:10 AM	60.7	54.4
03:50 AM - 03:55 AM	50.3	49.0	06:30 AM - 06:35 AM	63.4	54.3	09:10 AM - 09:15 AM	63.2	55.8
03:55 AM - 04:00 AM	64.7	48.7	06:35 AM - 06:40 AM	66.6	54.0	09:15 AM - 09:20 AM	55.9	50.3
04:00 AM - 04:05 AM	63.4	49.6	06:40 AM - 06:45 AM	62.9	53.5	09:20 AM - 09:25 AM	56.3	49.9
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	49.2	06:45 AM - 06:50 AM	62.2	52.9	09:25 AM - 09:30 AM	56.6	50.3
04:10 AM - 04:15 AM	51.8	49.0	06:50 AM - 06:55 AM	63.3	53.5	09:30 AM - 09:35 AM	63.6	49.6
04:15 AM - 04:20 AM	56.3	49.6	06:55 AM - 07:00 AM	63.2	53.3	09:35 AM - 09:40 AM	55.3	50.3
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	49.4	07:00 AM - 07:05 AM	62.8	53.1	09:40 AM - 09:45 AM	53.4	49.8
04:25 AM - 04:30 AM	56.2	50.3	07:05 AM - 07:10 AM	63.0	53.6	09:45 AM - 09:50 AM	53.0	49.5
04:30 AM - 04:35 AM	56.9	49.7	07:10 AM - 07:15 AM	62.9	53.9	09:50 AM - 09:55 AM	56.0	49.7
04:35 AM - 04:40 AM	60.5	52.6	07:15 AM - 07:20 AM	62.6	54.1	09:55 AM - 10:00 AM	54.9	49.5

The above results are valid only for the analyzed test sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluekdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203078-1

Page 1 of 3

Sample Number : 2468418-18
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 ตำบลบางขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 15, 2024			Dec 15, 2024			Dec 15, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	54.7	50.7	12:40 PM - 12:45 PM	57.5	48.2	03:20 PM - 03:25 PM	63.1	50.8
10:05 AM - 10:10 AM	54.6	50.1	12:45 PM - 12:50 PM	55.4	48.3	03:25 PM - 03:30 PM	58.2	51.6
10:10 AM - 10:15 AM	66.5	50.1	12:50 PM - 12:55 PM	55.9	47.5	03:30 PM - 03:35 PM	53.7	50.4
10:15 AM - 10:20 AM	57.1	49.3	12:55 PM - 01:00 PM	53.8	47.7	03:35 PM - 03:40 PM	61.4	50.3
10:20 AM - 10:25 AM	52.8	49.5	01:00 PM - 01:05 PM	52.3	48.4	03:40 PM - 03:45 PM	54.0	50.8
10:25 AM - 10:30 AM	61.8	49.0	01:05 PM - 01:10 PM	54.6	47.7	03:45 PM - 03:50 PM	54.1	49.8
10:30 AM - 10:35 AM	57.3	49.2	01:10 PM - 01:15 PM	59.4	49.5	03:50 PM - 03:55 PM	57.3	52.7
10:35 AM - 10:40 AM	56.4	49.8	01:15 PM - 01:20 PM	59.8	51.4	03:55 PM - 04:00 PM	57.5	51.2
10:40 AM - 10:45 AM	60.8	52.6	01:20 PM - 01:25 PM	53.1	48.6	04:00 PM - 04:05 PM	55.8	51.8
10:45 AM - 10:50 AM	61.1	52.4	01:25 PM - 01:30 PM	65.0	47.1	04:05 PM - 04:10 PM	52.9	49.4
10:50 AM - 10:55 AM	55.4	49.0	01:30 PM - 01:35 PM	59.8	47.8	04:10 PM - 04:15 PM	65.6	52.9
10:55 AM - 11:00 AM	56.2	49.6	01:35 PM - 01:40 PM	56.1	48.0	04:15 PM - 04:20 PM	67.6	55.3
11:00 AM - 11:05 AM	53.0	48.8	01:40 PM - 01:45 PM	57.7	48.1	04:20 PM - 04:25 PM	65.3	56.6
11:05 AM - 11:10 AM	61.4	48.8	01:45 PM - 01:50 PM	55.8	50.2	04:25 PM - 04:30 PM	60.2	56.0
11:10 AM - 11:15 AM	65.3	48.3	01:50 PM - 01:55 PM	51.4	48.1	04:30 PM - 04:35 PM	61.0	51.6
11:15 AM - 11:20 AM	58.5	50.5	01:55 PM - 02:00 PM	52.1	47.4	04:35 PM - 04:40 PM	56.1	50.5
11:20 AM - 11:25 AM	57.2	46.3	02:00 PM - 02:05 PM	57.1	48.4	04:40 PM - 04:45 PM	59.2	54.1
11:25 AM - 11:30 AM	66.5	47.7	02:05 PM - 02:10 PM	56.9	48.6	04:45 PM - 04:50 PM	59.5	56.4
11:30 AM - 11:35 AM	61.2	48.7	02:10 PM - 02:15 PM	53.8	48.2	04:50 PM - 04:55 PM	59.2	55.1
11:35 AM - 11:40 AM	58.5	47.9	02:15 PM - 02:20 PM	53.6	48.5	04:55 PM - 05:00 PM	58.3	54.3
11:40 AM - 11:45 AM	57.4	48.0	02:20 PM - 02:25 PM	54.2	49.7	05:00 PM - 05:05 PM	58.2	53.8
11:45 AM - 11:50 AM	57.8	44.6	02:25 PM - 02:30 PM	56.6	52.7	05:05 PM - 05:10 PM	58.1	51.9
11:50 AM - 11:55 AM	58.2	43.0	02:30 PM - 02:35 PM	54.2	50.4	05:10 PM - 05:15 PM	59.8	54.1
11:55 AM - 12:00 PM	64.3	46.7	02:35 PM - 02:40 PM	56.2	51.4	05:15 PM - 05:20 PM	60.7	51.6
12:00 PM - 12:05 PM	68.9	47.9	02:40 PM - 02:45 PM	56.0	51.8	05:20 PM - 05:25 PM	50.4	30.3
12:05 PM - 12:10 PM	57.3	48.2	02:45 PM - 02:50 PM	52.4	49.4	05:25 PM - 05:30 PM	58.2	49.6
12:10 PM - 12:15 PM	59.5	48.5	02:50 PM - 02:55 PM	62.8	50.4	05:30 PM - 05:35 PM	57.8	51.6
12:15 PM - 12:20 PM	60.6	49.4	02:55 PM - 03:00 PM	56.4	49.9	05:35 PM - 05:40 PM	60.5	50.3
12:20 PM - 12:25 PM	57.4	48.2	03:00 PM - 03:05 PM	53.1	48.7	05:40 PM - 05:45 PM	56.9	48.3
12:25 PM - 12:30 PM	56.3	49.1	03:05 PM - 03:10 PM	56.9	49.3	05:45 PM - 05:50 PM	59.7	49.7
12:30 PM - 12:35 PM	59.6	47.1	03:10 PM - 03:15 PM	66.4	50.9	05:50 PM - 05:55 PM	64.7	50.1
12:35 PM - 12:40 PM	60.1	47.9	03:15 PM - 03:20 PM	62.9	50.5	05:55 PM - 06:00 PM	63.6	50.0

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203078-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-18
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 ตำบลบางขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 15, 2024			Dec 15, 2024			Dec 15 - Dec 16, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	57.4	49.5	08:40 PM - 08:45 PM	51.3	49.8	11:20 PM - 11:25 PM	49.6	48.9
06:05 PM - 06:10 PM	58.5	49.1	08:45 PM - 08:50 PM	50.6	49.2	11:25 PM - 11:30 PM	49.6	48.9
06:10 PM - 06:15 PM	56.8	48.7	08:50 PM - 08:55 PM	50.1	48.9	11:30 PM - 11:35 PM	49.5	48.6
06:15 PM - 06:20 PM	59.8	48.7	08:55 PM - 09:00 PM	49.8	48.7	11:35 PM - 11:40 PM	49.3	48.7
06:20 PM - 06:25 PM	50.7	48.7	09:00 PM - 09:05 PM	50.2	48.6	11:40 PM - 11:45 PM	49.6	48.8
06:25 PM - 06:30 PM	58.1	48.8	09:05 PM - 09:10 PM	50.2	48.8	11:45 PM - 11:50 PM	49.1	48.2
06:30 PM - 06:35 PM	57.9	48.8	09:10 PM - 09:15 PM	50.7	49.3	11:50 PM - 11:55 PM	49.2	48.8
06:35 PM - 06:40 PM	54.5	49.1	09:15 PM - 09:20 PM	49.8	48.6	11:55 PM - 12:00 AM	49.3	48.5
06:40 PM - 06:45 PM	50.5	48.1	09:20 PM - 09:25 PM	49.2	48.4	12:00 AM - 12:05 AM	49.6	48.3
06:45 PM - 06:50 PM	55.1	49.3	09:25 PM - 09:30 PM	51.4	48.6	12:05 AM - 12:10 AM	49.7	48.7
06:50 PM - 06:55 PM	55.1	48.6	09:30 PM - 09:35 PM	49.8	48.4	12:10 AM - 12:15 AM	49.4	48.5
06:55 PM - 07:00 PM	50.9	48.9	09:35 PM - 09:40 PM	50.0	49.1	12:15 AM - 12:20 AM	48.8	48.3
07:00 PM - 07:05 PM	49.0	48.3	09:40 PM - 09:45 PM	49.2	48.4	12:20 AM - 12:25 AM	48.9	48.4
07:05 PM - 07:10 PM	49.1	48.3	09:45 PM - 09:50 PM	49.3	48.5	12:25 AM - 12:30 AM	49.2	48.5
07:10 PM - 07:15 PM	50.0	48.4	09:50 PM - 09:55 PM	49.3	48.5	12:30 AM - 12:35 AM	49.2	48.3
07:15 PM - 07:20 PM	49.4	48.2	09:55 PM - 10:00 PM	49.4	48.5	12:35 AM - 12:40 AM	49.0	48.3
07:20 PM - 07:25 PM	50.2	48.6	10:00 PM - 10:05 PM	49.3	48.4	12:40 AM - 12:45 AM	48.7	48.2
07:25 PM - 07:30 PM	51.2	49.4	10:05 PM - 10:10 PM	50.6	48.9	12:45 AM - 12:50 AM	48.8	48.2
07:30 PM - 07:35 PM	50.7	49.0	10:10 PM - 10:15 PM	49.1	48.5	12:50 AM - 12:55 AM	49.7	48.7
07:35 PM - 07:40 PM	53.0	49.5	10:15 PM - 10:20 PM	49.2	48.5	12:55 AM - 01:00 AM	49.5	48.6
07:40 PM - 07:45 PM	54.2	49.5	10:20 PM - 10:25 PM	66.1	48.8	01:00 AM - 01:05 AM	53.4	48.6
07:45 PM - 07:50 PM	49.6	48.7	10:25 PM - 10:30 PM	50.5	48.6	01:05 AM - 01:10 AM	49.6	48.5
07:50 PM - 07:55 PM	51.2	49.2	10:30 PM - 10:35 PM	62.8	48.5	01:10 AM - 01:15 AM	50.8	49.3
07:55 PM - 08:00 PM	51.6	49.7	10:35 PM - 10:40 PM	57.9	48.5	01:15 AM - 01:20 AM	50.5	49.1
08:00 PM - 08:05 PM	51.5	49.8	10:40 PM - 10:45 PM	51.0	48.9	01:20 AM - 01:25 AM	49.8	48.4
08:05 PM - 08:10 PM	54.2	49.7	10:45 PM - 10:50 PM	49.3	48.4	01:25 AM - 01:30 AM	52.0	48.7
08:10 PM - 08:15 PM	51.7	49.2	10:50 PM - 10:55 PM	49.4	48.8	01:30 AM - 01:35 AM	49.8	48.7
08:15 PM - 08:20 PM	51.0	49.7	10:55 PM - 11:00 PM	48.4	48.5	01:35 AM - 01:40 AM	50.6	49.3
08:20 PM - 08:25 PM	50.4	48.9	11:00 PM - 11:05 PM	49.6	48.6	01:40 AM - 01:45 AM	50.0	48.8
08:25 PM - 08:30 PM	50.6	49.0	11:05 PM - 11:10 PM	49.5	48.6	01:45 AM - 01:50 AM	50.1	49.0
08:30 PM - 08:35 PM	50.1	48.6	11:10 PM - 11:15 PM	49.3	49.0	01:50 AM - 01:55 AM	49.3	48.3
08:35 PM - 08:40 PM	49.8	48.6	11:15 PM - 11:20 PM	49.6	49.0	01:55 AM - 02:00 AM	49.5	48.6

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203078-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-18
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 15 - Dec 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	49.3	48.3	04:40 AM - 04:45 AM	55.4	50.0	07:20 AM - 07:25 AM	55.6	47.4
02:05 AM - 02:10 AM	49.3	48.5	04:45 AM - 04:50 AM	55.8	48.3	07:25 AM - 07:30 AM	58.4	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	61.6	48.9	04:50 AM - 04:55 AM	53.7	47.7	07:30 AM - 07:35 AM	51.4	47.0
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	48.4	04:55 AM - 05:00 AM	53.6	49.2	07:35 AM - 07:40 AM	56.0	45.4
02:20 AM - 02:25 AM	50.4	46.8	05:00 AM - 05:05 AM	56.3	48.7	07:40 AM - 07:45 AM	57.7	47.9
02:25 AM - 02:30 AM	49.7	48.6	05:05 AM - 05:10 AM	53.2	48.8	07:45 AM - 07:50 AM	60.0	46.5
02:30 AM - 02:35 AM	49.5	48.3	05:10 AM - 05:15 AM	53.6	47.8	07:50 AM - 07:55 AM	60.2	48.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.5	48.5	05:15 AM - 05:20 AM	49.5	47.8	07:55 AM - 08:00 AM	51.4	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	51.1	48.4	05:20 AM - 05:25 AM	50.0	47.4	08:00 AM - 08:05 AM	51.5	46.1
02:45 AM - 02:50 AM	54.5	48.9	05:25 AM - 05:30 AM	52.6	47.4	08:05 AM - 08:10 AM	52.1	47.2
02:50 AM - 02:55 AM	60.5	49.0	05:30 AM - 05:35 AM	52.5	46.8	08:10 AM - 08:15 AM	53.6	46.2
02:55 AM - 03:00 AM	53.3	48.6	05:35 AM - 05:40 AM	55.4	48.5	08:15 AM - 08:20 AM	53.9	47.1
03:00 AM - 03:05 AM	50.0	48.7	05:40 AM - 05:45 AM	55.2	48.4	08:20 AM - 08:25 AM	57.6	46.8
03:05 AM - 03:10 AM	49.6	48.6	05:45 AM - 05:50 AM	52.5	47.4	08:25 AM - 08:30 AM	58.0	46.8
03:10 AM - 03:15 AM	50.6	48.8	05:50 AM - 05:55 AM	56.1	48.4	08:30 AM - 08:35 AM	50.0	45.6
03:15 AM - 03:20 AM	54.2	48.9	05:55 AM - 06:00 AM	54.3	48.0	08:35 AM - 08:40 AM	48.7	45.8
03:20 AM - 03:25 AM	52.2	48.7	06:00 AM - 06:05 AM	52.3	47.6	08:40 AM - 08:45 AM	52.2	48.0
03:25 AM - 03:30 AM	49.7	48.5	06:05 AM - 06:10 AM	54.1	47.8	08:45 AM - 08:50 AM	61.6	47.8
03:30 AM - 03:35 AM	49.6	48.5	06:10 AM - 06:15 AM	66.3	48.1	08:50 AM - 08:55 AM	53.2	48.3
03:35 AM - 03:40 AM	49.9	48.5	06:15 AM - 06:20 AM	55.0	26.7	08:55 AM - 09:00 AM	55.1	46.8
03:40 AM - 03:45 AM	51.0	45.6	06:20 AM - 06:25 AM	50.7	46.9	09:00 AM - 09:05 AM	55.4	47.7
03:45 AM - 03:50 AM	51.7	45.8	06:25 AM - 06:30 AM	58.2	46.1	09:05 AM - 09:10 AM	54.6	48.2
03:50 AM - 03:55 AM	61.2	45.9	06:30 AM - 06:35 AM	55.7	45.7	09:10 AM - 09:15 AM	55.7	47.7
03:55 AM - 04:00 AM	57.1	46.8	06:35 AM - 06:40 AM	54.7	47.1	09:15 AM - 09:20 AM	65.2	48.9
04:00 AM - 04:05 AM	55.3	49.6	06:40 AM - 06:45 AM	59.2	47.9	09:20 AM - 09:25 AM	53.6	47.3
04:05 AM - 04:10 AM	59.2	49.5	06:45 AM - 06:50 AM	58.0	47.2	09:25 AM - 09:30 AM	58.0	49.1
04:10 AM - 04:15 AM	63.4	55.0	06:50 AM - 06:55 AM	51.8	46.5	09:30 AM - 09:35 AM	53.6	47.5
04:15 AM - 04:20 AM	57.6	49.2	06:55 AM - 07:00 AM	50.7	46.4	09:35 AM - 09:40 AM	48.0	46.0
04:20 AM - 04:25 AM	57.5	49.9	07:00 AM - 07:05 AM	55.3	47.6	09:40 AM - 09:45 AM	52.5	46.3
04:25 AM - 04:30 AM	58.9	49.6	07:05 AM - 07:10 AM	52.2	47.0	09:45 AM - 09:50 AM	60.9	46.4
04:30 AM - 04:35 AM	63.3	49.5	07:10 AM - 07:15 AM	52.1	45.5	09:50 AM - 09:55 AM	64.1	47.8
04:35 AM - 04:40 AM	56.9	50.4	07:15 AM - 07:20 AM	58.6	49.7	09:55 AM - 10:00 AM	52.6	47.1

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report Number :3203079-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-19
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	54.1	47.6	12:40 PM - 12:45 PM	55.7	46.1	03:20 PM - 03:25 PM	47.5	46.3
10:05 AM - 10:10 AM	53.7	48.9	12:45 PM - 12:50 PM	60.6	46.5	03:25 PM - 03:30 PM	47.5	46.9
10:10 AM - 10:15 AM	58.8	47.7	12:50 PM - 12:55 PM	49.5	46.0	03:30 PM - 03:35 PM	47.4	46.8
10:15 AM - 10:20 AM	66.6	46.7	12:55 PM - 01:00 PM	61.7	45.8	03:35 PM - 03:40 PM	48.2	46.8
10:20 AM - 10:25 AM	59.2	47.1	01:00 PM - 01:05 PM	48.4	45.8	03:40 PM - 03:45 PM	47.5	46.5
10:25 AM - 10:30 AM	59.4	46.7	01:05 PM - 01:10 PM	57.5	46.0	03:45 PM - 03:50 PM	47.7	46.9
10:30 AM - 10:35 AM	64.8	46.9	01:10 PM - 01:15 PM	59.0	46.4	03:50 PM - 03:55 PM	47.6	46.7
10:35 AM - 10:40 AM	50.5	46.9	01:15 PM - 01:20 PM	47.2	46.1	03:55 PM - 04:00 PM	47.7	46.9
10:40 AM - 10:45 AM	50.6	46.6	01:20 PM - 01:25 PM	46.6	45.9	04:00 PM - 04:05 PM	47.6	46.5
10:45 AM - 10:50 AM	57.9	47.0	01:25 PM - 01:30 PM	47.1	46.2	04:05 PM - 04:10 PM	47.4	46.4
10:50 AM - 10:55 AM	54.1	46.9	01:30 PM - 01:35 PM	47.6	46.4	04:10 PM - 04:15 PM	47.7	46.9
10:55 AM - 11:00 AM	51.3	46.8	01:35 PM - 01:40 PM	47.0	46.0	04:15 PM - 04:20 PM	47.6	46.7
11:00 AM - 11:05 AM	55.7	46.8	01:40 PM - 01:45 PM	46.6	45.8	04:20 PM - 04:25 PM	47.7	46.8
11:05 AM - 11:10 AM	56.7	47.6	01:45 PM - 01:50 PM	47.1	46.0	04:25 PM - 04:30 PM	47.8	46.7
11:10 AM - 11:15 AM	52.6	46.2	01:50 PM - 01:55 PM	48.2	46.2	04:30 PM - 04:35 PM	47.3	46.6
11:15 AM - 11:20 AM	57.4	52.6	01:55 PM - 02:00 PM	63.6	46.3	04:35 PM - 04:40 PM	47.2	46.3
11:20 AM - 11:25 AM	55.9	48.5	02:00 PM - 02:05 PM	68.5	46.8	04:40 PM - 04:45 PM	47.4	46.4
11:25 AM - 11:30 AM	56.6	50.5	02:05 PM - 02:10 PM	66.9	46.9	04:45 PM - 04:50 PM	47.2	46.3
11:30 AM - 11:35 AM	55.0	51.5	02:10 PM - 02:15 PM	65.2	46.7	04:50 PM - 04:55 PM	47.5	46.8
11:35 AM - 11:40 AM	56.4	50.6	02:15 PM - 02:20 PM	58.5	46.3	04:55 PM - 05:00 PM	47.2	46.4
11:40 AM - 11:45 AM	58.8	49.2	02:20 PM - 02:25 PM	58.0	46.4	05:00 PM - 05:05 PM	47.2	46.4
11:45 AM - 11:50 AM	57.0	51.5	02:25 PM - 02:30 PM	56.5	46.8	05:05 PM - 05:10 PM	47.1	46.3
11:50 AM - 11:55 AM	60.7	46.5	02:30 PM - 02:35 PM	47.8	47.1	05:10 PM - 05:15 PM	47.2	46.1
11:55 AM - 12:00 PM	59.9	54.1	02:35 PM - 02:40 PM	48.8	47.1	05:15 PM - 05:20 PM	47.4	46.4
12:00 PM - 12:05 PM	56.2	48.2	02:40 PM - 02:45 PM	47.3	45.9	05:20 PM - 05:25 PM	47.0	46.2
12:05 PM - 12:10 PM	49.5	46.5	02:45 PM - 02:50 PM	47.2	46.3	05:25 PM - 05:30 PM	48.6	46.9
12:10 PM - 12:15 PM	47.2	46.0	02:50 PM - 02:55 PM	55.3	46.5	05:30 PM - 05:35 PM	47.5	46.7
12:15 PM - 12:20 PM	48.9	46.4	02:55 PM - 03:00 PM	46.8	46.6	05:35 PM - 05:40 PM	47.2	46.2
12:20 PM - 12:25 PM	66.8	46.5	03:00 PM - 03:05 PM	47.7	46.5	05:40 PM - 05:45 PM	47.6	46.6
12:25 PM - 12:30 PM	49.9	46.8	03:05 PM - 03:10 PM	47.7	46.8	05:45 PM - 05:50 PM	51.4	46.5
12:30 PM - 12:35 PM	48.4	46.2	03:10 PM - 03:15 PM	55.5	46.8	05:50 PM - 05:55 PM	49.6	46.6
12:35 PM - 12:40 PM	46.8	46.1	03:15 PM - 03:20 PM	47.8	46.5	05:55 PM - 06:00 PM	47.1	46.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203079-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-19
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลพยอมไร่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16, 2024	Leq	L90	Dec 16 - Dec 17, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	47.1	46.4	08:40 PM - 08:45 PM	49.6	46.7	11:20 PM - 11:25 PM	55.5	47.2
06:05 PM - 06:10 PM	47.3	46.2	08:45 PM - 08:50 PM	58.8	46.8	11:25 PM - 11:30 PM	56.5	47.2
06:10 PM - 06:15 PM	47.1	46.4	08:50 PM - 08:55 PM	47.2	46.5	11:30 PM - 11:35 PM	61.6	47.5
06:15 PM - 06:20 PM	47.0	46.5	08:55 PM - 09:00 PM	47.3	46.4	11:35 PM - 11:40 PM	62.8	49.4
06:20 PM - 06:25 PM	47.0	46.3	09:00 PM - 09:05 PM	47.3	46.7	11:40 PM - 11:45 PM	51.4	27.3
06:25 PM - 06:30 PM	46.7	45.6	09:05 PM - 09:10 PM	48.4	46.6	11:45 PM - 11:50 PM	63.0	47.5
06:30 PM - 06:35 PM	46.3	45.5	09:10 PM - 09:15 PM	55.4	46.8	11:50 PM - 11:55 PM	67.4	47.6
06:35 PM - 06:40 PM	46.8	45.6	09:15 PM - 09:20 PM	50.7	46.4	11:55 PM - 12:00 AM	61.6	47.3
06:40 PM - 06:45 PM	46.4	45.5	09:20 PM - 09:25 PM	51.0	46.7	12:00 AM - 12:05 AM	54.7	47.0
06:45 PM - 06:50 PM	46.1	45.4	09:25 PM - 09:30 PM	64.3	47.1	12:05 AM - 12:10 AM	54.4	46.9
06:50 PM - 06:55 PM	46.2	45.5	09:30 PM - 09:35 PM	61.7	46.8	12:10 AM - 12:15 AM	62.3	47.4
06:55 PM - 07:00 PM	46.6	45.8	09:35 PM - 09:40 PM	50.5	27.0	12:15 AM - 12:20 AM	56.5	46.8
07:00 PM - 07:05 PM	46.4	45.6	09:40 PM - 09:45 PM	58.4	46.8	12:20 AM - 12:25 AM	53.0	47.0
07:05 PM - 07:10 PM	47.0	45.9	09:45 PM - 09:50 PM	56.4	46.8	12:25 AM - 12:30 AM	67.9	45.6
07:10 PM - 07:15 PM	46.7	45.7	09:50 PM - 09:55 PM	60.5	46.9	12:30 AM - 12:35 AM	58.2	51.8
07:15 PM - 07:20 PM	47.4	46.0	09:55 PM - 10:00 PM	60.8	46.6	12:35 AM - 12:40 AM	55.4	50.6
07:20 PM - 07:25 PM	58.2	46.8	10:00 PM - 10:05 PM	59.7	46.5	12:40 AM - 12:45 AM	54.7	49.1
07:25 PM - 07:30 PM	47.2	46.3	10:05 PM - 10:10 PM	61.5	53.1	12:45 AM - 12:50 AM	53.5	48.6
07:30 PM - 07:35 PM	47.2	46.4	10:10 PM - 10:15 PM	62.8	51.9	12:50 AM - 12:55 AM	54.6	48.4
07:35 PM - 07:40 PM	47.4	46.4	10:15 PM - 10:20 PM	60.9	55.0	12:55 AM - 01:00 AM	57.6	48.8
07:40 PM - 07:45 PM	47.1	46.1	10:20 PM - 10:25 PM	58.8	53.1	01:00 AM - 01:05 AM	62.0	48.8
07:45 PM - 07:50 PM	46.6	45.7	10:25 PM - 10:30 PM	57.7	48.4	01:05 AM - 01:10 AM	56.0	47.5
07:50 PM - 07:55 PM	47.0	46.2	10:30 PM - 10:35 PM	60.4	55.0	01:10 AM - 01:15 AM	52.4	48.3
07:55 PM - 08:00 PM	47.4	46.5	10:35 PM - 10:40 PM	59.9	47.5	01:15 AM - 01:20 AM	53.2	47.8
08:00 PM - 08:05 PM	57.3	46.8	10:40 PM - 10:45 PM	63.6	46.7	01:20 AM - 01:25 AM	51.3	46.9
08:05 PM - 08:10 PM	48.2	46.6	10:45 PM - 10:50 PM	55.1	46.7	01:25 AM - 01:30 AM	52.5	47.6
08:10 PM - 08:15 PM	47.1	46.4	10:50 PM - 10:55 PM	56.9	46.8	01:30 AM - 01:35 AM	58.0	47.9
08:15 PM - 08:20 PM	47.5	46.6	10:55 PM - 11:00 PM	58.1	47.2	01:35 AM - 01:40 AM	55.5	48.0
08:20 PM - 08:25 PM	57.2	46.3	11:00 PM - 11:05 PM	59.1	47.4	01:40 AM - 01:45 AM	57.3	48.2
08:25 PM - 08:30 PM	47.2	46.0	11:05 PM - 11:10 PM	59.9	46.9	01:45 AM - 01:50 AM	64.1	49.1
08:30 PM - 08:35 PM	46.8	46.1	11:10 PM - 11:15 PM	62.4	47.8	01:50 AM - 01:55 AM	63.6	49.5
08:35 PM - 08:40 PM	47.0	46.3	11:15 PM - 11:20 PM	60.5	47.3	01:55 AM - 02:00 AM	61.5	50.4

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or stored in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203079-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-19
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลพยอมไร่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 16 - Dec 17, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90	Dec 17, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	53.9	47.9	04:40 AM - 04:45 AM	52.8	48.4	07:20 AM - 07:25 AM	51.0	46.4
02:05 AM - 02:10 AM	59.7	51.4	04:45 AM - 04:50 AM	57.4	28.3	07:25 AM - 07:30 AM	56.7	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	67.6	55.2	04:50 AM - 04:55 AM	50.0	27.8	07:30 AM - 07:35 AM	54.8	46.3
02:15 AM - 02:20 AM	58.0	54.4	04:55 AM - 05:00 AM	56.6	48.9	07:35 AM - 07:40 AM	54.2	45.9
02:20 AM - 02:25 AM	57.8	52.0	05:00 AM - 05:05 AM	53.2	48.4	07:40 AM - 07:45 AM	51.0	46.1
02:25 AM - 02:30 AM	56.8	52.0	05:05 AM - 05:10 AM	59.7	48.7	07:45 AM - 07:50 AM	54.3	46.1
02:30 AM - 02:35 AM	56.8	50.3	05:10 AM - 05:15 AM	52.1	48.2	07:50 AM - 07:55 AM	66.5	46.9
02:35 AM - 02:40 AM	54.0	50.0	05:15 AM - 05:20 AM	53.2	48.1	07:55 AM - 08:00 AM	62.1	48.4
02:40 AM - 02:45 AM	54.8	50.5	05:20 AM - 05:25 AM	53.8	48.9	08:00 AM - 08:05 AM	50.5	46.1
02:45 AM - 02:50 AM	64.8	52.2	05:25 AM - 05:30 AM	52.5	50.1	08:05 AM - 08:10 AM	54.2	47.1
02:50 AM - 02:55 AM	56.8	48.9	05:30 AM - 05:35 AM	57.5	49.2	08:10 AM - 08:15 AM	56.5	47.4
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	48.9	05:35 AM - 05:40 AM	56.7	50.0	08:15 AM - 08:20 AM	55.4	47.7
03:00 AM - 03:05 AM	58.5	47.4	05:40 AM - 05:45 AM	55.6	50.1	08:20 AM - 08:25 AM	60.0	46.2
03:05 AM - 03:10 AM	54.4	48.8	05:45 AM - 05:50 AM	57.7	50.3	08:25 AM - 08:30 AM	58.3	45.9
03:10 AM - 03:15 AM	55.5	47.9	05:50 AM - 05:55 AM	53.9	48.6	08:30 AM - 08:35 AM	61.9	47.6
03:15 AM - 03:20 AM	61.1	50.1	05:55 AM - 06:00 AM	58.1	50.3	08:35 AM - 08:40 AM	50.9	46.4
03:20 AM - 03:25 AM	56.9	46.5	06:00 AM - 06:05 AM	53.4	50.7	08:40 AM - 08:45 AM	46.6	45.0
03:25 AM - 03:30 AM	52.3	44.3	06:05 AM - 06:10 AM	50.7	48.7	08:45 AM - 08:50 AM	54.7	46.5
03:30 AM - 03:35 AM	50.2	44.5	06:10 AM - 06:15 AM	51.5	48.1	08:50 AM - 08:55 AM	55.0	47.3
03:35 AM - 03:40 AM	52.4	48.3	06:15 AM - 06:20 AM	58.0	48.1	08:55 AM - 09:00 AM	55.5	46.8
03:40 AM - 03:45 AM	61.0	47.2	06:20 AM - 06:25 AM	60.0	51.1	09:00 AM - 09:05 AM	54.6	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	58.6	46.1	06:25 AM - 06:30 AM	60.2	52.5	09:05 AM - 09:10 AM	57.0	47.2
03:50 AM - 03:55 AM	56.6	46.1	06:30 AM - 06:35 AM	66.2	49.9	09:10 AM - 09:15 AM	53.2	47.7
03:55 AM - 04:00 AM	52.5	47.1	06:35 AM - 06:40 AM	57.0	48.7	09:15 AM - 09:20 AM	58.1	48.3
04:00 AM - 04:05 AM	53.6	47.7	06:40 AM - 06:45 AM	56.8	50.8	09:20 AM - 09:25 AM	56.5	48.2
04:05 AM - 04:10 AM	52.1	47.9	06:45 AM - 06:50 AM	54.0	47.3	09:25 AM - 09:30 AM	66.7	48.6
04:10 AM - 04:15 AM	54.2	48.2	06:50 AM - 06:55 AM	53.1	47.1	09:30 AM - 09:35 AM	66.6	48.1
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	48.4	06:55 AM - 07:00 AM	54.8	47.6	09:35 AM - 09:40 AM	58.0	47.2
04:20 AM - 04:25 AM	52.0	48.7	07:00 AM - 07:05 AM	57.6	47.1	09:40 AM - 09:45 AM	53.4	47.6
04:25 AM - 04:30 AM	48.2	46.3	07:05 AM - 07:10 AM	65.9	50.4	09:45 AM - 09:50 AM	60.9	47.7
04:30 AM - 04:35 AM	51.4	46.8	07:10 AM - 07:15 AM	65.0	48.1	09:50 AM - 09:55 AM	51.9	47.1
04:35 AM - 04:40 AM	53.7	48.4	07:15 AM - 07:20 AM	52.9	45.5	09:55 AM - 10:00 AM	52.5	47.5

The above results are valid only for the analyzed parameter(s) as indicated in this report. No part of this report or its contents may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced or stored in full.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand : PHONE +66 0 3304 8555 : FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH FL, ItalThai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468418

Date Received :Dec 24, 2024

Date Reported :Dec 27, 2024

Report Number :3203080-1

Page 1 of 3

Sample Number	2468418-20
Parameter	Noise Level (Leq 5 min)
Location	หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองจำแก้ว (N3)
Measurement Date	Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by	Jakkarin Manwicha
Sound Level meter	Serial No. 00472132

Dec 17, 2024			Dec 17, 2024			Dec 17, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	56.7	47.5	12:40 PM - 12:45 PM	57.6	48.0	03:20 PM - 03:25 PM	49.0	48.1
10:05 AM - 10:10 AM	54.4	48.6	12:45 PM - 12:50 PM	53.4	28.3	03:25 PM - 03:30 PM	51.9	48.6
10:10 AM - 10:15 AM	53.3	49.1	12:50 PM - 12:55 PM	49.2	48.8	03:30 PM - 03:35 PM	51.1	46.5
10:15 AM - 10:20 AM	52.6	47.8	12:55 PM - 01:00 PM	53.7	47.6	03:35 PM - 03:40 PM	51.0	48.3
10:20 AM - 10:25 AM	60.8	50.0	01:00 PM - 01:05 PM	53.4	48.5	03:40 PM - 03:45 PM	50.0	48.3
10:25 AM - 10:30 AM	58.9	48.7	01:05 PM - 01:10 PM	50.9	49.3	03:45 PM - 03:50 PM	50.1	49.0
10:30 AM - 10:35 AM	64.5	48.2	01:10 PM - 01:15 PM	51.2	50.2	03:50 PM - 03:55 PM	53.9	50.0
10:35 AM - 10:40 AM	62.8	47.7	01:15 PM - 01:20 PM	50.1	48.2	03:55 PM - 04:00 PM	55.8	48.2
10:40 AM - 10:45 AM	53.3	47.8	01:20 PM - 01:25 PM	49.5	48.4	04:00 PM - 04:05 PM	48.5	46.2
10:45 AM - 10:50 AM	61.6	47.2	01:25 PM - 01:30 PM	54.8	47.8	04:05 PM - 04:10 PM	49.8	48.9
10:50 AM - 10:55 AM	60.2	47.6	01:30 PM - 01:35 PM	50.8	48.1	04:10 PM - 04:15 PM	50.1	49.5
10:55 AM - 11:00 AM	51.3	46.3	01:35 PM - 01:40 PM	67.6	46.2	04:15 PM - 04:20 PM	49.8	48.9
11:00 AM - 11:05 AM	57.9	46.8	01:40 PM - 01:45 PM	51.9	28.3	04:20 PM - 04:25 PM	49.7	48.7
11:05 AM - 11:10 AM	56.4	47.4	01:45 PM - 01:50 PM	49.4	48.8	04:25 PM - 04:30 PM	49.8	48.7
11:10 AM - 11:15 AM	60.0	49.5	01:50 PM - 01:55 PM	48.5	47.1	04:30 PM - 04:35 PM	48.9	46.6
11:15 AM - 11:20 AM	56.5	51.7	01:55 PM - 02:00 PM	49.7	48.7	04:35 PM - 04:40 PM	50.5	49.8
11:20 AM - 11:25 AM	56.9	51.1	02:00 PM - 02:05 PM	49.8	48.0	04:40 PM - 04:45 PM	50.8	49.8
11:25 AM - 11:30 AM	56.8	53.2	02:05 PM - 02:10 PM	50.8	48.1	04:45 PM - 04:50 PM	51.1	49.8
11:30 AM - 11:35 AM	58.4	53.4	02:10 PM - 02:15 PM	50.0	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	50.7	48.4
11:35 AM - 11:40 AM	58.8	53.5	02:15 PM - 02:20 PM	50.0	47.1	04:55 PM - 05:00 PM	50.3	48.1
11:40 AM - 11:45 AM	58.0	54.0	02:20 PM - 02:25 PM	50.8	48.9	05:00 PM - 05:05 PM	49.8	46.5
11:45 AM - 11:50 AM	59.8	51.8	02:25 PM - 02:30 PM	50.6	49.4	05:05 PM - 05:10 PM	49.3	47.0
11:50 AM - 11:55 AM	58.0	52.5	02:30 PM - 02:35 PM	50.7	49.2	05:10 PM - 05:15 PM	49.8	48.1
11:55 AM - 12:00 PM	57.5	53.5	02:35 PM - 02:40 PM	49.9	47.6	05:15 PM - 05:20 PM	51.5	48.1
12:00 PM - 12:05 PM	57.1	52.6	02:40 PM - 02:45 PM	49.4	47.4	05:20 PM - 05:25 PM	50.4	48.2
12:05 PM - 12:10 PM	50.6	48.0	02:45 PM - 02:50 PM	50.2	48.8	05:25 PM - 05:30 PM	50.3	48.5
12:10 PM - 12:15 PM	51.4	48.2	02:50 PM - 02:55 PM	53.5	49.4	05:30 PM - 05:35 PM	49.6	47.9
12:15 PM - 12:20 PM	55.4	26.0	02:55 PM - 03:00 PM	51.3	49.0	05:35 PM - 05:40 PM	52.6	48.4
12:20 PM - 12:25 PM	49.2	47.5	03:00 PM - 03:05 PM	50.5	48.1	05:40 PM - 05:45 PM	54.5	48.3
12:25 PM - 12:30 PM	49.8	47.7	03:05 PM - 03:10 PM	48.6	46.7	05:45 PM - 05:50 PM	51.6	48.9
12:30 PM - 12:35 PM	50.6	46.9	03:10 PM - 03:15 PM	49.0	47.8	05:50 PM - 05:55 PM	49.8	48.2
12:35 PM - 12:40 PM	49.6	47.5	03:15 PM - 03:20 PM	49.2	48.0	05:55 PM - 06:00 PM	49.6	48.8

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analysed/infected sample(s) as indicated in this report. No part of the report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A/S Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced elsewhere in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP THAILAND CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.

2034/115 26TH FL. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468418

Date Received :Dec 24, 2024

Date Reported :Dec 27, 2024

Report Number :3203080-1

Page 2 of 3

Sample Number	2468418-20
Parameter	Noise Level (Leq 5 min)
Location	หมู่ที่ 3 บ้านปึกชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date	Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by	Jakkarin Manwicha
Sound Level meter	Serial No. 00472132

Dec 17, 2024			Dec 17, 2024			Dec 17 - Dec 18, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
05:00 PM - 06:05 PM	52.2	50.2	08:40 PM - 08:45 PM	50.8	48.9	11:20 PM - 11:25 PM	59.1	48.4
06:05 PM - 06:10 PM	51.1	49.1	08:45 PM - 08:50 PM	51.7	48.9	11:25 PM - 11:30 PM	56.5	47.9
06:10 PM - 06:15 PM	50.7	49.1	08:50 PM - 08:55 PM	51.1	49.2	11:30 PM - 11:35 PM	58.5	50.6
06:15 PM - 06:20 PM	49.8	46.9	08:55 PM - 09:00 PM	52.5	51.1	11:35 PM - 11:40 PM	61.7	50.8
06:20 PM - 06:25 PM	59.0	49.0	09:00 PM - 09:05 PM	56.9	51.8	11:40 PM - 11:45 PM	61.6	51.9
06:25 PM - 06:30 PM	59.3	48.7	09:05 PM - 09:10 PM	51.6	49.1	11:45 PM - 11:50 PM	68.1	51.6
06:30 PM - 06:35 PM	62.6	49.5	09:10 PM - 09:15 PM	50.6	48.4	11:50 PM - 11:55 PM	51.3	31.4
06:35 PM - 06:40 PM	51.0	48.2	09:15 PM - 09:20 PM	54.5	49.5	11:55 PM - 12:00 AM	65.3	50.4
06:40 PM - 06:45 PM	55.8	48.0	09:20 PM - 09:25 PM	59.5	48.9	12:00 AM - 12:05 AM	57.1	51.0
06:45 PM - 06:50 PM	51.7	47.8	09:25 PM - 09:30 PM	64.1	48.3	12:05 AM - 12:10 AM	58.3	51.0
06:50 PM - 06:55 PM	50.3	48.5	09:30 PM - 09:35 PM	56.4	49.8	12:10 AM - 12:15 AM	61.2	50.7
06:55 PM - 07:00 PM	50.3	48.3	09:35 PM - 09:40 PM	67.9	50.4	12:15 AM - 12:20 AM	54.6	51.0
07:00 PM - 07:05 PM	49.2	46.9	09:40 PM - 09:45 PM	62.4	50.8	12:20 AM - 12:25 AM	56.8	49.9
07:05 PM - 07:10 PM	52.0	48.3	09:45 PM - 09:50 PM	60.1	51.6	12:25 AM - 12:30 AM	58.1	49.4
07:10 PM - 07:15 PM	57.7	50.6	09:50 PM - 09:55 PM	61.6	51.5	12:30 AM - 12:35 AM	59.0	52.0
07:15 PM - 07:20 PM	52.0	48.4	09:55 PM - 10:00 PM	60.7	50.5	12:35 AM - 12:40 AM	54.4	50.1
07:20 PM - 07:25 PM	49.5	47.8	10:00 PM - 10:05 PM	56.2	51.0	12:40 AM - 12:45 AM	56.6	51.2
07:25 PM - 07:30 PM	49.9	47.9	10:05 PM - 10:10 PM	61.0	54.7	12:45 AM - 12:50 AM	54.9	51.0
07:30 PM - 07:35 PM	50.4	48.2	10:10 PM - 10:15 PM	62.2	54.6	12:50 AM - 12:55 AM	55.7	50.6
07:35 PM - 07:40 PM	50.0	48.2	10:15 PM - 10:20 PM	62.4	56.3	12:55 AM - 01:00 AM	56.9	50.6
07:40 PM - 07:45 PM	49.4	46.5	10:20 PM - 10:25 PM	61.3	55.1	01:00 AM - 01:05 AM	60.9	50.3
07:45 PM - 07:50 PM	49.3	46.7	10:25 PM - 10:30 PM	60.3	52.1	01:05 AM - 01:10 AM	56.7	52.1
07:50 PM - 07:55 PM	51.2	49.2	10:30 PM - 10:35 PM	59.0	55.1	01:10 AM - 01:15 AM	59.4	50.5
07:55 PM - 08:00 PM	51.6	49.1	10:35 PM - 10:40 PM	59.8	51.5	01:15 AM - 01:20 AM	55.0	49.8
08:00 PM - 08:05 PM	52.7	50.4	10:40 PM - 10:45 PM	59.4	51.8	01:20 AM - 01:25 AM	55.2	48.6
08:05 PM - 08:10 PM	59.7	50.1	10:45 PM - 10:50 PM	59.9	57.8	01:25 AM - 01:30 AM	54.6	49.1
08:10 PM - 08:15 PM	61.1	57.8	10:50 PM - 10:55 PM	58.5	53.1	01:30 AM - 01:35 AM	60.4	47.1
08:15 PM - 08:20 PM	54.3	50.4	10:55 PM - 11:00 PM	59.5	51.5	01:35 AM - 01:40 AM	56.5	47.8
08:20 PM - 08:25 PM	52.2	51.4	11:00 PM - 11:05 PM	59.0	51.3	01:40 AM - 01:45 AM	62.7	47.2
08:25 PM - 08:30 PM	52.0	50.5	11:05 PM - 11:10 PM	67.4	51.9	01:45 AM - 01:50 AM	58.8	48.4
08:30 PM - 08:35 PM	51.6	49.2	11:10 PM - 11:15 PM	59.7	51.3	01:50 AM - 01:55 AM	59.4	47.3
08:35 PM - 08:40 PM	51.0	49.0	11:15 PM - 11:20 PM	59.6	53.5	01:55 AM - 02:00 AM	64.7	48.3

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

The above information is valid only for the analysis/assessment sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. A.S. Vinichayaparn (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kh. A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand TEL: +66 0 3304 8555 FAX: +66 0 3304 8556
AL: 5555555555 E-MAIL: al@al.com TH: 5555555555 E-MAIL: th@al.com

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203080-1

Page 3 of 3

Sample Number 2468418-20
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 17 - Dec 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	60.7	47.5	04:40 AM - 04:45 AM	57.0	49.0	07:20 AM - 07:25 AM	54.9	47.2
02:05 AM - 02:10 AM	53.1	46.7	04:45 AM - 04:50 AM	57.0	49.8	07:25 AM - 07:30 AM	58.0	47.9
02:10 AM - 02:15 AM	57.0	46.8	04:50 AM - 04:55 AM	59.0	52.2	07:30 AM - 07:35 AM	55.2	49.9
02:15 AM - 02:20 AM	54.1	46.2	04:55 AM - 05:00 AM	54.5	46.8	07:35 AM - 07:40 AM	54.8	48.3
02:20 AM - 02:25 AM	56.0	46.3	05:00 AM - 05:05 AM	57.3	50.0	07:40 AM - 07:45 AM	57.6	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	52.6	47.3	05:05 AM - 05:10 AM	56.2	46.6	07:45 AM - 07:50 AM	54.7	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	49.6	46.1	05:10 AM - 05:15 AM	61.0	49.9	07:50 AM - 07:55 AM	59.1	52.6
02:35 AM - 02:40 AM	53.9	46.5	05:15 AM - 05:20 AM	57.2	49.0	07:55 AM - 08:00 AM	56.9	49.7
02:40 AM - 02:45 AM	50.7	46.3	05:20 AM - 05:25 AM	56.2	51.6	08:00 AM - 08:05 AM	55.2	48.3
02:45 AM - 02:50 AM	54.0	49.9	05:25 AM - 05:30 AM	57.7	51.3	08:05 AM - 08:10 AM	54.5	47.4
02:50 AM - 02:55 AM	55.4	48.4	05:30 AM - 05:35 AM	57.9	50.8	08:10 AM - 08:15 AM	57.3	48.3
02:55 AM - 03:00 AM	54.4	47.8	05:35 AM - 05:40 AM	59.4	52.0	08:15 AM - 08:20 AM	57.6	47.1
03:00 AM - 03:05 AM	61.5	49.2	05:40 AM - 05:45 AM	59.9	52.4	08:20 AM - 08:25 AM	57.6	48.7
03:05 AM - 03:10 AM	56.4	46.7	05:45 AM - 05:50 AM	56.6	50.1	08:25 AM - 08:30 AM	55.3	47.2
03:10 AM - 03:15 AM	53.3	46.0	05:50 AM - 05:55 AM	56.7	49.8	08:30 AM - 08:35 AM	53.9	28.4
03:15 AM - 03:20 AM	58.5	46.8	05:55 AM - 06:00 AM	60.5	48.6	08:35 AM - 08:40 AM	50.6	29.0
03:20 AM - 03:25 AM	53.6	46.3	06:00 AM - 06:05 AM	57.4	47.0	08:40 AM - 08:45 AM	50.9	29.9
03:25 AM - 03:30 AM	52.6	42.6	06:05 AM - 06:10 AM	54.9	46.9	08:45 AM - 08:50 AM	50.1	28.8
03:30 AM - 03:35 AM	52.1	47.0	06:10 AM - 06:15 AM	50.5	45.9	08:50 AM - 08:55 AM	67.3	48.2
03:35 AM - 03:40 AM	52.9	48.6	06:15 AM - 06:20 AM	51.4	48.2	08:55 AM - 09:00 AM	68.1	47.8
03:40 AM - 03:45 AM	61.1	50.7	06:20 AM - 06:25 AM	61.0	51.4	09:00 AM - 09:05 AM	60.7	52.9
03:45 AM - 03:50 AM	57.2	50.1	06:25 AM - 06:30 AM	58.2	50.8	09:05 AM - 09:10 AM	55.2	52.5
03:50 AM - 03:55 AM	58.3	51.7	06:30 AM - 06:35 AM	55.4	48.2	09:10 AM - 09:15 AM	59.9	49.8
03:55 AM - 04:00 AM	56.3	48.7	06:35 AM - 06:40 AM	57.6	49.9	09:15 AM - 09:20 AM	59.6	48.5
04:00 AM - 04:05 AM	58.4	50.0	06:40 AM - 06:45 AM	54.2	47.7	09:20 AM - 09:25 AM	67.5	46.8
04:05 AM - 04:10 AM	55.6	48.8	06:45 AM - 06:50 AM	59.9	48.7	09:25 AM - 09:30 AM	65.9	49.2
04:10 AM - 04:15 AM	56.0	49.9	06:50 AM - 06:55 AM	55.6	50.1	09:30 AM - 09:35 AM	67.6	48.2
04:15 AM - 04:20 AM	58.9	49.5	06:55 AM - 07:00 AM	60.1	47.7	09:35 AM - 09:40 AM	67.2	49.0
04:20 AM - 04:25 AM	54.4	49.5	07:00 AM - 07:05 AM	56.0	47.5	09:40 AM - 09:45 AM	61.2	48.5
04:25 AM - 04:30 AM	55.8	50.2	07:05 AM - 07:10 AM	51.2	47.8	09:45 AM - 09:50 AM	57.5	49.0
04:30 AM - 04:35 AM	61.5	47.3	07:10 AM - 07:15 AM	50.2	48.1	09:50 AM - 09:55 AM	52.4	47.4
04:35 AM - 04:40 AM	58.8	50.6	07:15 AM - 07:20 AM	54.8	48.0	09:55 AM - 10:00 AM	52.1	28.2

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. Reproduction of this report for any other use without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. is prohibited. Any reproduction without written consent is null and void.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Muakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203081-1

Page 1 of 3

Sample Number 2468418-21
Parameter Noise Level (Leq 5 min)
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level meter Serial No. 00472132

Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90	Dec 18, 2024	Leq	L90
Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)	Time	dB(A)	dB(A)
10:00 AM - 10:05 AM	54.6	27.3	12:40 PM - 12:45 PM	67.4	48.7	03:20 PM - 03:25 PM	51.6	48.6
10:05 AM - 10:10 AM	67.2	46.7	12:45 PM - 12:50 PM	50.1	29.8	03:25 PM - 03:30 PM	51.1	48.6
10:10 AM - 10:15 AM	52.6	27.9	12:50 PM - 12:55 PM	54.7	46.2	03:30 PM - 03:35 PM	54.7	51.5
10:15 AM - 10:20 AM	50.7	29.3	12:55 PM - 01:00 PM	54.6	50.1	03:35 PM - 03:40 PM	53.1	51.6
10:20 AM - 10:25 AM	66.3	46.1	01:00 PM - 01:05 PM	51.4	49.3	03:40 PM - 03:45 PM	62.1	51.9
10:25 AM - 10:30 AM	64.2	46.8	01:05 PM - 01:10 PM	51.1	46.9	03:45 PM - 03:50 PM	55.4	51.5
10:30 AM - 10:35 AM	63.9	47.6	01:10 PM - 01:15 PM	50.9	46.8	03:50 PM - 03:55 PM	55.4	48.2
10:35 AM - 10:40 AM	61.6	50.6	01:15 PM - 01:20 PM	52.5	51.3	03:55 PM - 04:00 PM	54.3	48.8
10:40 AM - 10:45 AM	56.4	46.9	01:20 PM - 01:25 PM	53.2	51.5	04:00 PM - 04:05 PM	52.6	51.6
10:45 AM - 10:50 AM	57.7	50.0	01:25 PM - 01:30 PM	50.9	46.7	04:05 PM - 04:10 PM	61.5	51.8
10:50 AM - 10:55 AM	51.1	45.3	01:30 PM - 01:35 PM	54.6	49.7	04:10 PM - 04:15 PM	57.3	51.1
10:55 AM - 11:00 AM	55.3	49.4	01:35 PM - 01:40 PM	50.5	48.9	04:15 PM - 04:20 PM	53.9	51.2
11:00 AM - 11:05 AM	54.0	45.8	01:40 PM - 01:45 PM	50.6	48.9	04:20 PM - 04:25 PM	52.1	50.8
11:05 AM - 11:10 AM	54.0	48.2	01:45 PM - 01:50 PM	49.6	46.5	04:25 PM - 04:30 PM	49.8	47.4
11:10 AM - 11:15 AM	56.5	49.6	01:50 PM - 01:55 PM	51.1	48.9	04:30 PM - 04:35 PM	51.8	50.2
11:15 AM - 11:20 AM	55.0	50.8	01:55 PM - 02:00 PM	51.9	49.4	04:35 PM - 04:40 PM	51.5	50.1
11:20 AM - 11:25 AM	57.5	52.5	02:00 PM - 02:05 PM	50.2	49.3	04:40 PM - 04:45 PM	53.5	50.6
11:25 AM - 11:30 AM	58.7	51.0	02:05 PM - 02:10 PM	49.9	48.0	04:45 PM - 04:50 PM	68.8	50.9
11:30 AM - 11:35 AM	57.5	51.9	02:10 PM - 02:15 PM	50.2	47.0	04:50 PM - 04:55 PM	52.8	50.6
11:35 AM - 11:40 AM	55.3	51.7	02:15 PM - 02:20 PM	53.5	49.9	04:55 PM - 05:00 PM	54.3	48.7
11:40 AM - 11:45 AM	56.9	51.2	02:20 PM - 02:25 PM	52.3	50.5	05:00 PM - 05:05 PM	52.1	49.9
11:45 AM - 11:50 AM	60.7	51.8	02:25 PM - 02:30 PM	56.5	50.6	05:05 PM - 05:10 PM	52.2	51.0
11:50 AM - 11:55 AM	56.2	46.6	02:30 PM - 02:35 PM	57.6	48.8	05:10 PM - 05:15 PM	52.6	51.1
11:55 AM - 12:00 PM	49.9	46.8	02:35 PM - 02:40 PM	53.7	50.9	05:15 PM - 05:20 PM	51.9	50.5
12:00 PM - 12:05 PM	61.8	48.9	02:40 PM - 02:45 PM	52.9	51.2	05:20 PM - 05:25 PM	53.1	50.4
12:05 PM - 12:10 PM	59.9	47.4	02:45 PM - 02:50 PM	53.3	51.3	05:25 PM - 05:30 PM	51.9	50.4
12:10 PM - 12:15 PM	62.4	49.4	02:50 PM - 02:55 PM	52.4	50.8	05:30 PM - 05:35 PM	50.7	49.8
12:15 PM - 12:20 PM	51.9	47.0	02:55 PM - 03:00 PM	50.4	46.9	05:35 PM - 05:40 PM	50.9	49.4
12:20 PM - 12:25 PM	51.7	46.6	03:00 PM - 03:05 PM	52.3	51.0	05:40 PM - 05:45 PM	52.3	50.6
12:25 PM - 12:30 PM	52.8	50.7	03:05 PM - 03:10 PM	52.5	51.0	05:45 PM - 05:50 PM	51.9	50.5
12:30 PM - 12:35 PM	51.4	48.3	03:10 PM - 03:15 PM	52.3	51.0	05:50 PM - 05:55 PM	51.3	50.0
12:35 PM - 12:40 PM	62.9	46.1	03:15 PM - 03:20 PM	51.6	50.4	05:55 PM - 06:00 PM	51.8	50.8

The above results are valid only for the analysed/checked sample(s) as indicated in this report. Reproduction of this report for any other use without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Public Co., Ltd. is prohibited. Any reproduction without written consent is null and void.

Approved by

Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Muakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3304 8555 FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203081-1

Page 2 of 3

Sample Number : 2468418-21
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาหวาย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 18, 2024			Dec 18, 2024			Dec 18 - Dec 19, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
06:00 PM - 06:05 PM	51.4	50.2	08:40 PM - 08:45 PM	50.4	49.5	11:20 PM - 11:25 PM	61.7	51.2
06:05 PM - 06:10 PM	52.6	51.1	08:45 PM - 08:50 PM	50.6	49.7	11:25 PM - 11:30 PM	61.7	50.9
06:10 PM - 06:15 PM	51.9	50.6	08:50 PM - 08:55 PM	55.6	49.9	11:30 PM - 11:35 PM	62.9	51.6
06:15 PM - 06:20 PM	50.0	47.7	08:55 PM - 09:00 PM	55.3	50.2	11:35 PM - 11:40 PM	61.5	52.0
06:20 PM - 06:25 PM	51.5	50.3	09:00 PM - 09:05 PM	50.8	49.7	11:40 PM - 11:45 PM	61.1	51.7
06:25 PM - 06:30 PM	51.3	50.2	09:05 PM - 09:10 PM	50.8	49.8	11:45 PM - 11:50 PM	61.4	52.0
06:30 PM - 06:35 PM	51.8	50.4	09:10 PM - 09:15 PM	51.0	49.3	11:50 PM - 11:55 PM	62.9	52.1
06:35 PM - 06:40 PM	51.7	50.2	09:15 PM - 09:20 PM	50.8	49.9	11:55 PM - 12:00 AM	65.2	52.7
06:40 PM - 06:45 PM	51.5	50.2	09:20 PM - 09:25 PM	57.0	50.3	12:00 AM - 12:05 AM	64.8	51.4
06:45 PM - 06:50 PM	52.0	50.9	09:25 PM - 09:30 PM	59.0	30.8	12:05 AM - 12:10 AM	59.5	51.8
06:50 PM - 06:55 PM	52.5	50.7	09:30 PM - 09:35 PM	53.2	49.7	12:10 AM - 12:15 AM	61.0	51.9
06:55 PM - 07:00 PM	51.2	47.5	09:35 PM - 09:40 PM	58.6	50.1	12:15 AM - 12:20 AM	59.6	51.2
07:00 PM - 07:05 PM	51.9	48.5	09:40 PM - 09:45 PM	52.1	49.7	12:20 AM - 12:25 AM	54.5	50.7
07:05 PM - 07:10 PM	52.6	51.2	09:45 PM - 09:50 PM	54.7	49.7	12:25 AM - 12:30 AM	55.7	50.6
07:10 PM - 07:15 PM	54.0	51.0	09:50 PM - 09:55 PM	68.2	50.4	12:30 AM - 12:35 AM	53.9	50.3
07:15 PM - 07:20 PM	52.9	51.3	09:55 PM - 10:00 PM	58.4	50.4	12:35 AM - 12:40 AM	56.6	51.4
07:20 PM - 07:25 PM	54.0	51.4	10:00 PM - 10:05 PM	56.4	51.6	12:40 AM - 12:45 AM	56.8	51.5
07:25 PM - 07:30 PM	53.1	50.8	10:05 PM - 10:10 PM	55.9	52.5	12:45 AM - 12:50 AM	60.2	52.0
07:30 PM - 07:35 PM	51.6	50.4	10:10 PM - 10:15 PM	59.2	53.2	12:50 AM - 12:55 AM	59.1	51.9
07:35 PM - 07:40 PM	51.5	50.3	10:15 PM - 10:20 PM	57.1	53.1	12:55 AM - 01:00 AM	56.7	51.6
07:40 PM - 07:45 PM	52.9	47.4	10:20 PM - 10:25 PM	58.1	53.6	01:00 AM - 01:05 AM	55.8	51.2
07:45 PM - 07:50 PM	52.3	50.8	10:25 PM - 10:30 PM	59.8	53.1	01:05 AM - 01:10 AM	63.7	52.5
07:50 PM - 07:55 PM	51.9	50.7	10:30 PM - 10:35 PM	58.0	50.5	01:10 AM - 01:15 AM	57.2	52.0
07:55 PM - 08:00 PM	52.2	51.1	10:35 PM - 10:40 PM	56.0	50.3	01:15 AM - 01:20 AM	57.3	52.0
08:00 PM - 08:05 PM	51.6	50.3	10:40 PM - 10:45 PM	60.0	50.4	01:20 AM - 01:25 AM	66.1	51.9
08:05 PM - 08:10 PM	51.3	50.4	10:45 PM - 10:50 PM	62.7	50.3	01:25 AM - 01:30 AM	55.7	51.7
08:10 PM - 08:15 PM	50.9	49.6	10:50 PM - 10:55 PM	55.3	50.6	01:30 AM - 01:35 AM	54.1	50.9
08:15 PM - 08:20 PM	50.7	49.4	10:55 PM - 11:00 PM	58.2	50.3	01:35 AM - 01:40 AM	58.0	47.8
08:20 PM - 08:25 PM	50.5	47.6	11:00 PM - 11:05 PM	57.5	50.3	01:40 AM - 01:45 AM	56.4	47.6
08:25 PM - 08:30 PM	50.4	48.0	11:05 PM - 11:10 PM	55.4	50.5	01:45 AM - 01:50 AM	54.9	50.2
08:30 PM - 08:35 PM	50.5	49.6	11:10 PM - 11:15 PM	59.0	50.6	01:50 AM - 01:55 AM	55.0	49.4
08:35 PM - 08:40 PM	61.4	49.9	11:15 PM - 11:20 PM	56.7	50.3	01:55 AM - 02:00 AM	56.2	49.9

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kho A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556
www.alsglobal.com

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468418
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report Number : 3203081-1

Page 3 of 3

Sample Number : 2468418-21
Parameter : Noise Level (Leq 5 min)
Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาหวาย ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3)
Measurement Date : Dec 18 - Dec 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level meter : Serial No. 00472132

Dec 19, 2024			Dec 19, 2024			Dec 19, 2024		
Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)	Time	Leq dB(A)	L90 dB(A)
02:00 AM - 02:05 AM	54.3	50.2	04:40 AM - 04:45 AM	60.2	44.2	07:20 AM - 07:25 AM	58.7	49.4
02:05 AM - 02:10 AM	55.2	50.1	04:45 AM - 04:50 AM	59.1	44.1	07:25 AM - 07:30 AM	56.1	48.4
02:10 AM - 02:15 AM	54.7	49.2	04:50 AM - 04:55 AM	52.7	41.9	07:30 AM - 07:35 AM	53.1	48.9
02:15 AM - 02:20 AM	58.5	49.7	04:55 AM - 05:00 AM	49.2	41.6	07:35 AM - 07:40 AM	51.8	48.6
02:20 AM - 02:25 AM	60.0	47.4	05:00 AM - 05:05 AM	51.8	40.8	07:40 AM - 07:45 AM	53.0	47.7
02:25 AM - 02:30 AM	59.6	52.0	05:05 AM - 05:10 AM	56.8	43.5	07:45 AM - 07:50 AM	55.0	49.1
02:30 AM - 02:35 AM	55.3	51.4	05:10 AM - 05:15 AM	64.5	45.8	07:50 AM - 07:55 AM	55.1	48.5
02:35 AM - 02:40 AM	56.1	49.8	05:15 AM - 05:20 AM	56.0	44.5	07:55 AM - 08:00 AM	54.8	48.6
02:40 AM - 02:45 AM	54.6	49.5	05:20 AM - 05:25 AM	54.5	43.7	08:00 AM - 08:05 AM	56.6	47.5
02:45 AM - 02:50 AM	58.5	50.7	05:25 AM - 05:30 AM	56.2	44.5	08:05 AM - 08:10 AM	53.4	46.1
02:50 AM - 02:55 AM	64.0	47.3	05:30 AM - 05:35 AM	52.1	41.6	08:10 AM - 08:15 AM	53.4	47.2
02:55 AM - 03:00 AM	57.8	50.4	05:35 AM - 05:40 AM	55.2	46.7	08:15 AM - 08:20 AM	53.4	46.9
03:00 AM - 03:05 AM	62.7	48.2	05:40 AM - 05:45 AM	53.6	48.0	08:20 AM - 08:25 AM	52.9	48.9
03:05 AM - 03:10 AM	54.6	47.3	05:45 AM - 05:50 AM	54.9	47.6	08:25 AM - 08:30 AM	52.4	49.0
03:10 AM - 03:15 AM	57.8	45.3	05:50 AM - 05:55 AM	50.5	48.0	08:30 AM - 08:35 AM	61.7	49.0
03:15 AM - 03:20 AM	54.2	47.2	05:55 AM - 06:00 AM	51.2	47.8	08:35 AM - 08:40 AM	63.1	48.6
03:20 AM - 03:25 AM	51.2	45.1	06:00 AM - 06:05 AM	53.0	47.8	08:40 AM - 08:45 AM	52.4	46.5
03:25 AM - 03:30 AM	55.3	47.4	06:05 AM - 06:10 AM	53.2	48.0	08:45 AM - 08:50 AM	56.4	48.0
03:30 AM - 03:35 AM	54.1	46.4	06:10 AM - 06:15 AM	56.9	48.6	08:50 AM - 08:55 AM	57.3	48.6
03:35 AM - 03:40 AM	55.1	46.8	06:15 AM - 06:20 AM	67.6	50.9	08:55 AM - 09:00 AM	55.3	48.2
03:40 AM - 03:45 AM	53.1	42.7	06:20 AM - 06:25 AM	55.5	50.1	09:00 AM - 09:05 AM	56.6	50.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.9	40.3	06:25 AM - 06:30 AM	57.5	49.6	09:05 AM - 09:10 AM	56.1	53.2
03:50 AM - 03:55 AM	51.1	41.2	06:30 AM - 06:35 AM	55.4	49.0	09:10 AM - 09:15 AM	56.0	52.5
03:55 AM - 04:00 AM	50.6	42.8	06:35 AM - 06:40 AM	56.6	49.5	09:15 AM - 09:20 AM	54.3	50.1
04:00 AM - 04:05 AM	55.5	41.7	06:40 AM - 06:45 AM	60.3	50.4	09:20 AM - 09:25 AM	50.6	48.6
04:05 AM - 04:10 AM	52.0	40.5	06:45 AM - 06:50 AM	59.7	50.0	09:25 AM - 09:30 AM	49.6	46.5
04:10 AM - 04:15 AM	54.6	42.3	06:50 AM - 06:55 AM	60.7	50.0	09:30 AM - 09:35 AM	50.9	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	43.5	06:55 AM - 07:00 AM	64.1	48.6	09:35 AM - 09:40 AM	50.3	49.0
04:20 AM - 04:25 AM	51.4	42.5	07:00 AM - 07:05 AM	56.8	49.2	09:40 AM - 09:45 AM	51.3	49.1
04:25 AM - 04:30 AM	60.8	42.5	07:05 AM - 07:10 AM	59.2	48.1	09:45 AM - 09:50 AM	50.3	49.2
04:30 AM - 04:35 AM	63.9	43.6	07:10 AM - 07:15 AM	61.4	49.7	09:50 AM - 09:55 AM	57.0	49.1
04:35 AM - 04:40 AM	60.6	42.2	07:15 AM - 07:20 AM	57.2	48.4	09:55 AM - 10:00 AM	49.2	48.0

Approved by



Sarayuth Jitranont
Assistant General Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Limited (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without its full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kho A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand - PHONE +66 0 3304 8555 - FAX +66 0 3304 8556
www.alsglobal.com

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203423-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-1
Parameter Noise
Location โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.1	71.7	40.9
12:00 PM - 01:00 PM	45.6	59.8	41.6
01:00 PM - 02:00 PM	43.4	69.3	36.7
02:00 PM - 03:00 PM	44.0	69.6	38.9
03:00 PM - 04:00 PM	45.0	63.8	41.0
04:00 PM - 05:00 PM	44.3	63.4	39.6
05:00 PM - 06:00 PM	45.5	67.8	39.2
06:00 PM - 07:00 PM	48.1	75.3	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	68.1	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	72.1	42.5
09:00 PM - 10:00 PM	44.0	70.7	40.5
10:00 PM - 10:05 PM	41.5	60.4	38.1
10:05 PM - 10:10 PM	44.1	68.3	38.1
10:10 PM - 10:15 PM	43.5	58.8	38.7
10:15 PM - 10:20 PM	45.5	60.6	41.1
10:20 PM - 10:25 PM	41.8	55.7	39.1
10:25 PM - 10:30 PM	43.8	63.7	38.9
10:30 PM - 10:35 PM	42.2	57.5	38.5
10:35 PM - 10:40 PM	42.0	53.4	39.1
10:40 PM - 10:45 PM	44.7	56.5	39.4
10:45 PM - 10:50 PM	43.1	67.1	39.0
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	61.3	39.2
10:55 PM - 11:00 PM	41.6	60.9	38.1
11:00 PM - 11:05 PM	45.8	71.9	38.3
11:05 PM - 11:10 PM	41.1	61.7	38.7
11:10 PM - 11:15 PM	42.4	63.3	37.6
11:15 PM - 11:20 PM	44.3	67.6	38.3
11:20 PM - 11:25 PM	47.6	64.0	39.1
11:25 PM - 11:30 PM	47.4	73.5	38.1
11:30 PM - 11:35 PM	41.1	46.7	37.7
11:35 PM - 11:40 PM	40.4	60.9	37.1
11:40 PM - 11:45 PM	41.6	61.8	37.4
11:45 PM - 11:50 PM	41.1	55.9	37.7
11:50 PM - 11:55 PM	41.4	50.9	37.9
11:55 PM - 12:00 AM	41.1	48.8	38.0
12:00 AM - 12:05 AM	40.3	46.2	37.5
12:05 AM - 12:10 AM	40.6	40.6	37.7
12:10 AM - 12:15 AM	40.8	46.5	38.2
12:15 AM - 12:20 AM	40.5	48.0	37.6
12:20 AM - 12:25 AM	39.8	50.7	36.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203423-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-1
Parameter Noise
Location โรงพยานาส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	39.6	53.2	36.9
12:30 AM - 12:35 AM	41.7	47.6	37.0
12:35 AM - 12:40 AM	43.9	51.6	37.6
12:40 AM - 12:45 AM	42.9	53.4	36.6
12:45 AM - 12:50 AM	38.9	55.3	36.0
12:50 AM - 12:55 AM	39.8	48.2	35.4
12:55 AM - 01:00 AM	40.4	49.0	35.8
01:00 AM - 01:05 AM	43.0	49.9	35.8
01:05 AM - 01:10 AM	46.7	51.7	38.5
01:10 AM - 01:15 AM	47.6	50.9	40.0
01:15 AM - 01:20 AM	46.9	50.9	38.4
01:20 AM - 01:25 AM	46.5	53.4	37.6
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	53.1	38.3
01:30 AM - 01:35 AM	46.9	52.1	39.7
01:35 AM - 01:40 AM	47.0	51.2	38.1
01:40 AM - 01:45 AM	46.9	56.5	36.7
01:45 AM - 01:50 AM	47.3	51.2	38.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.5	52.5	38.7
01:55 AM - 02:00 AM	45.7	62.6	37.9
02:00 AM - 02:05 AM	53.5	64.2	40.5
02:05 AM - 02:10 AM	47.0	51.4	39.7
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	51.5	40.2
02:15 AM - 02:20 AM	47.2	51.4	40.5
02:20 AM - 02:25 AM	45.3	64.4	39.4
02:25 AM - 02:30 AM	45.5	50.1	40.0
02:30 AM - 02:35 AM	44.6	55.7	42.2
02:35 AM - 02:40 AM	43.2	48.9	40.4
02:40 AM - 02:45 AM	39.8	51.5	37.9
02:45 AM - 02:50 AM	38.5	45.2	36.5
02:50 AM - 02:55 AM	39.3	47.1	37.4
02:55 AM - 03:00 AM	37.9	47.0	35.8
03:00 AM - 03:05 AM	36.0	47.0	34.2
03:05 AM - 03:10 AM	41.0	69.6	34.1
03:10 AM - 03:15 AM	37.1	52.6	34.9
03:15 AM - 03:20 AM	38.0	49.0	35.3
03:20 AM - 03:25 AM	43.2	64.6	35.2
03:25 AM - 03:30 AM	40.4	60.6	35.9
03:30 AM - 03:35 AM	43.5	47.9	37.7
03:35 AM - 03:40 AM	43.8	66.2	36.8
03:40 AM - 03:45 AM	43.4	48.8	37.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203423-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468420-1
Parameter : Noise
Location : โรงพยานาคส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	43.8	48.3	39.0
03:50 AM - 03:55 AM	43.2	48.3	39.7
03:55 AM - 04:00 AM	43.4	50.7	40.1
04:00 AM - 04:05 AM	41.1	50.5	38.2
04:05 AM - 04:10 AM	41.9	54.4	39.1
04:10 AM - 04:15 AM	40.6	46.9	37.5
04:15 AM - 04:20 AM	43.5	63.8	37.8
04:20 AM - 04:25 AM	46.0	68.2	38.9
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	52.9	40.6
04:30 AM - 04:35 AM	41.9	48.5	39.0
04:35 AM - 04:40 AM	40.1	48.6	35.1
04:40 AM - 04:45 AM	48.2	60.5	38.4
04:45 AM - 04:50 AM	49.0	59.7	41.6
04:50 AM - 04:55 AM	52.3	60.9	39.0
04:55 AM - 05:00 AM	47.1	54.4	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	43.3	55.2	40.8
05:05 AM - 05:10 AM	42.0	49.3	40.3
05:10 AM - 05:15 AM	42.2	63.3	39.4
05:15 AM - 05:20 AM	40.1	47.5	37.4
05:20 AM - 05:25 AM	40.4	46.2	38.7
05:25 AM - 05:30 AM	45.7	63.0	39.2
05:30 AM - 05:35 AM	42.2	52.9	38.7
05:35 AM - 05:40 AM	45.1	53.3	39.1
05:40 AM - 05:45 AM	51.8	66.5	41.1
05:45 AM - 05:50 AM	49.0	64.6	41.6
05:50 AM - 05:55 AM	47.7	62.2	40.7
05:55 AM - 06:00 AM	48.9	61.4	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.6	74.0	45.5
07:00 AM - 08:00 AM	50.0	76.2	42.8
08:00 AM - 09:00 AM	46.6	64.3	42.3
09:00 AM - 10:00 AM	45.2	66.4	40.4
10:00 AM - 11:00 AM	46.1	68.1	39.6

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly guarantees that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203424-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468420-2
Parameter : Noise
Location : โรงพยานาคส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	69.7	41.2
12:00 PM - 01:00 PM	46.0	60.4	42.9
01:00 PM - 02:00 PM	46.4	61.5	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	45.8	61.1	43.0
03:00 PM - 04:00 PM	45.6	58.9	43.2
04:00 PM - 05:00 PM	45.2	65.5	43.6
05:00 PM - 06:00 PM	49.2	77.9	45.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.0	76.6	47.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.4	71.3	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	76.3	43.6
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	70.2	43.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.1	63.1	43.8
10:05 PM - 10:10 PM	44.6	53.2	43.1
10:10 PM - 10:15 PM	44.9	58.8	42.5
10:15 PM - 10:20 PM	44.0	48.2	42.2
10:20 PM - 10:25 PM	45.5	59.9	43.6
10:25 PM - 10:30 PM	46.8	60.1	44.6
10:30 PM - 10:35 PM	47.5	60.1	44.1
10:35 PM - 10:40 PM	47.9	60.5	44.4
10:40 PM - 10:45 PM	47.5	61.1	44.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	60.0	44.5
10:50 PM - 10:55 PM	49.4	59.2	45.4
10:55 PM - 11:00 PM	47.4	60.0	44.8
11:00 PM - 11:05 PM	50.0	61.3	44.1
11:05 PM - 11:10 PM	49.7	60.8	44.2
11:10 PM - 11:15 PM	50.3	61.7	43.7
11:15 PM - 11:20 PM	51.2	61.4	45.8
11:20 PM - 11:25 PM	53.6	60.8	46.1
11:25 PM - 11:30 PM	54.2	62.3	44.7
11:30 PM - 11:35 PM	59.4	64.3	44.2
11:35 PM - 11:40 PM	45.0	58.4	43.4
11:40 PM - 11:45 PM	46.5	56.0	43.8
11:45 PM - 11:50 PM	49.7	59.9	45.0
11:50 PM - 11:55 PM	45.0	63.5	42.4
11:55 PM - 12:00 AM	44.5	62.2	42.4
12:00 AM - 12:05 AM	45.7	58.8	43.1
12:05 AM - 12:10 AM	45.8	57.0	43.4
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	62.5	43.8
12:15 AM - 12:20 AM	46.0	58.2	43.6
12:20 AM - 12:25 AM	48.5	59.9	43.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly guarantees that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203424-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-2
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	46.7	58.7	43.4
12:30 AM - 12:35 AM	51.1	59.8	43.7
12:35 AM - 12:40 AM	47.7	59.6	42.6
12:40 AM - 12:45 AM	45.6	57.3	43.4
12:45 AM - 12:50 AM	52.4	63.1	44.0
12:50 AM - 12:55 AM	50.1	60.4	43.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.0	59.5	43.7
01:00 AM - 01:05 AM	52.9	60.5	43.6
01:05 AM - 01:10 AM	54.3	67.1	44.2
01:10 AM - 01:15 AM	53.9	63.4	44.0
01:15 AM - 01:20 AM	56.3	61.4	44.5
01:20 AM - 01:25 AM	54.7	61.8	44.3
01:25 AM - 01:30 AM	50.1	62.8	44.1
01:30 AM - 01:35 AM	50.8	60.1	43.8
01:35 AM - 01:40 AM	46.8	59.1	43.5
01:40 AM - 01:45 AM	46.6	59.1	43.2
01:45 AM - 01:50 AM	48.9	63.5	43.6
01:50 AM - 01:55 AM	50.0	59.4	43.2
01:55 AM - 02:00 AM	51.1	59.7	43.5
02:00 AM - 02:05 AM	50.5	59.6	43.1
02:05 AM - 02:10 AM	48.1	59.1	43.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.6	61.7	43.2
02:15 AM - 02:20 AM	49.9	59.1	42.9
02:20 AM - 02:25 AM	53.6	69.7	42.8
02:25 AM - 02:30 AM	52.6	62.7	42.5
02:30 AM - 02:35 AM	47.6	58.5	43.3
02:35 AM - 02:40 AM	47.7	58.0	43.9
02:40 AM - 02:45 AM	47.0	57.0	44.3
02:45 AM - 02:50 AM	44.9	50.1	42.9
02:50 AM - 02:55 AM	45.1	52.5	42.8
02:55 AM - 03:00 AM	44.9	57.9	42.2
03:00 AM - 03:05 AM	44.8	63.9	42.4
03:05 AM - 03:10 AM	44.7	51.0	42.3
03:10 AM - 03:15 AM	44.5	50.2	42.2
03:15 AM - 03:20 AM	45.1	53.6	42.8
03:20 AM - 03:25 AM	46.3	65.1	43.0
03:25 AM - 03:30 AM	47.4	64.9	43.5
03:30 AM - 03:35 AM	44.8	51.5	42.5
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	51.3	41.8
03:40 AM - 03:45 AM	44.2	50.5	42.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw Borik

Willaw Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203424-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-2
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	45.1	52.6	42.4
03:50 AM - 03:55 AM	45.0	52.6	42.1
03:55 AM - 04:00 AM	44.9	53.1	42.2
04:00 AM - 04:05 AM	44.7	52.6	42.5
04:05 AM - 04:10 AM	45.2	51.5	42.2
04:10 AM - 04:15 AM	45.9	52.3	42.6
04:15 AM - 04:20 AM	46.7	62.6	43.3
04:20 AM - 04:25 AM	45.9	54.6	43.1
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	54.5	44.2
04:30 AM - 04:35 AM	45.7	57.2	42.7
04:35 AM - 04:40 AM	45.9	59.8	42.6
04:40 AM - 04:45 AM	46.3	52.7	42.6
04:45 AM - 04:50 AM	47.0	52.9	44.1
04:50 AM - 04:55 AM	46.7	54.2	43.6
04:55 AM - 05:00 AM	47.8	54.3	45.3
05:00 AM - 05:05 AM	47.8	54.4	43.9
05:05 AM - 05:10 AM	49.4	65.3	43.9
05:10 AM - 05:15 AM	49.0	58.7	43.6
05:15 AM - 05:20 AM	49.6	58.4	43.9
05:20 AM - 05:25 AM	49.7	57.8	43.8
05:25 AM - 05:30 AM	50.0	63.0	43.7
05:30 AM - 05:35 AM	49.8	64.1	44.2
05:35 AM - 05:40 AM	49.3	56.6	44.1
05:40 AM - 05:45 AM	50.8	58.1	45.6
05:45 AM - 05:50 AM	51.2	62.5	45.3
05:50 AM - 05:55 AM	51.6	65.4	45.4
05:55 AM - 06:00 AM	52.1	63.5	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	70.4	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	50.4	67.8	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	49.6	68.2	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.4	59.3	44.7
10:00 AM - 11:00 AM	49.1	63.8	45.7

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw Borik

Willaw Borik
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203425-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468420-3
Parameter : Noise
Location : โรงงานภาคส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	46.3	62.8	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	47.9	65.7	43.3
01:00 PM - 02:00 PM	48.0	71.2	44.2
02:00 PM - 03:00 PM	48.3	61.4	44.9
03:00 PM - 04:00 PM	49.8	69.5	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	46.3	64.2	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.4	71.7	43.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	69.5	47.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	68.6	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	71.3	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.8	77.9	42.7
10:00 PM - 10:05 PM	45.0	66.7	42.8
10:05 PM - 10:10 PM	48.1	65.0	43.3
10:10 PM - 10:15 PM	47.6	55.6	44.4
10:15 PM - 10:20 PM	47.0	51.3	45.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.1	55.3	43.9
10:25 PM - 10:30 PM	47.6	59.3	45.3
10:30 PM - 10:35 PM	47.0	54.5	44.7
10:35 PM - 10:40 PM	46.0	56.9	42.5
10:40 PM - 10:45 PM	44.6	65.2	41.8
10:45 PM - 10:50 PM	43.9	56.2	41.9
10:50 PM - 10:55 PM	42.5	46.6	41.6
10:55 PM - 11:00 PM	43.0	50.6	41.4
11:00 PM - 11:05 PM	43.0	48.0	41.6
11:05 PM - 11:10 PM	43.6	48.9	41.5
11:10 PM - 11:15 PM	44.1	49.3	42.1
11:15 PM - 11:20 PM	43.3	48.3	41.3
11:20 PM - 11:25 PM	43.2	51.2	41.4
11:25 PM - 11:30 PM	45.3	61.0	41.0
11:30 PM - 11:35 PM	44.5	68.1	41.3
11:35 PM - 11:40 PM	45.7	60.0	41.2
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	46.2	41.4
11:45 PM - 11:50 PM	42.5	59.3	40.8
11:50 PM - 11:55 PM	42.1	60.7	40.5
11:55 PM - 12:00 AM	41.6	47.5	40.7
12:00 AM - 12:05 AM	42.0	54.3	41.0
12:05 AM - 12:10 AM	42.1	48.4	40.9
12:10 AM - 12:15 AM	41.9	46.7	41.0
12:15 AM - 12:20 AM	42.1	53.1	41.0
12:20 AM - 12:25 AM	44.2	52.6	41.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw

Willawan Bortrak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203425-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468420-3
Parameter : Noise
Location : โรงงานภาคส่งเสริมสุขภาพผ่านบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date : Dec 14 - 15, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	42.6	65.3	40.8
12:30 AM - 12:35 AM	43.3	58.4	41.0
12:35 AM - 12:40 AM	41.8	47.1	40.5
12:40 AM - 12:45 AM	44.2	57.2	40.8
12:45 AM - 12:50 AM	41.9	50.1	40.7
12:50 AM - 12:55 AM	44.5	65.4	41.0
12:55 AM - 01:00 AM	50.5	71.8	40.7
01:00 AM - 01:05 AM	41.3	44.3	40.5
01:05 AM - 01:10 AM	43.7	63.3	40.8
01:10 AM - 01:15 AM	42.4	57.2	40.7
01:15 AM - 01:20 AM	41.7	58.4	40.5
01:20 AM - 01:25 AM	46.4	72.7	40.9
01:25 AM - 01:30 AM	42.6	63.5	41.0
01:30 AM - 01:35 AM	42.1	45.4	41.0
01:35 AM - 01:40 AM	43.7	58.8	41.1
01:40 AM - 01:45 AM	42.4	46.2	40.7
01:45 AM - 01:50 AM	43.6	57.9	41.5
01:50 AM - 01:55 AM	42.4	55.0	41.0
01:55 AM - 02:00 AM	41.6	46.1	40.2
02:00 AM - 02:05 AM	41.9	54.6	40.4
02:05 AM - 02:10 AM	42.5	45.6	41.1
02:10 AM - 02:15 AM	42.2	49.6	41.1
02:15 AM - 02:20 AM	41.3	44.6	40.3
02:20 AM - 02:25 AM	41.1	43.8	40.4
02:25 AM - 02:30 AM	42.8	60.3	40.5
02:30 AM - 02:35 AM	43.9	61.9	40.8
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	58.7	40.8
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	55.8	41.9
02:45 AM - 02:50 AM	46.2	61.2	44.3
02:50 AM - 02:55 AM	53.6	66.2	43.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.7	60.5	42.9
03:00 AM - 03:05 AM	48.7	66.2	44.7
03:05 AM - 03:10 AM	52.4	61.4	46.0
03:10 AM - 03:15 AM	52.3	61.3	47.8
03:15 AM - 03:20 AM	51.3	72.7	47.0
03:20 AM - 03:25 AM	52.9	63.4	50.0
03:25 AM - 03:30 AM	51.9	60.5	48.1
03:30 AM - 03:35 AM	52.1	64.4	47.1
03:35 AM - 03:40 AM	55.2	68.9	48.7
03:40 AM - 03:45 AM	56.5	69.4	48.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willaw

Willawan Bortrak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203425-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-3
Parameter Noise
Location โรงงานอุตสาหกรรมบ้านบางเสาธง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	56.3	74.2	50.7
03:50 AM - 03:55 AM	54.5	66.8	50.8
03:55 AM - 04:00 AM	48.8	57.0	46.3
04:00 AM - 04:05 AM	54.9	64.5	50.3
04:05 AM - 04:10 AM	53.1	65.8	48.5
04:10 AM - 04:15 AM	50.6	57.6	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	51.6	60.0	47.6
04:20 AM - 04:25 AM	49.1	61.1	44.6
04:25 AM - 04:30 AM	51.7	63.4	48.7
04:30 AM - 04:35 AM	47.4	58.2	44.4
04:35 AM - 04:40 AM	47.5	59.9	43.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.5	63.0	46.7
04:45 AM - 04:50 AM	50.5	60.2	45.4
04:50 AM - 04:55 AM	47.1	54.8	43.1
04:55 AM - 05:00 AM	43.9	51.7	41.7
05:00 AM - 05:05 AM	54.5	64.6	41.4
05:05 AM - 05:10 AM	55.0	65.3	42.8
05:10 AM - 05:15 AM	45.3	61.3	42.2
05:15 AM - 05:20 AM	44.7	59.7	42.6
05:20 AM - 05:25 AM	44.5	49.5	43.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.5	54.4	43.6
05:30 AM - 05:35 AM	43.6	52.3	42.0
05:35 AM - 05:40 AM	44.5	60.1	42.0
05:40 AM - 05:45 AM	51.3	61.0	45.3
05:45 AM - 05:50 AM	44.9	49.8	43.4
05:50 AM - 05:55 AM	45.8	57.5	43.9
05:55 AM - 06:00 AM	46.6	66.6	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	47.6	66.6	44.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	66.9	46.0
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	65.8	45.0
09:00 AM - 10:00 AM	50.0	66.9	46.1
10:00 AM - 11:00 AM	50.8	72.8	46.5

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงของโรงงาน ผลิตเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203426-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-4
Parameter Noise
Location โรงงานอุตสาหกรรมบ้านบางเสาธง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.6	63.6	44.2
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	67.6	46.0
01:00 PM - 02:00 PM	51.3	67.8	46.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.4	64.1	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	50.8	67.8	47.0
04:00 PM - 05:00 PM	49.5	70.3	45.4
05:00 PM - 06:00 PM	47.4	75.9	44.1
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	81.4	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	70.2	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.3	68.5	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.0	71.9	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	44.5	53.6	41.4
10:05 PM - 10:10 PM	45.3	59.1	42.9
10:10 PM - 10:15 PM	44.6	67.3	41.4
10:15 PM - 10:20 PM	46.4	66.6	42.0
10:20 PM - 10:25 PM	43.2	52.9	41.7
10:25 PM - 10:30 PM	44.2	59.1	41.6
10:30 PM - 10:35 PM	42.5	49.0	41.4
10:35 PM - 10:40 PM	41.9	47.0	40.7
10:40 PM - 10:45 PM	42.0	57.9	40.5
10:45 PM - 10:50 PM	42.4	62.0	40.7
10:50 PM - 10:55 PM	42.2	60.8	40.4
10:55 PM - 11:00 PM	42.4	65.1	40.4
11:00 PM - 11:05 PM	41.6	61.4	40.4
11:05 PM - 11:10 PM	42.3	60.9	40.7
11:10 PM - 11:15 PM	41.4	47.0	40.6
11:15 PM - 11:20 PM	42.8	56.4	40.7
11:20 PM - 11:25 PM	42.5	64.4	40.3
11:25 PM - 11:30 PM	42.3	62.1	40.3
11:30 PM - 11:35 PM	41.8	61.5	40.3
11:35 PM - 11:40 PM	41.7	47.8	40.4
11:40 PM - 11:45 PM	50.9	62.7	40.7
11:45 PM - 11:50 PM	42.0	64.8	40.3
11:50 PM - 11:55 PM	41.3	48.5	40.3
11:55 PM - 12:00 AM	46.1	68.6	40.1
12:00 AM - 12:05 AM	41.3	44.5	40.4
12:05 AM - 12:10 AM	41.7	47.8	40.4
12:10 AM - 12:15 AM	41.7	59.5	40.2
12:15 AM - 12:20 AM	41.7	44.8	40.4
12:20 AM - 12:25 AM	41.6	46.0	40.4

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

LIFE SCIENCES

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203426-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-4
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	42.6	66.6	40.2
12:30 AM - 12:35 AM	41.9	51.1	40.4
12:35 AM - 12:40 AM	41.7	44.8	40.5
12:40 AM - 12:45 AM	41.7	46.0	40.2
12:45 AM - 12:50 AM	41.5	46.1	40.4
12:50 AM - 12:55 AM	41.7	47.3	40.6
12:55 AM - 01:00 AM	42.2	58.4	40.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	46.0	40.7
01:05 AM - 01:10 AM	41.7	51.1	40.5
01:10 AM - 01:15 AM	44.7	64.0	40.5
01:15 AM - 01:20 AM	44.3	71.5	40.4
01:20 AM - 01:25 AM	42.4	57.5	40.7
01:25 AM - 01:30 AM	41.5	44.9	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	41.5	53.1	40.4
01:35 AM - 01:40 AM	41.4	53.8	40.0
01:40 AM - 01:45 AM	42.4	60.5	40.1
01:45 AM - 01:50 AM	41.6	45.0	40.5
01:50 AM - 01:55 AM	41.5	45.3	40.2
01:55 AM - 02:00 AM	41.5	45.7	40.5
02:00 AM - 02:05 AM	41.7	50.2	40.4
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	59.9	40.0
02:10 AM - 02:15 AM	41.3	44.6	40.3
02:15 AM - 02:20 AM	42.6	64.5	40.5
02:20 AM - 02:25 AM	41.7	46.0	40.4
02:25 AM - 02:30 AM	41.3	47.0	39.9
02:30 AM - 02:35 AM	41.5	47.2	40.1
02:35 AM - 02:40 AM	42.4	62.9	40.2
02:40 AM - 02:45 AM	41.5	45.5	40.2
02:45 AM - 02:50 AM	41.5	52.5	40.2
02:50 AM - 02:55 AM	43.9	62.3	40.7
02:55 AM - 03:00 AM	41.7	45.1	40.4
03:00 AM - 03:05 AM	41.6	44.8	40.6
03:05 AM - 03:10 AM	41.9	50.1	40.4
03:10 AM - 03:15 AM	42.5	63.0	40.8
03:15 AM - 03:20 AM	55.5	67.9	42.7
03:20 AM - 03:25 AM	45.8	67.2	41.1
03:25 AM - 03:30 AM	46.8	65.8	41.6
03:30 AM - 03:35 AM	44.6	56.8	43.2
03:35 AM - 03:40 AM	45.4	67.3	42.2
03:40 AM - 03:45 AM	44.7	51.2	42.3

The above results are valid only for the measured (tested) parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203426-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-4
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	43.9	62.0	42.3
03:50 AM - 03:55 AM	43.1	49.3	42.1
03:55 AM - 04:00 AM	44.4	49.7	42.1
04:00 AM - 04:05 AM	43.3	55.8	41.6
04:05 AM - 04:10 AM	42.2	58.8	41.2
04:10 AM - 04:15 AM	43.4	47.8	41.6
04:15 AM - 04:20 AM	42.5	52.7	41.3
04:20 AM - 04:25 AM	41.9	45.4	40.6
04:25 AM - 04:30 AM	46.3	64.3	41.6
04:30 AM - 04:35 AM	45.9	58.0	41.2
04:35 AM - 04:40 AM	44.7	61.2	41.5
04:40 AM - 04:45 AM	45.2	57.6	42.7
04:45 AM - 04:50 AM	45.3	57.7	42.6
04:50 AM - 04:55 AM	45.2	57.7	42.3
04:55 AM - 05:00 AM	45.6	57.9	42.6
05:00 AM - 05:05 AM	45.6	66.8	41.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.3	58.2	42.0
05:10 AM - 05:15 AM	47.3	62.7	43.5
05:15 AM - 05:20 AM	46.3	58.9	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	45.4	49.5	43.2
05:25 AM - 05:30 AM	44.3	64.3	42.3
05:30 AM - 05:35 AM	44.2	57.0	42.2
05:35 AM - 05:40 AM	45.4	50.1	43.1
05:40 AM - 05:45 AM	45.7	57.5	43.3
05:45 AM - 05:50 AM	45.0	54.8	43.6
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	50.8	42.9
05:55 AM - 06:00 AM	45.3	50.6	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	48.2	67.1	44.8
07:00 AM - 08:00 AM	48.7	74.7	44.9
08:00 AM - 09:00 AM	49.4	65.3	45.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	73.3	46.3
10:00 AM - 11:00 AM	48.7	70.1	45.0

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการควบคุมระดับเสียงรบกวน ณ ต้นโคมเสียงระดับ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the measured (tested) parameter(s) as indicated in this report. No part of this report can be reproduced in any form without written consent from ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203427-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-5
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	71.9	45.8
12:00 PM - 01:00 PM	48.0	68.6	43.5
01:00 PM - 02:00 PM	48.4	66.7	44.6
02:00 PM - 03:00 PM	47.6	66.6	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	46.7	57.6	43.7
04:00 PM - 05:00 PM	46.0	65.2	42.0
05:00 PM - 06:00 PM	45.9	67.1	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.5	71.5	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	49.0	72.6	46.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	77.5	43.5
09:00 PM - 10:00 PM	45.0	66.0	42.5
10:00 PM - 10:05 PM	42.4	62.9	40.8
10:05 PM - 10:10 PM	46.3	63.0	40.4
10:10 PM - 10:15 PM	42.0	63.8	40.5
10:15 PM - 10:20 PM	42.8	51.0	40.9
10:20 PM - 10:25 PM	43.2	67.5	40.5
10:25 PM - 10:30 PM	42.9	51.3	40.6
10:30 PM - 10:35 PM	47.0	66.6	40.7
10:35 PM - 10:40 PM	42.4	49.2	40.4
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	48.6	40.8
10:45 PM - 10:50 PM	42.6	50.9	40.5
10:50 PM - 10:55 PM	42.3	53.9	40.3
10:55 PM - 11:00 PM	41.9	50.0	40.4
11:00 PM - 11:05 PM	41.6	50.6	40.4
11:05 PM - 11:10 PM	42.6	56.6	40.6
11:10 PM - 11:15 PM	45.2	66.2	40.3
11:15 PM - 11:20 PM	46.5	65.4	40.2
11:20 PM - 11:25 PM	42.0	47.1	40.1
11:25 PM - 11:30 PM	42.0	59.3	40.3
11:30 PM - 11:35 PM	42.9	63.7	40.4
11:35 PM - 11:40 PM	43.4	50.5	40.7
11:40 PM - 11:45 PM	42.7	48.2	41.1
11:45 PM - 11:50 PM	42.8	47.4	40.7
11:50 PM - 11:55 PM	42.2	47.3	40.7
11:55 PM - 12:00 AM	42.2	51.0	40.4
12:00 AM - 12:05 AM	41.5	53.8	40.2
12:05 AM - 12:10 AM	42.3	52.1	40.5
12:10 AM - 12:15 AM	42.5	48.9	41.0
12:15 AM - 12:20 AM	42.7	50.6	40.5
12:20 AM - 12:25 AM	42.4	63.9	40.4

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203427-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-5
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	43.9	67.1	40.4
12:30 AM - 12:35 AM	41.3	45.6	40.4
12:35 AM - 12:40 AM	44.6	69.9	40.2
12:40 AM - 12:45 AM	41.5	50.9	40.4
12:45 AM - 12:50 AM	41.6	61.6	40.4
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	65.3	40.2
12:55 AM - 01:00 AM	44.6	65.6	40.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.5	66.9	40.0
01:05 AM - 01:10 AM	40.8	49.0	40.2
01:10 AM - 01:15 AM	50.3	68.0	40.5
01:15 AM - 01:20 AM	45.6	65.0	40.4
01:20 AM - 01:25 AM	41.5	46.3	40.2
01:25 AM - 01:30 AM	41.9	49.6	40.2
01:30 AM - 01:35 AM	41.7	50.1	40.4
01:35 AM - 01:40 AM	43.7	58.5	40.8
01:40 AM - 01:45 AM	42.5	62.6	40.5
01:45 AM - 01:50 AM	41.3	45.8	40.2
01:50 AM - 01:55 AM	41.2	46.5	40.4
01:55 AM - 02:00 AM	41.4	49.7	40.5
02:00 AM - 02:05 AM	42.1	50.5	40.6
02:05 AM - 02:10 AM	41.8	49.2	40.3
02:10 AM - 02:15 AM	41.6	53.0	40.1
02:15 AM - 02:20 AM	41.2	46.5	40.1
02:20 AM - 02:25 AM	46.6	66.7	40.2
02:25 AM - 02:30 AM	41.1	54.8	39.9
02:30 AM - 02:35 AM	41.1	46.5	39.9
02:35 AM - 02:40 AM	41.9	49.4	40.2
02:40 AM - 02:45 AM	41.3	46.6	40.1
02:45 AM - 02:50 AM	41.7	57.3	40.6
02:50 AM - 02:55 AM	45.7	68.9	40.4
02:55 AM - 03:00 AM	52.5	67.5	40.4
03:00 AM - 03:05 AM	41.9	62.0	40.3
03:05 AM - 03:10 AM	48.6	69.9	40.3
03:10 AM - 03:15 AM	42.7	57.8	40.3
03:15 AM - 03:20 AM	42.7	59.1	40.9
03:20 AM - 03:25 AM	43.0	65.7	40.5
03:25 AM - 03:30 AM	42.7	55.8	41.2
03:30 AM - 03:35 AM	43.6	63.5	40.9
03:35 AM - 03:40 AM	43.3	54.0	41.2
03:40 AM - 03:45 AM	45.9	65.4	41.2

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203427-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-5
Parameter Noise
Location โรงงานภาคตะวันออกด้านหน้าห้องสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	42.5	46.7	41.0
03:50 AM - 03:55 AM	42.9	66.3	40.3
03:55 AM - 04:00 AM	42.7	67.3	40.4
04:00 AM - 04:05 AM	42.8	59.0	40.4
04:05 AM - 04:10 AM	42.9	60.8	40.8
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	44.9	40.3
04:15 AM - 04:20 AM	40.9	44.1	40.2
04:20 AM - 04:25 AM	41.9	62.6	40.3
04:25 AM - 04:30 AM	42.2	63.1	40.3
04:30 AM - 04:35 AM	41.5	48.0	40.2
04:35 AM - 04:40 AM	42.1	51.7	40.9
04:40 AM - 04:45 AM	41.8	53.1	40.7
04:45 AM - 04:50 AM	42.7	53.7	40.7
04:50 AM - 04:55 AM	41.8	56.5	40.4
04:55 AM - 05:00 AM	41.8	48.1	40.6
05:00 AM - 05:05 AM	42.2	47.7	40.8
05:05 AM - 05:10 AM	42.4	47.8	41.2
05:10 AM - 05:15 AM	44.4	52.4	41.2
05:15 AM - 05:20 AM	43.9	55.2	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	43.1	47.6	41.3
05:25 AM - 05:30 AM	43.8	67.9	40.9
05:30 AM - 05:35 AM	43.4	60.8	41.3
05:35 AM - 05:40 AM	44.3	63.4	41.1
05:40 AM - 05:45 AM	43.3	52.1	41.5
05:45 AM - 05:50 AM	44.2	62.5	42.0
05:50 AM - 05:55 AM	44.9	59.2	42.0
05:55 AM - 06:00 AM	45.0	56.4	42.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.2	70.2	43.7
07:00 AM - 08:00 AM	49.7	73.8	43.8
08:00 AM - 09:00 AM	47.3	66.5	44.0
09:00 AM - 10:00 AM	47.1	65.4	43.2
10:00 AM - 11:00 AM	46.3	62.1	43.2

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above result is valid only for the analyzed/required sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not valid except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203428-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-6
Parameter Noise
Location โรงงานภาคตะวันออกด้านหน้าห้องสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	47.7	70.7	44.1
12:00 PM - 01:00 PM	47.6	63.5	44.1
01:00 PM - 02:00 PM	46.8	63.1	43.2
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	63.4	45.0
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	65.6	44.3
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	63.9	44.5
05:00 PM - 06:00 PM	46.3	64.5	43.5
06:00 PM - 07:00 PM	46.3	74.8	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	68.6	45.8
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	81.4	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.2	70.1	43.3
10:00 PM - 10:05 PM	45.9	68.7	43.0
10:05 PM - 10:10 PM	45.5	69.4	42.6
10:10 PM - 10:15 PM	45.0	57.7	42.4
10:15 PM - 10:20 PM	43.4	63.3	41.9
10:20 PM - 10:25 PM	44.8	55.9	41.6
10:25 PM - 10:30 PM	44.1	57.9	41.8
10:30 PM - 10:35 PM	43.4	54.4	41.7
10:35 PM - 10:40 PM	47.8	66.6	42.1
10:40 PM - 10:45 PM	46.3	70.7	42.3
10:45 PM - 10:50 PM	43.1	54.0	41.8
10:50 PM - 10:55 PM	45.7	66.8	41.6
10:55 PM - 11:00 PM	42.9	63.0	41.4
11:00 PM - 11:05 PM	43.4	61.8	41.1
11:05 PM - 11:10 PM	42.3	45.9	41.4
11:10 PM - 11:15 PM	42.1	60.9	41.0
11:15 PM - 11:20 PM	44.1	62.6	41.4
11:20 PM - 11:25 PM	43.5	49.6	41.7
11:25 PM - 11:30 PM	43.2	63.7	41.8
11:30 PM - 11:35 PM	43.8	51.5	42.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	75.4	42.1
11:40 PM - 11:45 PM	43.2	51.3	41.5
11:45 PM - 11:50 PM	42.5	57.2	41.5
11:50 PM - 11:55 PM	43.9	56.6	41.6
11:55 PM - 12:00 AM	43.1	46.2	41.8
12:00 AM - 12:05 AM	43.4	46.8	42.4
12:05 AM - 12:10 AM	43.5	47.9	42.2
12:10 AM - 12:15 AM	44.5	68.8	42.3
12:15 AM - 12:20 AM	42.6	47.5	41.4
12:20 AM - 12:25 AM	45.9	70.7	40.9

The above result is valid only for the analyzed/required sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not valid except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203428-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-6
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	42.4	51.8	40.8
12:30 AM - 12:35 AM	42.0	49.0	40.9
12:35 AM - 12:40 AM	45.0	70.3	41.2
12:40 AM - 12:45 AM	42.0	46.5	40.9
12:45 AM - 12:50 AM	42.4	55.1	41.2
12:50 AM - 12:55 AM	43.2	61.9	41.5
12:55 AM - 01:00 AM	42.7	49.4	41.2
01:00 AM - 01:05 AM	45.5	60.7	41.3
01:05 AM - 01:10 AM	44.3	55.0	41.2
01:10 AM - 01:15 AM	47.3	64.8	41.6
01:15 AM - 01:20 AM	47.1	67.9	41.8
01:20 AM - 01:25 AM	43.7	56.1	41.4
01:25 AM - 01:30 AM	42.2	51.1	41.2
01:30 AM - 01:35 AM	42.1	45.0	41.4
01:35 AM - 01:40 AM	44.4	54.4	41.6
01:40 AM - 01:45 AM	45.9	72.2	41.3
01:45 AM - 01:50 AM	42.8	47.6	41.9
01:50 AM - 01:55 AM	43.7	59.6	41.6
01:55 AM - 02:00 AM	43.6	62.6	41.8
02:00 AM - 02:05 AM	42.9	60.2	41.7
02:05 AM - 02:10 AM	43.8	68.1	41.8
02:10 AM - 02:15 AM	43.6	65.7	41.5
02:15 AM - 02:20 AM	42.9	61.6	41.4
02:20 AM - 02:25 AM	44.8	67.6	42.0
02:25 AM - 02:30 AM	58.2	73.6	42.4
02:30 AM - 02:35 AM	45.9	63.7	41.4
02:35 AM - 02:40 AM	48.9	67.5	41.4
02:40 AM - 02:45 AM	42.6	46.9	41.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.7	46.8	41.5
02:50 AM - 02:55 AM	43.1	47.2	41.3
02:55 AM - 03:00 AM	42.4	47.6	41.4
03:00 AM - 03:05 AM	43.9	60.2	41.4
03:05 AM - 03:10 AM	43.2	65.8	41.2
03:10 AM - 03:15 AM	42.1	49.7	41.1
03:15 AM - 03:20 AM	44.5	61.9	41.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.3	70.8	41.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.7	59.1	42.3
03:30 AM - 03:35 AM	46.5	73.8	42.0
03:35 AM - 03:40 AM	44.3	53.1	41.5
03:40 AM - 03:45 AM	45.5	68.4	41.6

The above results are valid only for the measured (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) through its parent company, ALS, is not responsible for any misuse of the results.

Approved by

Wilaw Borikak
Wilawan Borikak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203428-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-6
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	45.6	55.5	41.9
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	64.4	41.8
03:55 AM - 04:00 AM	43.1	48.9	41.2
04:00 AM - 04:05 AM	42.4	45.4	41.2
04:05 AM - 04:10 AM	42.8	50.5	41.6
04:10 AM - 04:15 AM	44.2	52.9	41.7
04:15 AM - 04:20 AM	44.4	68.3	41.8
04:20 AM - 04:25 AM	42.3	49.1	41.6
04:25 AM - 04:30 AM	44.9	57.1	41.6
04:30 AM - 04:35 AM	42.8	50.6	41.3
04:35 AM - 04:40 AM	47.8	78.2	41.3
04:40 AM - 04:45 AM	44.2	50.3	42.1
04:45 AM - 04:50 AM	44.7	50.0	42.4
04:50 AM - 04:55 AM	44.9	52.2	42.6
04:55 AM - 05:00 AM	45.1	51.7	43.0
05:00 AM - 05:05 AM	47.1	65.4	42.9
05:05 AM - 05:10 AM	48.2	66.6	43.2
05:10 AM - 05:15 AM	46.0	65.9	43.5
05:15 AM - 05:20 AM	48.8	68.3	43.5
05:20 AM - 05:25 AM	50.3	71.2	44.1
05:25 AM - 05:30 AM	45.8	64.4	43.3
05:30 AM - 05:35 AM	45.1	49.1	43.1
05:35 AM - 05:40 AM	45.6	49.5	44.2
05:40 AM - 05:45 AM	47.3	55.9	44.1
05:45 AM - 05:50 AM	47.3	55.5	44.6
05:50 AM - 05:55 AM	47.3	56.3	43.7
05:55 AM - 06:00 AM	48.6	69.7	44.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.1	71.9	46.0
07:00 AM - 08:00 AM	49.1	72.2	45.4
08:00 AM - 09:00 AM	48.4	64.3	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	72.8	43.4
10:00 AM - 11:00 AM	47.7	66.3	44.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการทวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the measured (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) through its parent company, ALS, is not responsible for any misuse of the results.

Approved by

Wilaw Borikak
Wilawan Borikak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phraklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203429-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-7
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
11:00 AM - 12:00 PM	48.5	69.8	45.1
12:00 PM - 01:00 PM	48.2	67.3	44.0
01:00 PM - 02:00 PM	47.9	61.8	44.5
02:00 PM - 03:00 PM	48.6	64.5	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	50.0	77.7	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	48.2	66.7	44.3
05:00 PM - 06:00 PM	45.9	66.2	42.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	72.0	45.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.2	76.3	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	47.2	76.9	43.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	76.7	42.4
10:00 PM - 10:05 PM	46.5	69.4	42.1
10:05 PM - 10:10 PM	44.2	65.5	42.1
10:10 PM - 10:15 PM	42.7	52.0	41.7
10:15 PM - 10:20 PM	44.0	67.0	41.8
10:20 PM - 10:25 PM	44.7	69.4	41.6
10:25 PM - 10:30 PM	46.3	73.0	41.8
10:30 PM - 10:35 PM	43.0	66.6	41.2
10:35 PM - 10:40 PM	43.7	62.7	41.5
10:40 PM - 10:45 PM	43.6	51.8	41.8
10:45 PM - 10:50 PM	50.0	70.5	42.0
10:50 PM - 10:55 PM	43.9	54.7	41.7
10:55 PM - 11:00 PM	42.5	45.8	41.5
11:00 PM - 11:05 PM	42.9	49.3	41.5
11:05 PM - 11:10 PM	43.3	55.2	41.8
11:10 PM - 11:15 PM	43.2	52.5	41.6
11:15 PM - 11:20 PM	48.1	66.5	40.8
11:20 PM - 11:25 PM	46.0	70.7	41.1
11:25 PM - 11:30 PM	41.8	47.8	41.0
11:30 PM - 11:35 PM	42.2	53.2	41.0
11:35 PM - 11:40 PM	41.5	47.0	40.5
11:40 PM - 11:45 PM	41.4	48.0	40.5
11:45 PM - 11:50 PM	41.6	47.3	41.0
11:50 PM - 11:55 PM	41.4	45.8	40.6
11:55 PM - 12:00 AM	42.7	46.7	41.3
12:00 AM - 12:05 AM	42.9	47.3	41.7
12:05 AM - 12:10 AM	42.4	47.1	41.0
12:10 AM - 12:15 AM	48.6	76.7	40.9
12:15 AM - 12:20 AM	45.4	63.7	41.4
12:20 AM - 12:25 AM	41.9	47.0	41.0

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. Any part of this report or certificate may not be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203429-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-7
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านวังสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:25 AM - 12:30 AM	41.8	49.1	40.9
12:30 AM - 12:35 AM	41.1	45.4	40.3
12:35 AM - 12:40 AM	41.4	62.6	40.0
12:40 AM - 12:45 AM	41.0	47.6	40.2
12:45 AM - 12:50 AM	41.3	45.9	40.6
12:50 AM - 12:55 AM	41.3	48.1	40.7
12:55 AM - 01:00 AM	41.3	44.6	40.7
01:00 AM - 01:05 AM	42.2	65.3	40.8
01:05 AM - 01:10 AM	50.1	67.8	40.9
01:10 AM - 01:15 AM	41.4	50.0	40.6
01:15 AM - 01:20 AM	41.6	44.4	40.9
01:20 AM - 01:25 AM	41.3	44.2	40.4
01:25 AM - 01:30 AM	41.3	47.8	40.5
01:30 AM - 01:35 AM	42.6	66.4	40.5
01:35 AM - 01:40 AM	41.6	60.4	40.7
01:40 AM - 01:45 AM	41.6	49.8	40.7
01:45 AM - 01:50 AM	41.0	47.2	40.4
01:50 AM - 01:55 AM	41.2	45.5	40.4
01:55 AM - 02:00 AM	41.3	46.9	40.7
02:00 AM - 02:05 AM	42.2	64.0	40.6
02:05 AM - 02:10 AM	41.4	46.3	40.7
02:10 AM - 02:15 AM	41.4	45.8	40.6
02:15 AM - 02:20 AM	41.5	56.5	40.6
02:20 AM - 02:25 AM	42.9	60.8	40.8
02:25 AM - 02:30 AM	41.3	43.7	40.7
02:30 AM - 02:35 AM	41.8	59.9	40.7
02:35 AM - 02:40 AM	41.5	73.3	40.6
02:40 AM - 02:45 AM	41.2	46.7	40.5
02:45 AM - 02:50 AM	42.8	67.5	40.6
02:50 AM - 02:55 AM	41.2	50.0	40.6
02:55 AM - 03:00 AM	43.0	65.4	41.1
03:00 AM - 03:05 AM	42.2	47.9	41.0
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	61.6	41.0
03:10 AM - 03:15 AM	42.7	46.4	41.2
03:15 AM - 03:20 AM	42.0	49.1	40.9
03:20 AM - 03:25 AM	42.5	56.4	40.8
03:25 AM - 03:30 AM	43.9	67.9	40.9
03:30 AM - 03:35 AM	41.8	46.5	41.0
03:35 AM - 03:40 AM	41.7	48.3	40.8
03:40 AM - 03:45 AM	42.5	53.7	41.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. Any part of this report or certificate may not be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. (An ALS Limited Company)

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203429-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-7
Parameter Noise
Location โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าสูง (N1) (GPS 47P 750970, 1458885) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00233184

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:45 AM - 03:50 AM	42.8	52.5	41.2
03:50 AM - 03:55 AM	44.6	68.7	41.7
03:55 AM - 04:00 AM	42.0	46.0	40.9
04:00 AM - 04:05 AM	42.6	65.9	41.0
04:05 AM - 04:10 AM	42.2	52.3	41.0
04:10 AM - 04:15 AM	42.3	55.5	41.0
04:15 AM - 04:20 AM	44.5	72.9	40.7
04:20 AM - 04:25 AM	41.9	45.4	40.9
04:25 AM - 04:30 AM	43.0	54.3	41.8
04:30 AM - 04:35 AM	43.3	58.4	41.3
04:35 AM - 04:40 AM	42.3	47.0	41.1
04:40 AM - 04:45 AM	42.4	56.8	41.4
04:45 AM - 04:50 AM	44.8	67.1	41.9
04:50 AM - 04:55 AM	44.8	62.4	42.0
04:55 AM - 05:00 AM	46.5	67.1	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	42.8	55.4	41.7
05:05 AM - 05:10 AM	43.5	52.4	41.6
05:10 AM - 05:15 AM	43.0	48.1	41.8
05:15 AM - 05:20 AM	46.6	67.6	42.8
05:20 AM - 05:25 AM	43.8	52.2	42.6
05:25 AM - 05:30 AM	44.0	58.9	42.4
05:30 AM - 05:35 AM	44.7	63.5	42.9
05:35 AM - 05:40 AM	44.6	54.7	42.9
05:40 AM - 05:45 AM	45.1	55.6	42.1
05:45 AM - 05:50 AM	43.3	47.6	41.6
05:50 AM - 05:55 AM	44.7	62.2	42.0
05:55 AM - 06:00 AM	43.9	59.8	42.2
06:00 AM - 07:00 AM	49.2	75.4	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	51.8	65.3	48.0
08:00 AM - 09:00 AM	52.3	68.4	48.9
09:00 AM - 10:00 AM	53.1	68.0	48.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.0	72.9	49.7

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203430-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-8
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านตลุกกลาง ตำบลท่าสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	59.8	93.0	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	52.4	78.6	40.8
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	80.7	41.1
03:00 PM - 04:00 PM	52.6	81.0	41.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	78.5	39.6
05:00 PM - 06:00 PM	60.0	68.7	41.3
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	78.7	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	74.1	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	54.8	80.5	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	74.5	49.7
10:00 PM - 10:05 PM	50.0	54.7	49.2
10:05 PM - 10:10 PM	49.9	52.8	49.2
10:10 PM - 10:15 PM	50.3	59.3	49.4
10:15 PM - 10:20 PM	49.7	55.5	48.9
10:20 PM - 10:25 PM	49.8	52.5	48.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.9	58.1	48.0
10:30 PM - 10:35 PM	48.6	55.0	47.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.1	63.0	47.5
10:40 PM - 10:45 PM	49.5	53.9	48.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.9	60.1	47.8
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	58.2	48.2
10:55 PM - 11:00 PM	49.2	52.6	48.5
11:00 PM - 11:05 PM	48.9	55.4	48.2
11:05 PM - 11:10 PM	49.1	51.4	48.2
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	52.9	48.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	54.7	47.9
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	57.8	48.2
11:25 PM - 11:30 PM	48.9	62.9	47.9
11:30 PM - 11:35 PM	48.8	51.5	48.0
11:35 PM - 11:40 PM	49.9	61.0	48.5
11:40 PM - 11:45 PM	49.6	61.2	48.5
11:45 PM - 11:50 PM	48.9	51.9	48.0
11:50 PM - 11:55 PM	49.3	52.3	48.5
11:55 PM - 12:00 AM	49.0	51.4	48.0
12:00 AM - 12:05 AM	49.4	52.5	48.6
12:05 AM - 12:10 AM	49.3	52.8	48.4
12:10 AM - 12:15 AM	48.8	51.3	47.9
12:15 AM - 12:20 AM	49.1	62.2	48.1
12:20 AM - 12:25 AM	48.7	51.9	47.5
12:25 AM - 12:30 AM	48.9	62.3	47.2

The above results are valid only for the analyzed/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Company Limited. This report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203430-1

Page 2 of 3

Sample No. : 2468420-8
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	56.2	47.4
12:35 AM - 12:40 AM	48.4	51.8	47.5
12:40 AM - 12:45 AM	51.3	65.1	48.2
12:45 AM - 12:50 AM	49.0	63.2	47.9
12:50 AM - 12:55 AM	49.0	51.8	48.5
12:55 AM - 01:00 AM	48.8	57.3	48.2
01:00 AM - 01:05 AM	51.0	69.4	48.0
01:05 AM - 01:10 AM	48.7	59.1	47.8
01:10 AM - 01:15 AM	49.1	65.1	48.0
01:15 AM - 01:20 AM	49.0	63.7	47.4
01:20 AM - 01:25 AM	49.2	73.0	47.3
01:25 AM - 01:30 AM	48.7	51.4	47.8
01:30 AM - 01:35 AM	49.2	52.1	48.2
01:35 AM - 01:40 AM	48.4	54.0	47.3
01:40 AM - 01:45 AM	48.4	52.0	47.5
01:45 AM - 01:50 AM	49.7	69.3	47.4
01:50 AM - 01:55 AM	48.4	63.6	47.0
01:55 AM - 02:00 AM	47.7	53.4	45.6
02:00 AM - 02:05 AM	47.9	53.3	46.2
02:05 AM - 02:10 AM	49.5	58.6	48.2
02:10 AM - 02:15 AM	49.2	61.6	47.5
02:15 AM - 02:20 AM	48.1	54.8	46.9
02:20 AM - 02:25 AM	48.7	51.4	47.6
02:25 AM - 02:30 AM	48.8	51.5	47.8
02:30 AM - 02:35 AM	49.9	56.0	48.9
02:35 AM - 02:40 AM	49.1	55.2	47.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.1	58.7	47.8
02:45 AM - 02:50 AM	55.5	72.2	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	52.9	46.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.7	61.0	46.2
03:00 AM - 03:05 AM	45.1	52.7	41.2
03:05 AM - 03:10 AM	45.4	53.9	43.2
03:10 AM - 03:15 AM	46.3	50.6	44.4
03:15 AM - 03:20 AM	47.5	50.9	46.2
03:20 AM - 03:25 AM	47.5	50.3	46.5
03:25 AM - 03:30 AM	48.6	54.7	47.6
03:30 AM - 03:35 AM	47.9	57.3	46.9
03:35 AM - 03:40 AM	49.7	62.6	47.3
03:40 AM - 03:45 AM	48.1	51.0	47.1
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	53.4	47.9

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraksaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ANALYST LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203430-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468420-8
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	49.6	53.7	48.1
03:55 AM - 04:00 AM	50.7	54.6	47.6
04:00 AM - 04:05 AM	49.6	55.0	46.6
04:05 AM - 04:10 AM	51.1	54.3	47.1
04:10 AM - 04:15 AM	51.0	55.6	47.3
04:15 AM - 04:20 AM	50.1	53.8	47.1
04:20 AM - 04:25 AM	49.9	54.2	47.3
04:25 AM - 04:30 AM	49.6	66.7	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	46.6	52.5	45.0
04:35 AM - 04:40 AM	46.3	54.8	44.7
04:40 AM - 04:45 AM	47.0	57.1	45.4
04:45 AM - 04:50 AM	51.9	71.3	45.0
04:50 AM - 04:55 AM	51.0	69.7	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	44.6	53.1	42.0
05:00 AM - 05:05 AM	45.7	55.0	42.9
05:05 AM - 05:10 AM	46.4	64.3	43.9
05:10 AM - 05:15 AM	51.4	70.0	44.7
05:15 AM - 05:20 AM	50.8	70.1	45.2
05:20 AM - 05:25 AM	48.2	53.7	46.2
05:25 AM - 05:30 AM	46.0	53.2	46.3
05:30 AM - 05:35 AM	51.6	68.5	45.0
05:35 AM - 05:40 AM	47.4	59.8	45.3
05:40 AM - 05:45 AM	49.7	53.6	47.7
05:45 AM - 05:50 AM	49.9	59.6	47.2
05:50 AM - 05:55 AM	48.6	54.4	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	49.5	62.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.2	88.4	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.7	76.3	44.5
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	82.3	45.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.3	82.1	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	52.6	75.5	43.0
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	78.5	42.1

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced or any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phraksaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ANALYST LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203431-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-9
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 ตำบลหนองตา ตำบลหนอง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	74.5	41.8
01:00 PM - 02:00 PM	49.3	69.2	40.5
02:00 PM - 03:00 PM	49.0	71.8	40.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.4	72.3	39.2
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	80.2	48.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	78.4	50.0
06:00 PM - 07:00 PM	54.2	74.5	47.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	74.8	48.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	76.6	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	64.8	46.6
10:00 PM - 10:05 PM	47.6	55.7	46.0
10:05 PM - 10:10 PM	49.3	59.6	48.2
10:10 PM - 10:15 PM	49.2	53.9	48.2
10:15 PM - 10:20 PM	49.3	56.3	48.3
10:20 PM - 10:25 PM	49.8	55.8	48.8
10:25 PM - 10:30 PM	50.4	59.3	48.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.4	61.1	47.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.3	57.9	46.0
10:40 PM - 10:45 PM	48.2	52.1	46.9
10:45 PM - 10:50 PM	49.5	62.3	47.7
10:50 PM - 10:55 PM	48.6	51.8	47.4
10:55 PM - 11:00 PM	49.3	58.3	47.3
11:00 PM - 11:05 PM	49.7	55.1	48.3
11:05 PM - 11:10 PM	49.5	56.2	47.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.7	53.7	47.4
11:15 PM - 11:20 PM	49.0	52.5	47.8
11:20 PM - 11:25 PM	49.1	55.4	47.7
11:25 PM - 11:30 PM	49.8	57.5	47.9
11:30 PM - 11:35 PM	50.0	59.9	46.5
11:35 PM - 11:40 PM	47.5	55.8	45.9
11:40 PM - 11:45 PM	51.8	68.3	47.9
11:45 PM - 11:50 PM	50.4	58.2	47.9
11:50 PM - 11:55 PM	48.3	54.3	45.4
11:55 PM - 12:00 AM	47.1	58.1	43.5
12:00 AM - 12:05 AM	47.5	65.2	43.9
12:05 AM - 12:10 AM	43.9	52.6	41.8
12:10 AM - 12:15 AM	44.6	51.1	43.5
12:15 AM - 12:20 AM	45.1	50.1	44.2
12:20 AM - 12:25 AM	45.8	53.3	44.6
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	51.1	45.9

The above results are valid only for the analyzed/sample(s) as indicated in this report. This report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) and/or its subsidiaries shall not be responsible for any reproduction of this report in any form.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203431-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-9
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 ตำบลหนองตา ตำบลหนอง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	45.3	52.6	44.0
12:35 AM - 12:40 AM	46.1	50.4	44.8
12:40 AM - 12:45 AM	48.3	66.0	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	48.9	64.3	46.9
12:50 AM - 12:55 AM	47.5	50.1	46.9
12:55 AM - 01:00 AM	47.5	52.1	46.7
01:00 AM - 01:05 AM	47.2	51.3	46.6
01:05 AM - 01:10 AM	47.3	53.3	46.5
01:10 AM - 01:15 AM	47.2	53.9	46.6
01:15 AM - 01:20 AM	46.9	49.0	46.3
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	55.9	46.0
01:25 AM - 01:30 AM	46.9	59.6	45.9
01:30 AM - 01:35 AM	48.1	64.8	45.7
01:35 AM - 01:40 AM	46.2	51.1	45.5
01:40 AM - 01:45 AM	46.8	59.1	46.0
01:45 AM - 01:50 AM	46.7	64.4	43.2
01:50 AM - 01:55 AM	49.7	67.6	42.0
01:55 AM - 02:00 AM	46.8	49.8	45.9
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	63.5	46.0
02:05 AM - 02:10 AM	52.5	66.6	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.2	53.3	46.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.4	52.2	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	50.0	47.1
02:25 AM - 02:30 AM	47.8	51.1	47.2
02:30 AM - 02:35 AM	47.8	50.7	47.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.7	54.0	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	47.7	60.7	46.4
02:45 AM - 02:50 AM	46.5	49.9	45.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	51.0	45.6
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	49.0	45.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	50.1	46.2
03:05 AM - 03:10 AM	46.2	63.3	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	47.5	49.7	46.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.0	49.5	46.0
03:20 AM - 03:25 AM	46.8	53.3	45.7
03:25 AM - 03:30 AM	53.7	70.0	46.0
03:30 AM - 03:35 AM	54.1	70.1	45.7
03:35 AM - 03:40 AM	47.7	65.7	46.1
03:40 AM - 03:45 AM	47.7	52.9	46.4
03:45 AM - 03:50 AM	49.0	62.4	46.2

The above results are valid only for the analyzed/sample(s) as indicated in this report. This report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) and/or its subsidiaries shall not be responsible for any reproduction of this report in any form.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203431-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-9
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมอกกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	48.1	56.6	46.2
03:55 AM - 04:00 AM	48.0	53.4	46.5
04:00 AM - 04:05 AM	47.5	51.6	46.6
04:05 AM - 04:10 AM	48.3	52.2	47.3
04:10 AM - 04:15 AM	49.0	56.0	47.1
04:15 AM - 04:20 AM	48.6	59.5	46.7
04:20 AM - 04:25 AM	47.7	54.4	46.6
04:25 AM - 04:30 AM	47.9	54.5	46.3
04:30 AM - 04:35 AM	47.5	50.2	46.3
04:35 AM - 04:40 AM	48.8	58.1	46.9
04:40 AM - 04:45 AM	55.5	74.1	47.5
04:45 AM - 04:50 AM	53.3	72.1	47.0
04:50 AM - 04:55 AM	48.0	56.5	46.7
04:55 AM - 05:00 AM	48.6	55.2	47.1
05:00 AM - 05:05 AM	49.2	64.8	47.4
05:05 AM - 05:10 AM	48.3	51.7	47.1
05:10 AM - 05:15 AM	48.6	53.9	47.4
05:15 AM - 05:20 AM	52.1	70.9	46.9
05:20 AM - 05:25 AM	49.1	61.2	47.5
05:25 AM - 05:30 AM	48.5	53.9	47.5
05:30 AM - 05:35 AM	48.7	52.6	47.7
05:35 AM - 05:40 AM	51.8	69.9	47.6
05:40 AM - 05:45 AM	53.8	74.8	48.1
05:45 AM - 05:50 AM	48.9	54.7	46.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.8	71.7	46.7
05:55 AM - 06:00 AM	52.5	70.1	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	76.3	48.2
07:00 AM - 08:00 AM	55.6	76.9	46.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	80.6	48.5
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	79.9	47.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	77.5	46.9
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	75.1	48.6

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่อาคารการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

Approved by

Wilawan Borikak
Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203432-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-10
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหมอกกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	53.7	79.0	44.4
01:00 PM - 02:00 PM	51.4	76.7	42.4
02:00 PM - 03:00 PM	51.6	77.1	42.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.3	79.0	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.0	79.4	44.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	86.8	45.6
06:00 PM - 07:00 PM	55.5	78.6	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.4	80.3	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	78.1	48.8
09:00 PM - 10:00 PM	52.2	76.0	48.7
10:00 PM - 10:05 PM	52.4	69.0	48.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.4	60.5	48.4
10:10 PM - 10:15 PM	51.0	67.0	48.2
10:15 PM - 10:20 PM	50.7	65.9	48.7
10:20 PM - 10:25 PM	50.8	63.5	48.8
10:25 PM - 10:30 PM	50.8	63.3	48.4
10:30 PM - 10:35 PM	52.0	62.1	49.2
10:35 PM - 10:40 PM	48.9	57.9	47.6
10:40 PM - 10:45 PM	56.1	75.1	47.8
10:45 PM - 10:50 PM	49.4	55.9	48.0
10:50 PM - 10:55 PM	51.4	67.4	48.3
10:55 PM - 11:00 PM	59.0	75.0	48.6
11:00 PM - 11:05 PM	49.4	58.1	47.3
11:05 PM - 11:10 PM	49.9	60.9	47.6
11:10 PM - 11:15 PM	49.5	63.1	47.5
11:15 PM - 11:20 PM	48.6	53.0	47.6
11:20 PM - 11:25 PM	49.3	59.4	47.9
11:25 PM - 11:30 PM	48.3	56.7	47.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.8	53.6	47.9
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	53.1	47.7
11:40 PM - 11:45 PM	49.0	60.6	47.6
11:45 PM - 11:50 PM	48.5	52.3	47.6
11:50 PM - 11:55 PM	48.0	56.6	47.1
11:55 PM - 12:00 AM	48.8	59.8	47.7
12:00 AM - 12:05 AM	49.0	60.9	47.9
12:05 AM - 12:10 AM	48.9	56.9	48.2
12:10 AM - 12:15 AM	50.3	64.6	48.3
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	54.5	48.2
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	52.9	47.5
12:25 AM - 12:30 AM	48.8	52.9	48.0

Approved by

Wilawan Borikak
Manager

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203432-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-10
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนอง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	48.4	54.6	47.2
12:35 AM - 12:40 AM	49.3	59.1	47.7
12:40 AM - 12:45 AM	48.7	54.5	47.9
12:45 AM - 12:50 AM	48.5	55.0	47.6
12:50 AM - 12:55 AM	50.4	68.6	47.7
12:55 AM - 01:00 AM	48.6	51.9	47.7
01:00 AM - 01:05 AM	50.0	66.9	47.3
01:05 AM - 01:10 AM	47.9	55.8	46.9
01:10 AM - 01:15 AM	48.1	55.6	47.1
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	57.4	46.6
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	52.1	46.5
01:25 AM - 01:30 AM	48.1	50.9	46.9
01:30 AM - 01:35 AM	47.7	56.9	46.6
01:35 AM - 01:40 AM	48.1	53.5	47.0
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	54.5	46.9
01:45 AM - 01:50 AM	48.5	64.9	46.6
01:50 AM - 01:55 AM	48.1	55.2	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	48.3	54.7	46.7
02:00 AM - 02:05 AM	48.7	60.6	46.6
02:05 AM - 02:10 AM	47.8	52.0	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.6	55.1	46.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	54.5	46.4
02:20 AM - 02:25 AM	51.1	69.1	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	48.1	53.1	46.6
02:30 AM - 02:35 AM	48.9	53.6	47.7
02:35 AM - 02:40 AM	48.1	54.4	46.9
02:40 AM - 02:45 AM	49.1	54.2	47.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.5	55.2	46.2
02:50 AM - 02:55 AM	49.4	65.9	46.7
02:55 AM - 03:00 AM	49.3	62.5	47.5
03:00 AM - 03:05 AM	50.2	60.4	47.7
03:05 AM - 03:10 AM	51.0	57.3	49.2
03:10 AM - 03:15 AM	50.3	56.4	47.0
03:15 AM - 03:20 AM	50.5	64.5	48.7
03:20 AM - 03:25 AM	50.9	61.9	47.9
03:25 AM - 03:30 AM	54.3	66.8	47.9
03:30 AM - 03:35 AM	50.2	61.5	47.9
03:35 AM - 03:40 AM	53.3	61.5	48.5
03:40 AM - 03:45 AM	53.2	66.1	49.0
03:45 AM - 03:50 AM	53.8	66.6	48.7

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not retransmitted except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203432-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-10
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนอง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	53.9	63.7	49.8
03:55 AM - 04:00 AM	52.6	65.1	47.9
04:00 AM - 04:05 AM	54.7	67.9	48.2
04:05 AM - 04:10 AM	53.3	65.5	48.7
04:10 AM - 04:15 AM	50.8	84.4	13.0
04:15 AM - 04:20 AM	50.8	61.9	45.3
04:20 AM - 04:25 AM	49.8	57.4	46.4
04:25 AM - 04:30 AM	51.5	62.5	47.4
04:30 AM - 04:35 AM	51.6	71.9	45.4
04:35 AM - 04:40 AM	51.1	60.5	46.9
04:40 AM - 04:45 AM	51.7	67.6	46.6
04:45 AM - 04:50 AM	51.2	68.4	46.9
04:50 AM - 04:55 AM	48.0	61.0	44.9
04:55 AM - 05:00 AM	50.8	70.5	43.6
05:00 AM - 05:05 AM	51.2	67.9	44.9
05:05 AM - 05:10 AM	48.8	61.8	45.0
05:10 AM - 05:15 AM	46.0	62.2	42.8
05:15 AM - 05:20 AM	48.9	66.1	42.6
05:20 AM - 05:25 AM	48.6	63.5	43.7
05:25 AM - 05:30 AM	47.6	58.8	42.9
05:30 AM - 05:35 AM	48.2	60.1	43.7
05:35 AM - 05:40 AM	48.6	56.3	41.7
05:40 AM - 05:45 AM	45.5	53.0	42.3
05:45 AM - 05:50 AM	48.3	65.2	42.7
05:50 AM - 05:55 AM	47.8	61.5	43.4
05:55 AM - 06:00 AM	51.2	67.2	45.9
06:00 AM - 07:00 AM	50.4	72.7	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.7	73.9	42.4
08:00 AM - 09:00 AM	51.7	72.1	41.3
09:00 AM - 10:00 AM	51.9	73.1	44.4
10:00 AM - 11:00 AM	51.5	74.6	42.1
11:00 AM - 12:00 PM	49.5	69.5	42.9

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดเสียงและการป้องกันเสียงรบกวน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not retransmitted except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203433-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-11
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองลาด ตำบลห้วยสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	77.9	45.0
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	71.9	41.8
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	72.2	41.7
03:00 PM - 04:00 PM	47.8	70.5	41.2
04:00 PM - 05:00 PM	47.7	68.9	41.8
05:00 PM - 06:00 PM	48.1	68.1	43.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	73.1	43.7
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	75.2	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	50.5	77.8	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	72.6	43.8
10:00 PM - 10:05 PM	46.3	61.2	43.6
10:05 PM - 10:10 PM	45.9	60.7	43.2
10:10 PM - 10:15 PM	44.6	61.0	42.2
10:15 PM - 10:20 PM	44.0	51.4	42.3
10:20 PM - 10:25 PM	45.5	61.8	42.2
10:25 PM - 10:30 PM	50.5	61.4	42.4
10:30 PM - 10:35 PM	48.4	61.2	42.6
10:35 PM - 10:40 PM	43.8	60.1	42.5
10:40 PM - 10:45 PM	45.3	59.8	42.2
10:45 PM - 10:50 PM	44.0	51.1	42.3
10:50 PM - 10:55 PM	46.5	66.4	41.9
10:55 PM - 11:00 PM	58.3	74.0	42.2
11:00 PM - 11:05 PM	47.8	69.5	40.9
11:05 PM - 11:10 PM	44.7	60.0	41.0
11:10 PM - 11:15 PM	44.3	54.3	41.3
11:15 PM - 11:20 PM	44.4	59.6	41.1
11:20 PM - 11:25 PM	46.2	59.8	41.0
11:25 PM - 11:30 PM	45.1	59.9	40.7
11:30 PM - 11:35 PM	44.6	59.8	41.2
11:35 PM - 11:40 PM	42.7	52.2	41.0
11:40 PM - 11:45 PM	43.8	53.5	41.5
11:45 PM - 11:50 PM	43.7	53.9	41.4
11:50 PM - 11:55 PM	43.1	52.1	41.4
11:55 PM - 12:00 AM	42.7	51.1	41.4
12:00 AM - 12:05 AM	51.8	62.3	40.8
12:05 AM - 12:10 AM	43.6	52.5	41.4
12:10 AM - 12:15 AM	43.2	52.2	41.2
12:15 AM - 12:20 AM	43.3	60.1	40.5
12:20 AM - 12:25 AM	43.1	52.6	40.5
12:25 AM - 12:30 AM	46.8	63.3	40.3

The above result is valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. Any use of this report for any other purpose may be considered as misuse. We warrant that the data reported in this report is true and correct to the best of our knowledge and belief. We do not warrant that the data reported in this report is not reproduced in full.

Approved by

Willawon Borirak

Willawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203433-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-11
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองลาด ตำบลห้วยสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	43.2	53.1	40.2
12:35 AM - 12:40 AM	42.3	52.9	39.8
12:40 AM - 12:45 AM	42.1	53.2	39.2
12:45 AM - 12:50 AM	44.6	71.1	39.3
12:50 AM - 12:55 AM	42.2	53.1	39.7
12:55 AM - 01:00 AM	42.1	53.2	39.5
01:00 AM - 01:05 AM	42.1	53.2	39.5
01:05 AM - 01:10 AM	43.1	56.4	39.9
01:10 AM - 01:15 AM	42.4	56.1	39.8
01:15 AM - 01:20 AM	43.0	53.5	39.4
01:20 AM - 01:25 AM	40.6	44.4	39.6
01:25 AM - 01:30 AM	41.0	45.3	40.1
01:30 AM - 01:35 AM	41.3	46.3	40.4
01:35 AM - 01:40 AM	41.9	60.5	40.4
01:40 AM - 01:45 AM	41.4	47.8	40.4
01:45 AM - 01:50 AM	41.7	50.5	40.7
01:50 AM - 01:55 AM	41.4	46.1	40.4
01:55 AM - 02:00 AM	41.8	56.5	40.5
02:00 AM - 02:05 AM	42.9	56.8	41.1
02:05 AM - 02:10 AM	42.7	55.9	40.5
02:10 AM - 02:15 AM	44.5	63.9	40.2
02:15 AM - 02:20 AM	42.1	60.5	39.7
02:20 AM - 02:25 AM	40.3	54.5	39.0
02:25 AM - 02:30 AM	42.9	54.6	39.5
02:30 AM - 02:35 AM	43.0	54.6	39.6
02:35 AM - 02:40 AM	42.5	61.2	39.0
02:40 AM - 02:45 AM	42.4	54.6	39.8
02:45 AM - 02:50 AM	43.3	55.1	39.8
02:50 AM - 02:55 AM	43.1	54.8	39.2
02:55 AM - 03:00 AM	41.9	54.5	39.4
03:00 AM - 03:05 AM	41.2	56.8	39.4
03:05 AM - 03:10 AM	42.7	53.3	39.3
03:10 AM - 03:15 AM	44.0	63.6	39.6
03:15 AM - 03:20 AM	42.8	54.2	39.5
03:20 AM - 03:25 AM	43.3	58.8	39.8
03:25 AM - 03:30 AM	42.9	53.4	39.3
03:30 AM - 03:35 AM	42.7	53.3	39.3
03:35 AM - 03:40 AM	42.8	53.5	38.9
03:40 AM - 03:45 AM	42.9	56.2	38.7
03:45 AM - 03:50 AM	42.4	54.8	37.9

The above result is valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. Any use of this report for any other purpose may be considered as misuse. We warrant that the data reported in this report is true and correct to the best of our knowledge and belief. We do not warrant that the data reported in this report is not reproduced in full.

Approved by

Willawon Borirak

Willawon Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phukdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203433-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-11
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	42.5	54.7	37.8
03:55 AM - 04:00 AM	42.4	59.3	37.7
04:00 AM - 04:05 AM	43.9	57.8	39.7
04:05 AM - 04:10 AM	41.6	50.1	39.6
04:10 AM - 04:15 AM	41.2	52.0	39.4
04:15 AM - 04:20 AM	42.3	54.4	39.2
04:20 AM - 04:25 AM	41.3	55.5	39.2
04:25 AM - 04:30 AM	45.4	63.1	39.1
04:30 AM - 04:35 AM	40.8	54.9	39.1
04:35 AM - 04:40 AM	41.8	57.4	38.9
04:40 AM - 04:45 AM	43.3	58.4	38.5
04:45 AM - 04:50 AM	43.2	54.7	39.7
04:50 AM - 04:55 AM	43.1	58.1	39.3
04:55 AM - 05:00 AM	43.6	54.9	40.1
05:00 AM - 05:05 AM	41.9	54.2	40.4
05:05 AM - 05:10 AM	41.7	54.4	39.5
05:10 AM - 05:15 AM	40.5	50.1	39.2
05:15 AM - 05:20 AM	40.8	58.0	39.0
05:20 AM - 05:25 AM	43.8	61.9	39.1
05:25 AM - 05:30 AM	46.6	66.6	39.4
05:30 AM - 05:35 AM	41.6	63.7	39.6
05:35 AM - 05:40 AM	41.2	53.3	39.7
05:40 AM - 05:45 AM	41.8	46.2	40.4
05:45 AM - 05:50 AM	46.4	65.9	40.3
05:50 AM - 05:55 AM	47.6	66.8	40.2
05:55 AM - 06:00 AM	42.5	60.0	40.2
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	75.4	41.8
07:00 AM - 08:00 AM	51.9	76.2	41.8
08:00 AM - 09:00 AM	51.4	74.9	41.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.3	72.8	42.4
10:00 AM - 11:00 AM	53.9	75.0	46.1
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	80.2	42.7

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ได้จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203434-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-12
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	58.1	83.5	41.1
01:00 PM - 02:00 PM	58.0	87.8	44.9
02:00 PM - 03:00 PM	54.2	76.9	43.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	87.9	44.7
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	78.1	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	54.6	80.1	42.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	83.5	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	73.8	50.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	77.8	48.6
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	77.1	48.4
10:00 PM - 10:05 PM	48.6	53.8	47.2
10:05 PM - 10:10 PM	48.8	56.0	47.6
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	53.0	47.4
10:15 PM - 10:20 PM	48.6	51.4	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	48.7	51.0	47.7
10:25 PM - 10:30 PM	51.1	66.1	47.7
10:30 PM - 10:35 PM	48.8	54.5	47.6
10:35 PM - 10:40 PM	53.3	70.9	48.1
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	55.2	47.5
10:45 PM - 10:50 PM	48.5	52.6	47.4
10:50 PM - 10:55 PM	48.1	54.2	47.1
10:55 PM - 11:00 PM	52.9	71.2	47.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.7	61.9	47.1
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	71.4	46.4
11:10 PM - 11:15 PM	47.8	51.3	46.7
11:15 PM - 11:20 PM	48.4	63.1	47.3
11:20 PM - 11:25 PM	48.1	52.1	47.1
11:25 PM - 11:30 PM	49.1	69.8	46.8
11:30 PM - 11:35 PM	47.8	50.0	46.8
11:35 PM - 11:40 PM	47.3	54.9	46.0
11:40 PM - 11:45 PM	47.9	56.9	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	47.1	58.9	45.9
11:50 PM - 11:55 PM	46.9	50.9	45.7
11:55 PM - 12:00 AM	46.9	57.4	45.6
12:00 AM - 12:05 AM	46.6	49.1	45.3
12:05 AM - 12:10 AM	48.2	73.0	45.3
12:10 AM - 12:15 AM	45.9	49.0	44.4
12:15 AM - 12:20 AM	45.5	51.1	44.2
12:20 AM - 12:25 AM	44.8	47.6	43.8
12:25 AM - 12:30 AM	45.0	53.1	43.7

The above results are valid only for the analyzed (tested) sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO. LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203434-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-12
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	45.3	48.2	44.3
12:35 AM - 12:40 AM	45.5	48.1	44.5
12:40 AM - 12:45 AM	44.6	47.6	43.6
12:45 AM - 12:50 AM	44.8	48.1	43.8
12:50 AM - 12:55 AM	45.2	48.9	44.0
12:55 AM - 01:00 AM	45.9	50.1	44.8
01:00 AM - 01:05 AM	45.7	52.4	44.7
01:05 AM - 01:10 AM	48.3	66.2	44.4
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	62.0	44.5
01:15 AM - 01:20 AM	45.1	49.8	43.6
01:20 AM - 01:25 AM	52.4	71.4	43.0
01:25 AM - 01:30 AM	45.5	49.1	43.6
01:30 AM - 01:35 AM	46.4	51.2	44.7
01:35 AM - 01:40 AM	46.8	58.0	45.4
01:40 AM - 01:45 AM	46.7	49.4	45.5
01:45 AM - 01:50 AM	48.8	74.1	45.5
01:50 AM - 01:55 AM	46.8	50.5	45.7
01:55 AM - 02:00 AM	47.8	63.7	46.0
02:00 AM - 02:05 AM	46.6	52.9	45.2
02:05 AM - 02:10 AM	46.5	51.1	45.1
02:10 AM - 02:15 AM	46.7	50.6	45.5
02:15 AM - 02:20 AM	46.8	51.2	45.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.5	61.9	45.8
02:25 AM - 02:30 AM	46.6	58.2	45.2
02:30 AM - 02:35 AM	46.6	51.1	45.4
02:35 AM - 02:40 AM	46.0	49.7	45.5
02:40 AM - 02:45 AM	46.6	55.0	45.3
02:45 AM - 02:50 AM	46.5	50.1	45.3
02:50 AM - 02:55 AM	46.8	55.0	45.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.2	54.4	44.1
03:00 AM - 03:05 AM	45.4	48.9	43.6
03:05 AM - 03:10 AM	45.2	50.4	44.0
03:10 AM - 03:15 AM	44.9	54.6	43.6
03:15 AM - 03:20 AM	44.6	49.1	43.3
03:20 AM - 03:25 AM	45.3	52.0	44.0
03:25 AM - 03:30 AM	45.2	52.1	43.9
03:30 AM - 03:35 AM	44.9	48.7	43.5
03:35 AM - 03:40 AM	44.9	54.8	43.5
03:40 AM - 03:45 AM	45.7	67.8	43.1
03:45 AM - 03:50 AM	45.2	64.6	42.8

The above results are valid only for the test method specified as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the results of the test if the test is not performed in accordance with the test method specified in this report.

Approved by

Wilab

Wilawan Bortrak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203434-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-12
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	61.9	42.9
03:55 AM - 04:00 AM	45.5	53.3	43.5
04:00 AM - 04:05 AM	45.0	51.6	43.6
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	51.6	43.8
04:10 AM - 04:15 AM	44.8	53.8	43.5
04:15 AM - 04:20 AM	44.6	52.1	43.3
04:20 AM - 04:25 AM	45.2	55.3	43.3
04:25 AM - 04:30 AM	44.4	47.3	43.1
04:30 AM - 04:35 AM	44.2	50.3	42.8
04:35 AM - 04:40 AM	44.2	52.8	42.8
04:40 AM - 04:45 AM	60.4	78.8	43.1
04:45 AM - 04:50 AM	61.2	77.9	42.8
04:50 AM - 04:55 AM	43.7	51.4	42.4
04:55 AM - 05:00 AM	49.5	69.6	42.2
05:00 AM - 05:05 AM	43.8	56.0	42.4
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	55.1	43.2
05:10 AM - 05:15 AM	44.8	55.8	43.0
05:15 AM - 05:20 AM	44.4	52.1	43.0
05:20 AM - 05:25 AM	46.9	71.9	43.0
05:25 AM - 05:30 AM	44.3	51.5	43.0
05:30 AM - 05:35 AM	47.7	64.8	42.8
05:35 AM - 05:40 AM	51.9	72.0	42.6
05:40 AM - 05:45 AM	45.9	67.3	43.6
05:45 AM - 05:50 AM	48.6	63.2	44.5
05:50 AM - 05:55 AM	47.9	62.8	44.8
05:55 AM - 06:00 AM	52.2	70.2	45.8
06:00 AM - 07:00 AM	55.8	79.1	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.3	85.3	45.1
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	79.0	44.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	80.0	45.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.7	76.6	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	81.7	45.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the test method specified as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. is not responsible for the results of the test if the test is not performed in accordance with the test method specified in this report.

Approved by

Wilab

Wilawan Bortrak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203435-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-13
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนองง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.5	79.9	43.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	79.7	41.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	79.5	42.0
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	85.0	42.3
04:00 PM - 05:00 PM	54.0	80.5	44.4
05:00 PM - 06:00 PM	58.6	87.7	44.5
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	76.1	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	79.4	51.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	77.9	50.8
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	77.5	50.0
10:00 PM - 10:05 PM	53.8	66.1	50.1
10:05 PM - 10:10 PM	52.9	65.7	49.1
10:10 PM - 10:15 PM	53.2	74.5	47.9
10:15 PM - 10:20 PM	51.0	66.4	47.3
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	54.3	47.5
10:25 PM - 10:30 PM	50.0	65.2	47.8
10:30 PM - 10:35 PM	48.4	52.3	47.4
10:35 PM - 10:40 PM	50.0	66.4	47.2
10:40 PM - 10:45 PM	50.9	69.4	47.3
10:45 PM - 10:50 PM	50.5	64.1	47.7
10:50 PM - 10:55 PM	53.9	72.1	47.5
10:55 PM - 11:00 PM	49.0	62.3	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	48.8	62.7	47.1
11:05 PM - 11:10 PM	47.7	55.8	46.9
11:10 PM - 11:15 PM	48.2	63.4	46.9
11:15 PM - 11:20 PM	57.5	76.8	47.1
11:20 PM - 11:25 PM	50.7	68.3	46.8
11:25 PM - 11:30 PM	47.1	52.5	46.2
11:30 PM - 11:35 PM	48.4	60.2	46.6
11:35 PM - 11:40 PM	49.3	58.8	47.0
11:40 PM - 11:45 PM	48.2	57.7	46.8
11:45 PM - 11:50 PM	48.7	60.0	46.8
11:50 PM - 11:55 PM	46.8	49.0	45.8
11:55 PM - 12:00 AM	51.0	68.3	45.4
12:00 AM - 12:05 AM	54.5	76.1	45.6
12:05 AM - 12:10 AM	46.1	51.1	44.8
12:10 AM - 12:15 AM	49.2	65.6	44.3
12:15 AM - 12:20 AM	46.4	53.8	44.9
12:20 AM - 12:25 AM	45.6	51.9	43.9
12:25 AM - 12:30 AM	47.1	62.1	44.3

This report is valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203435-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-13
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลหนองง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	46.7	54.8	44.8
12:35 AM - 12:40 AM	53.0	71.9	44.8
12:40 AM - 12:45 AM	47.1	58.0	44.7
12:45 AM - 12:50 AM	46.4	52.5	44.8
12:50 AM - 12:55 AM	48.3	62.9	45.3
12:55 AM - 01:00 AM	49.2	67.3	44.9
01:00 AM - 01:05 AM	46.3	57.7	45.0
01:05 AM - 01:10 AM	49.5	62.6	45.4
01:10 AM - 01:15 AM	48.8	64.7	45.1
01:15 AM - 01:20 AM	46.7	56.8	45.2
01:20 AM - 01:25 AM	46.7	51.8	45.6
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	63.5	45.7
01:30 AM - 01:35 AM	46.8	54.2	45.8
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	66.1	45.8
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	68.2	44.9
01:45 AM - 01:50 AM	45.1	48.1	43.6
01:50 AM - 01:55 AM	45.1	48.7	43.7
01:55 AM - 02:00 AM	45.4	54.5	44.2
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	57.1	43.8
02:05 AM - 02:10 AM	45.2	50.2	43.9
02:10 AM - 02:15 AM	45.7	58.1	44.4
02:15 AM - 02:20 AM	45.8	51.7	44.4
02:20 AM - 02:25 AM	45.7	52.9	44.4
02:25 AM - 02:30 AM	46.0	55.6	44.8
02:30 AM - 02:35 AM	45.9	59.7	44.6
02:35 AM - 02:40 AM	45.5	62.7	44.3
02:40 AM - 02:45 AM	45.8	62.7	44.5
02:45 AM - 02:50 AM	46.0	50.9	44.8
02:50 AM - 02:55 AM	45.5	52.8	44.3
02:55 AM - 03:00 AM	46.4	54.7	45.3
03:00 AM - 03:05 AM	46.3	62.9	45.1
03:05 AM - 03:10 AM	45.3	53.5	44.5
03:10 AM - 03:15 AM	45.3	50.0	44.6
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	63.1	44.5
03:20 AM - 03:25 AM	45.9	49.9	44.9
03:25 AM - 03:30 AM	46.2	56.0	45.4
03:30 AM - 03:35 AM	47.1	64.4	45.4
03:35 AM - 03:40 AM	45.6	54.4	44.7
03:40 AM - 03:45 AM	47.4	63.6	44.6
03:45 AM - 03:50 AM	46.8	62.3	44.8

This report is valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203435-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468420-13
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date : Dec 17 - 18, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	45.7	56.9	44.6
03:55 AM - 04:00 AM	45.4	49.6	44.2
04:00 AM - 04:05 AM	45.6	64.2	44.2
04:05 AM - 04:10 AM	45.3	50.9	44.1
04:10 AM - 04:15 AM	45.7	59.0	44.1
04:15 AM - 04:20 AM	45.5	57.5	43.9
04:20 AM - 04:25 AM	45.3	50.6	44.0
04:25 AM - 04:30 AM	45.7	50.0	44.6
04:30 AM - 04:35 AM	46.0	60.3	44.4
04:35 AM - 04:40 AM	46.1	52.8	44.5
04:40 AM - 04:45 AM	45.7	62.7	44.4
04:45 AM - 04:50 AM	45.9	49.8	44.7
04:50 AM - 04:55 AM	45.9	51.2	44.7
04:55 AM - 05:00 AM	46.2	54.5	44.5
05:00 AM - 05:05 AM	46.6	53.2	44.8
05:05 AM - 05:10 AM	45.5	54.1	44.2
05:10 AM - 05:15 AM	45.8	52.5	44.6
05:15 AM - 05:20 AM	45.9	52.8	44.8
05:20 AM - 05:25 AM	52.3	70.4	44.7
05:25 AM - 05:30 AM	50.7	64.6	44.7
05:30 AM - 05:35 AM	46.1	53.4	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	46.4	57.4	44.9
05:40 AM - 05:45 AM	52.5	69.6	44.9
05:45 AM - 05:50 AM	52.6	71.3	44.3
05:50 AM - 05:55 AM	46.0	58.8	44.1
05:55 AM - 06:00 AM	46.6	65.0	44.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	76.0	45.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.5	75.9	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	83.4	43.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	77.9	43.0
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	80.5	44.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	86.1	41.8

Reference Method :

- ISO 1996-1
- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการรบกวน ระดับเสียงต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyte(s) listed on the report as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203435-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468420-14
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 4 บ้านหนองกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:00 PM - 01:00 PM	56.7	86.1	43.7
01:00 PM - 02:00 PM	53.7	76.7	43.4
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	77.9	44.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.2	74.6	42.5
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	77.8	42.8
05:00 PM - 06:00 PM	53.9	81.6	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	75.4	45.7
07:00 PM - 08:00 PM	53.8	71.3	51.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.7	79.8	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	70.4	48.5
10:00 PM - 10:05 PM	49.1	62.5	47.3
10:05 PM - 10:10 PM	49.8	76.9	46.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.7	63.6	47.6
10:15 PM - 10:20 PM	48.3	54.6	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.0	60.7	47.5
10:25 PM - 10:30 PM	47.9	58.2	47.2
10:30 PM - 10:35 PM	48.9	64.6	46.8
10:35 PM - 10:40 PM	47.9	50.8	46.8
10:40 PM - 10:45 PM	48.5	57.7	47.7
10:45 PM - 10:50 PM	48.1	54.5	47.4
10:50 PM - 10:55 PM	48.3	62.8	47.4
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	59.1	47.4
11:00 PM - 11:05 PM	48.4	55.9	47.5
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	59.3	46.8
11:10 PM - 11:15 PM	48.0	50.6	46.8
11:15 PM - 11:20 PM	47.5	50.0	46.5
11:20 PM - 11:25 PM	47.3	49.5	46.4
11:25 PM - 11:30 PM	47.2	51.4	46.2
11:30 PM - 11:35 PM	47.4	56.5	46.2
11:35 PM - 11:40 PM	47.3	53.9	46.3
11:40 PM - 11:45 PM	47.3	50.4	46.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	59.0	46.0
11:50 PM - 11:55 PM	46.3	52.2	44.9
11:55 PM - 12:00 AM	46.9	61.7	44.4
12:00 AM - 12:05 AM	46.0	62.7	44.0
12:05 AM - 12:10 AM	50.0	70.7	45.1
12:10 AM - 12:15 AM	47.6	62.8	45.4
12:15 AM - 12:20 AM	45.6	54.7	44.2
12:20 AM - 12:25 AM	46.5	52.1	45.2
12:25 AM - 12:30 AM	46.5	48.7	45.6

The above results are valid only for the analyte(s) listed on the report as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced without in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203436-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-14
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:30 AM - 12:35 AM	47.4	57.8	46.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.7	62.8	46.3
12:40 AM - 12:45 AM	48.1	62.5	46.8
12:45 AM - 12:50 AM	52.6	69.7	47.2
12:50 AM - 12:55 AM	48.9	65.1	47.5
12:55 AM - 01:00 AM	47.9	50.4	47.1
01:00 AM - 01:05 AM	48.4	66.3	47.0
01:05 AM - 01:10 AM	50.2	67.9	46.8
01:10 AM - 01:15 AM	47.9	49.9	47.1
01:15 AM - 01:20 AM	48.0	52.0	47.3
01:20 AM - 01:25 AM	48.0	52.3	47.1
01:25 AM - 01:30 AM	47.5	49.6	46.6
01:30 AM - 01:35 AM	47.8	49.5	47.0
01:35 AM - 01:40 AM	47.9	49.9	47.1
01:40 AM - 01:45 AM	47.7	49.5	47.0
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	51.6	47.0
01:50 AM - 01:55 AM	47.8	53.2	46.9
01:55 AM - 02:00 AM	48.3	51.3	47.6
02:00 AM - 02:05 AM	48.7	60.1	48.0
02:05 AM - 02:10 AM	48.4	52.1	47.7
02:10 AM - 02:15 AM	53.7	71.5	47.5
02:15 AM - 02:20 AM	47.9	50.5	47.2
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	52.8	46.5
02:25 AM - 02:30 AM	46.8	53.4	45.9
02:30 AM - 02:35 AM	47.5	59.0	45.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.4	57.8	46.4
02:40 AM - 02:45 AM	47.6	55.4	46.3
02:45 AM - 02:50 AM	47.4	54.9	45.9
02:50 AM - 02:55 AM	46.9	53.1	45.9
02:55 AM - 03:00 AM	47.0	59.5	45.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.0	67.1	45.7
03:05 AM - 03:10 AM	47.7	60.1	45.7
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	59.2	45.4
03:15 AM - 03:20 AM	46.7	59.6	45.2
03:20 AM - 03:25 AM	47.3	64.2	45.5
03:25 AM - 03:30 AM	46.3	53.7	45.1
03:30 AM - 03:35 AM	46.3	54.1	45.3
03:35 AM - 03:40 AM	46.7	54.5	44.9
03:40 AM - 03:45 AM	46.1	55.0	44.8
03:45 AM - 03:50 AM	46.0	55.5	44.8

This document is the property of ALS for the use of the client only. It is not to be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to use this report in any form without notice.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203436-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-14
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (N2) (GPS 47P 751294, 1457048) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00873109

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:50 AM - 03:55 AM	45.9	48.5	44.8
03:55 AM - 04:00 AM	46.1	56.5	44.9
04:00 AM - 04:05 AM	46.3	52.3	45.1
04:05 AM - 04:10 AM	46.3	48.8	45.3
04:10 AM - 04:15 AM	46.5	57.2	45.5
04:15 AM - 04:20 AM	47.2	62.0	44.3
04:20 AM - 04:25 AM	45.4	54.1	43.9
04:25 AM - 04:30 AM	46.4	51.2	45.2
04:30 AM - 04:35 AM	46.5	53.2	45.3
04:35 AM - 04:40 AM	46.7	63.6	45.3
04:40 AM - 04:45 AM	51.6	70.4	44.8
04:45 AM - 04:50 AM	46.7	62.9	45.2
04:50 AM - 04:55 AM	46.8	65.4	45.1
04:55 AM - 05:00 AM	49.8	68.0	45.4
05:00 AM - 05:05 AM	53.3	71.3	45.5
05:05 AM - 05:10 AM	52.0	71.1	45.3
05:10 AM - 05:15 AM	46.4	57.0	45.0
05:15 AM - 05:20 AM	46.7	65.2	44.9
05:20 AM - 05:25 AM	47.3	60.7	45.3
05:25 AM - 05:30 AM	47.6	61.2	45.3
05:30 AM - 05:35 AM	47.8	61.1	45.8
05:35 AM - 05:40 AM	49.7	68.1	45.0
05:40 AM - 05:45 AM	46.3	56.1	44.9
05:45 AM - 05:50 AM	54.9	72.3	45.6
05:50 AM - 05:55 AM	46.3	63.3	46.1
05:55 AM - 06:00 AM	52.1	68.9	46.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.1	81.2	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	57.8	83.5	46.8
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	79.8	45.3
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	79.8	44.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.3	83.3	45.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.4	77.2	43.4

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 16การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

This document is the property of ALS for the use of the client only. It is not to be reproduced or used in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Limited reserves the right to use this report in any form without notice.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203437-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-15
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง ตำบลดอนเมือง (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.2	90.5	46.6
11:00 AM - 12:00 PM	58.4	82.8	48.0
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	77.7	47.0
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	92.2	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	88.4	45.5
03:00 PM - 04:00 PM	61.6	87.1	47.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	83.6	48.7
05:00 PM - 06:00 PM	60.5	84.5	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	89.4	49.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.5	85.2	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.7	73.5	46.8
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	78.1	46.7
10:00 PM - 10:05 PM	49.2	58.2	46.7
10:05 PM - 10:10 PM	49.6	63.3	47.9
10:10 PM - 10:15 PM	52.0	70.7	47.2
10:15 PM - 10:20 PM	48.5	51.5	47.2
10:20 PM - 10:25 PM	48.3	58.9	47.3
10:25 PM - 10:30 PM	50.9	68.5	47.5
10:30 PM - 10:35 PM	49.3	68.4	46.8
10:35 PM - 10:40 PM	49.2	55.5	47.5
10:40 PM - 10:45 PM	49.2	51.6	48.0
10:45 PM - 10:50 PM	48.2	51.6	46.7
10:50 PM - 10:55 PM	49.1	52.4	47.7
10:55 PM - 11:00 PM	48.7	51.6	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.0	51.1	46.8
11:05 PM - 11:10 PM	49.2	60.2	47.9
11:10 PM - 11:15 PM	49.2	51.6	47.8
11:15 PM - 11:20 PM	46.4	51.9	47.0
11:20 PM - 11:25 PM	51.4	78.7	47.3
11:25 PM - 11:30 PM	49.4	67.8	47.4
11:30 PM - 11:35 PM	48.2	51.5	47.0
11:35 PM - 11:40 PM	47.9	51.4	46.5
11:40 PM - 11:45 PM	52.0	66.8	47.1
11:45 PM - 11:50 PM	49.9	65.1	46.4
11:50 PM - 11:55 PM	50.2	67.3	46.4
11:55 PM - 12:00 AM	51.2	68.5	46.2
12:00 AM - 12:05 AM	48.2	59.0	46.4
12:05 AM - 12:10 AM	47.0	54.7	46.2
12:10 AM - 12:15 AM	47.0	51.4	46.3
12:15 AM - 12:20 AM	47.8	52.3	46.4

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pivakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203437-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-15
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าบง ตำบลดอนเมือง (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 12 - 13, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	46.7	48.5	46.2
12:25 AM - 12:30 AM	46.6	48.5	46.1
12:30 AM - 12:35 AM	47.8	51.9	46.3
12:35 AM - 12:40 AM	47.0	54.6	46.2
12:40 AM - 12:45 AM	46.9	49.3	46.3
12:45 AM - 12:50 AM	47.8	49.9	46.5
12:50 AM - 12:55 AM	46.7	50.6	46.1
12:55 AM - 01:00 AM	46.6	48.7	46.0
01:00 AM - 01:05 AM	47.6	50.2	46.2
01:05 AM - 01:10 AM	50.6	66.9	46.3
01:10 AM - 01:15 AM	47.8	51.4	46.7
01:15 AM - 01:20 AM	47.7	50.1	46.2
01:20 AM - 01:25 AM	46.6	49.7	46.1
01:25 AM - 01:30 AM	46.8	49.3	46.1
01:30 AM - 01:35 AM	48.0	53.3	47.3
01:35 AM - 01:40 AM	46.9	50.1	46.4
01:40 AM - 01:45 AM	46.7	51.2	46.0
01:45 AM - 01:50 AM	47.4	51.9	46.1
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	60.4	46.2
01:55 AM - 02:00 AM	47.2	57.0	46.3
02:00 AM - 02:05 AM	47.5	50.3	46.1
02:05 AM - 02:10 AM	46.4	47.8	45.9
02:10 AM - 02:15 AM	46.5	53.0	45.9
02:15 AM - 02:20 AM	47.8	51.5	46.3
02:20 AM - 02:25 AM	46.7	52.0	46.0
02:25 AM - 02:30 AM	47.1	54.6	46.0
02:30 AM - 02:35 AM	50.8	57.2	46.9
02:35 AM - 02:40 AM	48.2	56.0	46.8
02:40 AM - 02:45 AM	47.4	50.6	46.2
02:45 AM - 02:50 AM	47.6	50.3	46.5
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	62.4	45.7
02:55 AM - 03:00 AM	46.6	62.4	45.7
03:00 AM - 03:05 AM	52.4	64.7	46.0
03:05 AM - 03:10 AM	46.4	48.0	45.8
03:10 AM - 03:15 AM	46.7	50.1	46.0
03:15 AM - 03:20 AM	47.0	50.7	45.7
03:20 AM - 03:25 AM	46.4	48.3	45.7
03:25 AM - 03:30 AM	46.9	50.9	45.9
03:30 AM - 03:35 AM	46.9	50.6	45.9
03:35 AM - 03:40 AM	46.5	48.9	45.8

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report for use if data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pivakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203437-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468420-15
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date : Dec 12 - 13, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	46.8	49.5	45.9
03:45 AM - 03:50 AM	49.5	67.9	46.8
03:50 AM - 03:55 AM	63.3	80.1	46.2
03:55 AM - 04:00 AM	59.0	77.6	45.9
04:00 AM - 04:05 AM	52.0	64.6	46.9
04:05 AM - 04:10 AM	65.2	82.3	46.0
04:10 AM - 04:15 AM	62.8	81.9	45.9
04:15 AM - 04:20 AM	55.5	69.9	45.9
04:20 AM - 04:25 AM	53.6	69.7	46.0
04:25 AM - 04:30 AM	53.6	67.2	46.0
04:30 AM - 04:35 AM	53.7	65.7	46.2
04:35 AM - 04:40 AM	57.5	70.9	50.2
04:40 AM - 04:45 AM	56.7	65.9	51.2
04:45 AM - 04:50 AM	58.0	72.1	52.7
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	66.6	52.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.6	72.0	51.8
05:00 AM - 05:05 AM	55.3	66.8	49.2
05:05 AM - 05:10 AM	58.6	73.2	47.6
05:10 AM - 05:15 AM	56.6	71.0	46.4
05:15 AM - 05:20 AM	53.3	70.6	46.6
05:20 AM - 05:25 AM	50.4	61.5	46.7
05:25 AM - 05:30 AM	52.8	66.1	46.9
05:30 AM - 05:35 AM	54.4	69.6	47.5
05:35 AM - 05:40 AM	55.9	73.1	47.4
05:40 AM - 05:45 AM	54.3	70.9	46.9
05:45 AM - 05:50 AM	56.6	70.0	47.0
05:50 AM - 05:55 AM	56.6	71.3	47.6
05:55 AM - 06:00 AM	53.9	73.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	60.1	80.5	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	58.1	83.1	48.7
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	88.5	47.9
09:00 AM - 10:00 AM	58.3	84.7	47.1

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่วัดได้จากอุปกรณ์การโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203438-1

Page 1 of 3

Sample No. : 2468420-16
Parameter : Noise
Location : หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date : Dec 13 - 14, 2024
Measurement by : Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter : 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.6	80.3	47.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	80.5	47.6
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	80.7	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.2	77.8	47.7
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	84.0	48.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	85.6	47.5
04:00 PM - 05:00 PM	62.2	92.7	48.2
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	75.6	52.1
06:00 PM - 07:00 PM	62.3	90.4	55.0
07:00 PM - 08:00 PM	59.0	85.9	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	66.9	47.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.8	57.2	47.0
10:00 PM - 10:05 PM	47.5	61.3	46.5
10:05 PM - 10:10 PM	48.1	58.5	46.8
10:10 PM - 10:15 PM	47.7	59.3	46.6
10:15 PM - 10:20 PM	48.2	60.2	46.9
10:20 PM - 10:25 PM	48.5	52.8	47.1
10:25 PM - 10:30 PM	50.4	56.0	47.3
10:30 PM - 10:35 PM	49.0	53.0	47.6
10:35 PM - 10:40 PM	49.1	52.9	47.3
10:40 PM - 10:45 PM	47.3	51.3	46.2
10:45 PM - 10:50 PM	49.8	71.3	47.1
10:50 PM - 10:55 PM	46.8	53.3	46.7
10:55 PM - 11:00 PM	48.6	51.9	47.1
11:00 PM - 11:05 PM	46.1	52.1	47.0
11:05 PM - 11:10 PM	48.3	52.8	46.7
11:10 PM - 11:15 PM	47.7	53.1	46.3
11:15 PM - 11:20 PM	51.1	59.4	47.7
11:20 PM - 11:25 PM	50.3	57.7	47.6
11:25 PM - 11:30 PM	47.3	49.3	46.7
11:30 PM - 11:35 PM	48.9	52.2	47.5
11:35 PM - 11:40 PM	50.9	58.3	47.5
11:40 PM - 11:45 PM	54.9	69.9	50.9
11:45 PM - 11:50 PM	53.3	67.5	49.8
11:50 PM - 11:55 PM	49.2	63.9	47.6
11:55 PM - 12:00 AM	49.7	66.6	46.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.4	50.6	46.6
12:05 AM - 12:10 AM	47.4	54.1	46.5
12:10 AM - 12:15 AM	47.7	51.2	47.0
12:15 AM - 12:20 AM	47.3	49.6	46.5

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203438-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-16
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านน้ำขุ่น ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.7	50.3	47.0
12:25 AM - 12:30 AM	47.4	49.6	46.5
12:30 AM - 12:35 AM	48.1	51.1	46.6
12:35 AM - 12:40 AM	47.9	50.1	47.0
12:40 AM - 12:45 AM	47.3	48.9	46.6
12:45 AM - 12:50 AM	47.2	48.7	46.4
12:50 AM - 12:55 AM	48.7	68.4	46.6
12:55 AM - 01:00 AM	51.4	68.7	46.7
01:00 AM - 01:05 AM	47.2	48.9	46.5
01:05 AM - 01:10 AM	49.1	58.4	47.0
01:10 AM - 01:15 AM	47.5	55.7	46.6
01:15 AM - 01:20 AM	47.4	49.0	46.5
01:20 AM - 01:25 AM	47.9	53.3	47.1
01:25 AM - 01:30 AM	60.5	82.0	47.1
01:30 AM - 01:35 AM	65.3	80.1	47.8
01:35 AM - 01:40 AM	63.5	83.4	47.2
01:40 AM - 01:45 AM	53.9	71.4	46.9
01:45 AM - 01:50 AM	48.0	62.6	47.2
01:50 AM - 01:55 AM	48.4	62.9	46.9
01:55 AM - 02:00 AM	47.7	50.9	47.1
02:00 AM - 02:05 AM	47.3	49.3	46.8
02:05 AM - 02:10 AM	47.5	49.2	46.8
02:10 AM - 02:15 AM	47.5	49.6	46.9
02:15 AM - 02:20 AM	48.0	50.2	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.7	49.8	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	47.4	49.2	46.8
02:30 AM - 02:35 AM	47.8	56.0	47.1
02:35 AM - 02:40 AM	47.7	49.5	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	52.3	65.8	46.6
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	49.9	47.3
02:50 AM - 02:55 AM	47.3	49.2	46.3
02:55 AM - 03:00 AM	47.5	49.1	46.8
03:00 AM - 03:05 AM	47.4	51.9	46.6
03:05 AM - 03:10 AM	47.0	53.1	46.3
03:10 AM - 03:15 AM	48.0	49.9	46.7
03:15 AM - 03:20 AM	47.0	50.6	46.1
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	57.5	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.6	49.7	46.7
03:30 AM - 03:35 AM	47.8	50.0	46.8
03:35 AM - 03:40 AM	47.8	50.8	46.4

The above result is valid only for the measured (tested sample) as indicated in this report. No part of this report or result may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyai

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203438-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-16
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านน้ำขุ่น ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 13 - 14, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	47.8	50.9	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	52.7	70.4	47.2
03:50 AM - 03:55 AM	64.5	81.0	46.5
03:55 AM - 04:00 AM	60.1	75.5	46.8
04:00 AM - 04:05 AM	48.0	60.7	46.4
04:05 AM - 04:10 AM	50.5	63.0	47.1
04:10 AM - 04:15 AM	56.0	72.6	46.9
04:15 AM - 04:20 AM	54.3	68.5	46.9
04:20 AM - 04:25 AM	56.9	73.9	46.8
04:25 AM - 04:30 AM	55.6	71.8	46.5
04:30 AM - 04:35 AM	55.9	71.1	46.6
04:35 AM - 04:40 AM	57.9	73.1	50.4
04:40 AM - 04:45 AM	56.7	72.2	50.5
04:45 AM - 04:50 AM	56.8	70.0	51.3
04:50 AM - 04:55 AM	55.8	71.7	49.4
04:55 AM - 05:00 AM	57.2	72.6	48.9
05:00 AM - 05:05 AM	52.4	69.3	46.5
05:05 AM - 05:10 AM	55.9	72.6	46.7
05:10 AM - 05:15 AM	55.9	73.5	46.8
05:15 AM - 05:20 AM	53.9	71.1	46.9
05:20 AM - 05:25 AM	56.3	72.4	47.1
05:25 AM - 05:30 AM	55.5	72.1	46.9
05:30 AM - 05:35 AM	56.6	75.8	46.8
05:35 AM - 05:40 AM	58.9	74.9	46.8
05:40 AM - 05:45 AM	56.3	74.7	46.5
05:45 AM - 05:50 AM	58.7	80.3	47.4
05:50 AM - 05:55 AM	57.2	73.1	46.8
05:55 AM - 06:00 AM	57.1	72.6	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	60.4	85.8	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	56.1	75.3	48.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.8	85.3	48.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.9	74.2	47.9

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง 16การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above result is valid only for the measured (tested sample) as indicated in this report. No part of this report or result may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203439-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-17
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.6	82.8	46.8
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	87.0	46.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	77.5	45.8
01:00 PM - 02:00 PM	58.4	87.1	48.4
02:00 PM - 03:00 PM	53.8	78.2	47.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.4	87.7	49.1
04:00 PM - 05:00 PM	61.8	87.1	48.0
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	86.3	47.3
06:00 PM - 07:00 PM	55.6	84.7	47.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	89.5	47.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	79.1	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	79.1	47.6
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	51.1	47.5
10:05 PM - 10:10 PM	48.2	52.0	47.7
10:10 PM - 10:15 PM	48.0	51.6	47.5
10:15 PM - 10:20 PM	47.9	51.7	47.5
10:20 PM - 10:25 PM	47.6	50.5	47.2
10:25 PM - 10:30 PM	48.3	51.8	47.4
10:30 PM - 10:35 PM	48.0	49.3	47.6
10:35 PM - 10:40 PM	48.3	49.8	47.8
10:40 PM - 10:45 PM	49.7	60.6	47.6
10:45 PM - 10:50 PM	48.3	53.4	47.5
10:50 PM - 10:55 PM	48.2	51.7	47.5
10:55 PM - 11:00 PM	47.8	50.6	47.3
11:00 PM - 11:05 PM	47.9	49.3	47.4
11:05 PM - 11:10 PM	47.9	49.6	47.4
11:10 PM - 11:15 PM	48.1	50.9	47.6
11:15 PM - 11:20 PM	47.7	49.3	47.3
11:20 PM - 11:25 PM	48.1	49.7	47.6
11:25 PM - 11:30 PM	48.1	49.3	47.5
11:30 PM - 11:35 PM	48.3	49.9	47.8
11:35 PM - 11:40 PM	48.4	51.1	47.5
11:40 PM - 11:45 PM	48.0	49.7	47.5
11:45 PM - 11:50 PM	47.8	49.5	47.3
11:50 PM - 11:55 PM	47.9	57.3	47.4
11:55 PM - 12:00 AM	48.1	56.6	47.3
12:00 AM - 12:05 AM	47.7	51.4	47.0
12:05 AM - 12:10 AM	47.3	50.2	46.9
12:10 AM - 12:15 AM	47.2	49.9	46.7
12:15 AM - 12:20 AM	47.4	51.2	46.9

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. This part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory Group (Thailand) through a recommendation that this report is not reproducible except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203439-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-17
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุ่น ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.9	51.1	47.2
12:25 AM - 12:30 AM	47.3	50.7	46.8
12:30 AM - 12:35 AM	47.6	51.7	46.8
12:35 AM - 12:40 AM	48.8	61.6	46.7
12:40 AM - 12:45 AM	53.0	79.6	46.9
12:45 AM - 12:50 AM	47.6	62.2	46.7
12:50 AM - 12:55 AM	47.3	51.0	46.7
12:55 AM - 01:00 AM	47.4	52.8	46.8
01:00 AM - 01:05 AM	47.8	59.0	47.0
01:05 AM - 01:10 AM	54.8	70.3	47.2
01:10 AM - 01:15 AM	60.5	83.5	47.1
01:15 AM - 01:20 AM	47.8	55.6	47.0
01:20 AM - 01:25 AM	47.4	49.5	46.8
01:25 AM - 01:30 AM	47.6	54.0	46.7
01:30 AM - 01:35 AM	47.5	53.2	46.8
01:35 AM - 01:40 AM	47.7	49.2	46.9
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	54.4	47.3
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	50.5	46.8
01:50 AM - 01:55 AM	48.4	64.3	46.9
01:55 AM - 02:00 AM	47.5	50.6	46.7
02:00 AM - 02:05 AM	47.6	50.3	47.0
02:05 AM - 02:10 AM	48.0	54.9	46.9
02:10 AM - 02:15 AM	47.7	50.1	47.1
02:15 AM - 02:20 AM	47.5	49.2	46.9
02:20 AM - 02:25 AM	47.4	48.9	46.9
02:25 AM - 02:30 AM	47.7	49.4	46.9
02:30 AM - 02:35 AM	47.5	50.2	46.7
02:35 AM - 02:40 AM	47.3	48.9	46.7
02:40 AM - 02:45 AM	47.2	51.4	46.6
02:45 AM - 02:50 AM	47.2	50.7	46.7
02:50 AM - 02:55 AM	47.5	55.3	46.7
02:55 AM - 03:00 AM	47.4	54.1	46.7
03:00 AM - 03:05 AM	47.2	54.5	46.6
03:05 AM - 03:10 AM	47.9	60.7	46.9
03:10 AM - 03:15 AM	47.4	49.4	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	47.4	50.9	46.9
03:20 AM - 03:25 AM	48.0	50.4	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	47.8	49.8	47.2
03:30 AM - 03:35 AM	53.9	68.0	47.2
03:35 AM - 03:40 AM	51.3	66.9	47.3

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. This part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory Group (Thailand) through a recommendation that this report is not reproducible except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203439-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-17
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 14 - 15, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	49.8	57.5	47.4
03:45 AM - 03:50 AM	48.9	54.5	47.5
03:50 AM - 03:55 AM	62.9	77.1	48.0
03:55 AM - 04:00 AM	61.1	74.8	48.0
04:00 AM - 04:05 AM	50.6	59.3	47.5
04:05 AM - 04:10 AM	50.6	58.3	47.8
04:10 AM - 04:15 AM	55.1	67.7	48.0
04:15 AM - 04:20 AM	52.2	67.7	48.1
04:20 AM - 04:25 AM	55.7	68.7	49.3
04:25 AM - 04:30 AM	58.2	78.7	48.5
04:30 AM - 04:35 AM	60.8	79.8	52.0
04:35 AM - 04:40 AM	57.3	64.0	53.8
04:40 AM - 04:45 AM	57.0	68.8	52.1
04:45 AM - 04:50 AM	61.0	78.5	52.8
04:50 AM - 04:55 AM	57.5	78.5	51.4
04:55 AM - 05:00 AM	61.0	80.8	52.9
05:00 AM - 05:05 AM	54.0	63.1	48.2
05:05 AM - 05:10 AM	57.1	71.8	47.4
05:10 AM - 05:15 AM	54.2	72.8	48.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.3	72.2	47.9
05:20 AM - 05:25 AM	54.8	69.6	47.9
05:25 AM - 05:30 AM	59.6	77.0	48.6
05:30 AM - 05:35 AM	60.0	82.1	47.9
05:35 AM - 05:40 AM	59.1	81.9	48.2
05:40 AM - 05:45 AM	55.6	71.3	48.1
05:45 AM - 05:50 AM	55.7	78.8	47.7
05:50 AM - 05:55 AM	55.9	71.2	47.7
05:55 AM - 06:00 AM	56.0	70.8	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	62.6	85.7	52.2
07:00 AM - 08:00 AM	60.6	83.7	51.1
08:00 AM - 09:00 AM	58.6	77.0	52.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	86.0	49.9

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากสภาพการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analysis/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilab.
Wilawan Boririk
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kho A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203440-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-18
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	58.8	83.6	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	62.1	92.5	46.8
12:00 PM - 01:00 PM	57.2	78.1	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	84.7	48.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	82.0	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	86.2	50.3
04:00 PM - 05:00 PM	61.1	86.7	51.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	84.9	48.4
06:00 PM - 07:00 PM	55.2	84.4	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.9	72.6	47.8
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	78.3	47.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	75.4	47.5
10:00 PM - 10:05 PM	48.2	54.1	47.6
10:05 PM - 10:10 PM	48.5	50.8	47.4
10:10 PM - 10:15 PM	48.0	50.3	47.4
10:15 PM - 10:20 PM	64.5	82.0	47.6
10:20 PM - 10:25 PM	49.0	70.4	47.6
10:25 PM - 10:30 PM	62.2	82.2	47.5
10:30 PM - 10:35 PM	55.7	77.2	47.7
10:35 PM - 10:40 PM	49.1	58.5	47.8
10:40 PM - 10:45 PM	47.8	50.3	47.4
10:45 PM - 10:50 PM	48.0	54.2	47.4
10:50 PM - 10:55 PM	48.2	54.8	47.5
10:55 PM - 11:00 PM	48.8	51.0	47.6
11:00 PM - 11:05 PM	49.0	57.3	47.9
11:05 PM - 11:10 PM	49.0	51.1	48.2
11:10 PM - 11:15 PM	49.3	55.1	48.3
11:15 PM - 11:20 PM	49.3	53.6	47.7
11:20 PM - 11:25 PM	48.4	51.3	47.4
11:25 PM - 11:30 PM	48.8	58.5	47.7
11:30 PM - 11:35 PM	48.6	51.1	47.7
11:35 PM - 11:40 PM	48.6	54.7	47.6
11:40 PM - 11:45 PM	48.8	53.7	47.9
11:45 PM - 11:50 PM	48.7	50.8	47.8
11:50 PM - 11:55 PM	48.5	55.7	47.4
11:55 PM - 12:00 AM	49.2	58.6	47.6
12:00 AM - 12:05 AM	48.6	52.7	47.4
12:05 AM - 12:10 AM	48.5	51.3	47.4
12:10 AM - 12:15 AM	48.2	50.3	47.5
12:15 AM - 12:20 AM	48.8	51.1	47.6

The above results are valid only for the analysis/checked sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilab.
Wilawan Boririk
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Kho A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203440-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-18
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	48.3	50.7	47.3
12:25 AM - 12:30 AM	48.6	51.0	47.4
12:30 AM - 12:35 AM	48.3	50.4	47.3
12:35 AM - 12:40 AM	48.3	51.9	47.5
12:40 AM - 12:45 AM	48.6	50.9	47.7
12:45 AM - 12:50 AM	48.2	50.5	47.4
12:50 AM - 12:55 AM	47.8	50.3	47.2
12:55 AM - 01:00 AM	51.8	67.8	47.4
01:00 AM - 01:05 AM	48.0	59.7	47.3
01:05 AM - 01:10 AM	48.1	50.4	47.6
01:10 AM - 01:15 AM	47.7	49.7	47.0
01:15 AM - 01:20 AM	47.9	49.8	47.2
01:20 AM - 01:25 AM	50.3	64.8	47.1
01:25 AM - 01:30 AM	47.7	50.4	47.1
01:30 AM - 01:35 AM	48.4	50.7	47.6
01:35 AM - 01:40 AM	47.8	50.0	47.1
01:40 AM - 01:45 AM	48.1	54.3	47.4
01:45 AM - 01:50 AM	47.7	50.5	47.0
01:50 AM - 01:55 AM	48.0	50.8	47.1
01:55 AM - 02:00 AM	47.9	50.8	47.2
02:00 AM - 02:05 AM	47.7	50.3	47.0
02:05 AM - 02:10 AM	59.4	83.5	47.0
02:10 AM - 02:15 AM	48.2	55.9	47.0
02:15 AM - 02:20 AM	48.0	51.6	47.0
02:20 AM - 02:25 AM	47.8	50.3	47.0
02:25 AM - 02:30 AM	48.3	61.8	47.1
02:30 AM - 02:35 AM	47.9	50.5	47.2
02:35 AM - 02:40 AM	52.7	66.2	47.0
02:40 AM - 02:45 AM	51.3	66.3	47.8
02:45 AM - 02:50 AM	58.0	76.8	47.6
02:50 AM - 02:55 AM	52.7	65.1	47.9
02:55 AM - 03:00 AM	48.0	64.4	47.1
03:00 AM - 03:05 AM	48.2	50.7	47.2
03:05 AM - 03:10 AM	48.2	50.6	47.0
03:10 AM - 03:15 AM	53.0	67.0	47.4
03:15 AM - 03:20 AM	49.5	64.1	47.0
03:20 AM - 03:25 AM	48.3	51.6	47.2
03:25 AM - 03:30 AM	48.9	51.4	47.6
03:30 AM - 03:35 AM	53.6	73.0	47.2
03:35 AM - 03:40 AM	55.7	72.0	47.7

The above results are valid only for the area designated (enclosed) and stated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203440-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-18
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านป่าขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 15 - 16, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	53.3	69.6	47.5
03:45 AM - 03:50 AM	54.2	68.7	47.4
03:50 AM - 03:55 AM	51.9	64.4	27.8
03:55 AM - 04:00 AM	58.7	75.8	47.5
04:00 AM - 04:05 AM	58.8	78.6	47.3
04:05 AM - 04:10 AM	65.6	81.5	47.4
04:10 AM - 04:15 AM	61.4	80.1	47.2
04:15 AM - 04:20 AM	59.9	78.4	47.2
04:20 AM - 04:25 AM	61.3	78.8	47.3
04:25 AM - 04:30 AM	53.9	69.8	47.1
04:30 AM - 04:35 AM	58.8	76.4	51.2
04:35 AM - 04:40 AM	57.4	79.9	50.2
04:40 AM - 04:45 AM	59.5	78.9	51.3
04:45 AM - 04:50 AM	56.6	72.9	51.5
04:50 AM - 04:55 AM	58.1	79.8	50.0
04:55 AM - 05:00 AM	53.9	66.1	49.7
05:00 AM - 05:05 AM	58.3	78.3	47.6
05:05 AM - 05:10 AM	56.2	76.4	47.2
05:10 AM - 05:15 AM	59.3	78.3	47.4
05:15 AM - 05:20 AM	57.2	78.0	48.0
05:20 AM - 05:25 AM	58.0	80.0	48.8
05:25 AM - 05:30 AM	59.2	80.4	47.6
05:30 AM - 05:35 AM	57.8	80.0	48.1
05:35 AM - 05:40 AM	63.9	83.1	47.9
05:40 AM - 05:45 AM	59.1	77.0	47.8
05:45 AM - 05:50 AM	60.0	75.8	48.1
05:50 AM - 05:55 AM	60.4	79.3	48.6
05:55 AM - 06:00 AM	55.4	68.0	47.9
06:00 AM - 07:00 AM	61.1	84.8	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	87.4	49.2
08:00 AM - 09:00 AM	54.9	77.0	48.8
09:00 AM - 10:00 AM	59.6	85.9	48.9

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the area designated (enclosed) and stated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203441-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-19
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	81.2	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	80.6	47.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.9	86.3	45.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	81.5	45.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	79.9	45.6
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	90.2	46.6
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	88.0	45.6
05:00 PM - 06:00 PM	55.0	76.4	47.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.4	93.2	46.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	87.0	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	58.0	85.0	44.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	80.6	45.0
10:00 PM - 10:05 PM	45.7	51.9	45.3
10:05 PM - 10:10 PM	46.4	58.8	45.1
10:10 PM - 10:15 PM	45.6	48.1	45.0
10:15 PM - 10:20 PM	45.6	49.3	45.1
10:20 PM - 10:25 PM	45.5	48.3	45.0
10:25 PM - 10:30 PM	45.8	49.5	45.1
10:30 PM - 10:35 PM	45.6	47.7	44.9
10:35 PM - 10:40 PM	45.7	48.4	45.1
10:40 PM - 10:45 PM	45.5	48.1	45.0
10:45 PM - 10:50 PM	45.6	50.4	45.0
10:50 PM - 10:55 PM	46.0	55.4	45.0
10:55 PM - 11:00 PM	45.8	52.3	45.0
11:00 PM - 11:05 PM	45.4	48.2	45.0
11:05 PM - 11:10 PM	45.4	48.8	45.0
11:10 PM - 11:15 PM	45.8	49.7	45.1
11:15 PM - 11:20 PM	45.2	48.4	44.7
11:20 PM - 11:25 PM	45.1	47.8	44.5
11:25 PM - 11:30 PM	44.8	47.6	44.3
11:30 PM - 11:35 PM	44.9	50.5	44.3
11:35 PM - 11:40 PM	44.9	49.6	44.3
11:40 PM - 11:45 PM	45.3	48.1	44.5
11:45 PM - 11:50 PM	45.8	51.6	44.6
11:50 PM - 11:55 PM	45.2	51.8	44.6
11:55 PM - 12:00 AM	45.2	48.5	44.7
12:00 AM - 12:05 AM	45.3	53.8	44.7
12:05 AM - 12:10 AM	46.2	55.2	44.8
12:10 AM - 12:15 AM	45.2	48.5	44.7
12:15 AM - 12:20 AM	51.6	66.9	44.8

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

WibB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthal Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received :Dec 24, 2024
Date Reported :Dec 27, 2024
Report No. : 3203441-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-19
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขาม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 16 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.1	72.7	44.8
12:25 AM - 12:30 AM	45.4	48.7	44.8
12:30 AM - 12:35 AM	45.5	52.4	44.7
12:35 AM - 12:40 AM	45.4	49.3	44.6
12:40 AM - 12:45 AM	45.0	47.3	44.5
12:45 AM - 12:50 AM	45.1	47.1	44.5
12:50 AM - 12:55 AM	45.6	51.8	44.6
12:55 AM - 01:00 AM	45.6	50.4	44.6
01:00 AM - 01:05 AM	45.9	53.5	44.7
01:05 AM - 01:10 AM	45.3	47.5	44.3
01:10 AM - 01:15 AM	45.7	47.6	44.7
01:15 AM - 01:20 AM	45.8	49.9	44.9
01:20 AM - 01:25 AM	45.8	50.0	44.8
01:25 AM - 01:30 AM	45.6	47.2	44.8
01:30 AM - 01:35 AM	45.6	47.3	44.8
01:35 AM - 01:40 AM	45.5	49.7	44.5
01:40 AM - 01:45 AM	45.8	49.5	45.0
01:45 AM - 01:50 AM	48.8	59.4	44.9
01:50 AM - 01:55 AM	55.7	75.7	44.5
01:55 AM - 02:00 AM	44.9	48.3	44.3
02:00 AM - 02:05 AM	45.0	46.6	44.4
02:05 AM - 02:10 AM	45.1	50.7	44.4
02:10 AM - 02:15 AM	44.9	47.6	44.4
02:15 AM - 02:20 AM	46.6	49.1	44.5
02:20 AM - 02:25 AM	44.9	46.3	44.3
02:25 AM - 02:30 AM	45.4	58.0	44.7
02:30 AM - 02:35 AM	54.6	72.3	44.6
02:35 AM - 02:40 AM	45.4	58.1	44.6
02:40 AM - 02:45 AM	44.8	46.8	44.4
02:45 AM - 02:50 AM	45.3	52.1	44.6
02:50 AM - 02:55 AM	54.2	75.5	44.5
02:55 AM - 03:00 AM	46.5	49.2	44.7
03:00 AM - 03:05 AM	45.0	48.2	44.5
03:05 AM - 03:10 AM	45.5	57.2	44.5
03:10 AM - 03:15 AM	56.3	75.8	45.0
03:15 AM - 03:20 AM	45.3	55.2	44.6
03:20 AM - 03:25 AM	45.0	49.1	44.5
03:25 AM - 03:30 AM	44.9	46.2	44.5
03:30 AM - 03:35 AM	45.1	47.6	44.6
03:35 AM - 03:40 AM	53.0	69.2	44.7

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or any data may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

WibB.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203441-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-19
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาบอน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 17, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	49.6	65.1	44.8
03:45 AM - 03:50 AM	50.0	70.4	44.8
03:50 AM - 03:55 AM	56.4	73.4	44.8
03:55 AM - 04:00 AM	60.1	74.1	44.8
04:00 AM - 04:05 AM	57.4	72.0	44.6
04:05 AM - 04:10 AM	47.5	65.2	24.6
04:10 AM - 04:15 AM	56.7	72.6	44.6
04:15 AM - 04:20 AM	57.2	71.0	44.8
04:20 AM - 04:25 AM	58.3	76.4	44.5
04:25 AM - 04:30 AM	55.7	75.5	44.4
04:30 AM - 04:35 AM	61.6	84.1	45.1
04:35 AM - 04:40 AM	58.6	77.3	50.8
04:40 AM - 04:45 AM	60.5	77.4	51.8
04:45 AM - 04:50 AM	59.2	76.2	53.5
04:50 AM - 04:55 AM	56.5	75.5	45.7
04:55 AM - 05:00 AM	58.4	71.4	51.6
05:00 AM - 05:05 AM	58.9	69.7	55.5
05:05 AM - 05:10 AM	62.0	83.0	44.9
05:10 AM - 05:15 AM	60.3	82.6	44.4
05:15 AM - 05:20 AM	55.4	70.7	41.4
05:20 AM - 05:25 AM	55.3	69.1	44.6
05:25 AM - 05:30 AM	55.3	69.8	44.7
05:30 AM - 05:35 AM	58.0	77.9	44.8
05:35 AM - 05:40 AM	61.7	84.9	45.2
05:40 AM - 05:45 AM	58.4	74.1	45.3
05:45 AM - 05:50 AM	58.8	79.1	45.0
05:50 AM - 05:55 AM	53.4	67.0	45.1
05:55 AM - 06:00 AM	59.8	78.4	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	58.8	83.0	45.8
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	74.2	48.6
08:00 AM - 09:00 AM	60.2	86.6	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	84.9	48.6

Reference Method :

1. ISO 1996-1
2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงของการคมนาคม ทางเสียงระดับ 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Any reproduction of this report is not recommended in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310
P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203442-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-20
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาบอน ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	82.3	47.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	85.9	48.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	85.3	48.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	83.8	46.5
02:00 PM - 03:00 PM	59.1	90.6	46.2
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	77.4	46.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	81.9	47.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.7	79.6	48.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	78.0	50.3
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	80.4	45.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	84.5	45.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	77.1	45.8
10:00 PM - 10:05 PM	48.4	64.7	45.8
10:05 PM - 10:10 PM	48.1	61.2	45.7
10:10 PM - 10:15 PM	46.2	56.1	45.3
10:15 PM - 10:20 PM	50.0	74.3	45.4
10:20 PM - 10:25 PM	55.1	79.3	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	47.7	59.0	45.6
10:30 PM - 10:35 PM	46.3	49.2	45.4
10:35 PM - 10:40 PM	46.4	49.9	45.6
10:40 PM - 10:45 PM	46.2	54.4	45.4
10:45 PM - 10:50 PM	46.4	47.9	45.7
10:50 PM - 10:55 PM	46.3	50.0	45.6
10:55 PM - 11:00 PM	46.6	52.4	45.8
11:00 PM - 11:05 PM	46.4	56.1	45.5
11:05 PM - 11:10 PM	46.4	49.8	45.5
11:10 PM - 11:15 PM	46.1	49.0	45.6
11:15 PM - 11:20 PM	46.5	48.7	45.7
11:20 PM - 11:25 PM	47.2	54.0	46.3
11:25 PM - 11:30 PM	46.8	48.4	46.0
11:30 PM - 11:35 PM	48.1	53.9	46.3
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	51.4	46.0
11:40 PM - 11:45 PM	47.6	60.3	46.1
11:45 PM - 11:50 PM	48.9	59.9	46.2
11:50 PM - 11:55 PM	47.4	50.6	46.1
11:55 PM - 12:00 AM	47.1	49.4	45.9
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	49.5	46.0
12:05 AM - 12:10 AM	52.5	69.4	46.3
12:10 AM - 12:15 AM	49.2	60.4	47.2
12:15 AM - 12:20 AM	47.7	51.4	46.3

The above results are valid only for the analyzed sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory, ALS Laboratory Group (Thailand) Limited. Any reproduction of this report is not recommended in full.

Approved by

Willawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 27, 2024

Report No. : 3203442-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-20
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	47.2	58.1	46.0
12:25 AM - 12:30 AM	48.1	56.4	46.2
12:30 AM - 12:35 AM	49.3	52.0	47.4
12:35 AM - 12:40 AM	48.1	52.6	46.5
12:40 AM - 12:45 AM	48.4	53.4	46.5
12:45 AM - 12:50 AM	56.1	78.9	46.6
12:50 AM - 12:55 AM	47.9	57.2	46.0
12:55 AM - 01:00 AM	55.4	76.5	46.1
01:00 AM - 01:05 AM	61.6	76.3	47.9
01:05 AM - 01:10 AM	48.6	66.0	46.4
01:10 AM - 01:15 AM	53.8	79.1	46.0
01:15 AM - 01:20 AM	50.3	75.0	46.4
01:20 AM - 01:25 AM	47.5	50.2	46.3
01:25 AM - 01:30 AM	47.4	50.4	46.4
01:30 AM - 01:35 AM	47.4	52.2	46.2
01:35 AM - 01:40 AM	52.5	65.3	46.1
01:40 AM - 01:45 AM	55.2	59.4	51.7
01:45 AM - 01:50 AM	47.5	52.6	46.3
01:50 AM - 01:55 AM	47.2	50.6	46.3
01:55 AM - 02:00 AM	46.9	52.2	46.1
02:00 AM - 02:05 AM	47.1	49.5	46.3
02:05 AM - 02:10 AM	47.3	50.0	46.2
02:10 AM - 02:15 AM	47.8	50.7	46.4
02:15 AM - 02:20 AM	47.6	51.3	46.5
02:20 AM - 02:25 AM	48.2	67.0	47.0
02:25 AM - 02:30 AM	48.8	63.3	47.1
02:30 AM - 02:35 AM	49.7	53.1	48.2
02:35 AM - 02:40 AM	61.1	65.6	48.3
02:40 AM - 02:45 AM	58.0	63.7	53.3
02:45 AM - 02:50 AM	48.0	52.8	47.2
02:50 AM - 02:55 AM	48.0	50.0	47.2
02:55 AM - 03:00 AM	48.3	51.3	47.3
03:00 AM - 03:05 AM	47.7	50.3	46.5
03:05 AM - 03:10 AM	47.8	49.5	46.9
03:10 AM - 03:15 AM	47.8	51.0	46.8
03:15 AM - 03:20 AM	46.8	60.9	46.9
03:20 AM - 03:25 AM	47.6	49.6	46.8
03:25 AM - 03:30 AM	54.0	66.7	47.2
03:30 AM - 03:35 AM	49.9	61.5	47.5
03:35 AM - 03:40 AM	47.6	51.9	46.3

The above results are valid only for the area specified (shaded) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except as B.B.

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 27, 2024

Report No. : 3203442-1

Page 3 of 3

Sample No. 2468420-20
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านนาขุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 17 - 18, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	46.2	61.8	46.9
03:45 AM - 03:50 AM	54.0	71.0	47.7
03:50 AM - 03:55 AM	59.1	74.0	46.9
03:55 AM - 04:00 AM	59.5	75.8	47.5
04:00 AM - 04:05 AM	51.1	64.4	47.8
04:05 AM - 04:10 AM	66.3	85.4	47.6
04:10 AM - 04:15 AM	54.3	68.7	47.6
04:15 AM - 04:20 AM	60.4	82.7	49.3
04:20 AM - 04:25 AM	62.0	80.8	47.5
04:25 AM - 04:30 AM	59.6	85.2	47.4
04:30 AM - 04:35 AM	56.7	78.3	47.9
04:35 AM - 04:40 AM	60.0	72.7	51.8
04:40 AM - 04:45 AM	60.5	74.0	52.8
04:45 AM - 04:50 AM	60.4	78.6	53.8
04:50 AM - 04:55 AM	58.4	70.5	49.3
04:55 AM - 05:00 AM	58.2	71.1	53.4
05:00 AM - 05:05 AM	56.8	69.6	48.9
05:05 AM - 05:10 AM	57.4	73.2	47.4
05:10 AM - 05:15 AM	58.2	69.1	54.7
05:15 AM - 05:20 AM	56.4	66.6	51.9
05:20 AM - 05:25 AM	57.2	73.4	47.7
05:25 AM - 05:30 AM	58.1	73.2	49.8
05:30 AM - 05:35 AM	62.3	84.3	46.9
05:35 AM - 05:40 AM	65.8	86.4	47.1
05:40 AM - 05:45 AM	58.8	71.9	48.1
05:45 AM - 05:50 AM	56.4	68.7	50.1
05:50 AM - 05:55 AM	55.6	63.5	46.4
05:55 AM - 06:00 AM	56.1	70.1	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	59.2	86.5	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	57.0	83.9	48.3
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	86.3	47.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	79.7	47.0

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการควบคุม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

The above results are valid only for the area specified (shaded) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except as B.B.

Approved by

Wilaw B.

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A, Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203443-1

Page 1 of 3

Sample No. 2468420-21
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านน้ำยวน ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	79.5	47.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	78.0	47.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	75.3	47.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	79.4	47.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.3	81.3	46.9
03:00 PM - 04:00 PM	60.5	87.9	46.2
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	88.7	43.2
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	81.2	47.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	92.2	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.8	88.8	45.1
08:00 PM - 09:00 PM	50.4	76.1	45.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.2	73.3	45.9
10:00 PM - 10:05 PM	51.0	70.7	46.9
10:05 PM - 10:10 PM	55.2	79.5	47.2
10:10 PM - 10:15 PM	50.8	75.6	46.7
10:15 PM - 10:20 PM	50.1	72.7	46.8
10:20 PM - 10:25 PM	52.9	74.0	45.8
10:25 PM - 10:30 PM	48.2	54.8	46.1
10:30 PM - 10:35 PM	47.4	53.8	45.7
10:35 PM - 10:40 PM	62.1	85.6	46.2
10:40 PM - 10:45 PM	46.7	74.2	46.2
10:45 PM - 10:50 PM	50.2	75.9	46.1
10:50 PM - 10:55 PM	46.7	48.9	45.7
10:55 PM - 11:00 PM	46.7	55.7	45.5
11:00 PM - 11:05 PM	46.2	49.7	45.4
11:05 PM - 11:10 PM	46.8	49.4	45.5
11:10 PM - 11:15 PM	49.6	70.7	46.1
11:15 PM - 11:20 PM	47.9	63.8	26.2
11:20 PM - 11:25 PM	47.0	56.1	45.7
11:25 PM - 11:30 PM	51.0	66.0	45.5
11:30 PM - 11:35 PM	46.8	58.1	45.6
11:35 PM - 11:40 PM	46.9	51.4	45.8
11:40 PM - 11:45 PM	47.7	55.6	46.3
11:45 PM - 11:50 PM	46.8	49.5	45.8
11:50 PM - 11:55 PM	49.4	62.7	45.8
11:55 PM - 12:00 AM	47.7	56.4	45.7
12:00 AM - 12:05 AM	47.0	50.1	45.2
12:05 AM - 12:10 AM	46.3	49.1	44.9
12:10 AM - 12:15 AM	46.6	48.8	45.8
12:15 AM - 12:20 AM	47.0	49.1	45.9

The above results are valid only for the area(s)/test(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluekdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004
Project Name : Nongyal
Project Location :

Lot ID: 2468420
Date Received : Dec 24, 2024
Date Reported : Dec 27, 2024
Report No. : 3203443-1

Page 2 of 3

Sample No. 2468420-21
Parameter Noise
Location หมู่ที่ 3 บ้านน้ำยวน ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)
Measurement Date Dec 18 - 19, 2024
Measurement by Jakkarin Manwicha
Sound Level Meter 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
12:20 AM - 12:25 AM	46.3	49.5	45.6
12:25 AM - 12:30 AM	46.3	49.7	45.4
12:30 AM - 12:35 AM	46.4	48.9	45.4
12:35 AM - 12:40 AM	46.4	49.6	45.5
12:40 AM - 12:45 AM	46.2	48.8	45.3
12:45 AM - 12:50 AM	45.9	48.7	45.1
12:50 AM - 12:55 AM	46.6	49.0	45.5
12:55 AM - 01:00 AM	46.6	63.3	45.3
01:00 AM - 01:05 AM	46.4	52.3	45.5
01:05 AM - 01:10 AM	46.2	48.6	45.4
01:10 AM - 01:15 AM	46.1	54.2	45.3
01:15 AM - 01:20 AM	46.3	49.9	45.5
01:20 AM - 01:25 AM	46.8	65.6	45.7
01:25 AM - 01:30 AM	46.7	68.3	45.4
01:30 AM - 01:35 AM	46.3	49.5	45.5
01:35 AM - 01:40 AM	49.3	63.0	45.4
01:40 AM - 01:45 AM	47.3	58.6	45.4
01:45 AM - 01:50 AM	46.3	56.1	45.7
01:50 AM - 01:55 AM	51.8	74.5	45.6
01:55 AM - 02:00 AM	46.4	61.7	45.4
02:00 AM - 02:05 AM	46.0	49.0	45.1
02:05 AM - 02:10 AM	45.9	51.4	45.0
02:10 AM - 02:15 AM	51.6	70.5	44.7
02:15 AM - 02:20 AM	46.3	54.8	45.2
02:20 AM - 02:25 AM	46.4	51.4	45.6
02:25 AM - 02:30 AM	46.3	55.7	45.5
02:30 AM - 02:35 AM	46.3	50.3	45.5
02:35 AM - 02:40 AM	46.1	48.3	45.4
02:40 AM - 02:45 AM	46.3	50.1	45.4
02:45 AM - 02:50 AM	46.4	48.3	45.2
02:50 AM - 02:55 AM	46.5	65.7	45.0
02:55 AM - 03:00 AM	46.9	51.4	45.2
03:00 AM - 03:05 AM	52.7	74.2	45.3
03:05 AM - 03:10 AM	58.3	74.9	45.7
03:10 AM - 03:15 AM	47.3	51.5	45.4
03:15 AM - 03:20 AM	47.2	51.1	45.2
03:20 AM - 03:25 AM	55.1	76.6	45.7
03:25 AM - 03:30 AM	48.7	60.2	45.7
03:30 AM - 03:35 AM	47.1	55.9	45.1
03:35 AM - 03:40 AM	47.2	50.2	45.2

The above results are valid only for the area(s)/test(s) as indicated in this report. No part of this report or results may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS: 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Pluekdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE: +66 0 3304 8555 | FAX: +66 0 3304 8556

ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok
Thailand 10310

P/O : NY24/05-004

Project Name : Nongyal

Project Location :

Lot ID: 2468420

Date Received : Dec 24, 2024

Date Reported : Dec 27, 2024

Report No. : 3203443-1

Page 3 of 3

Sample No. : 2468420-21

Parameter : Noise

Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาขุบ ตำบลหนองโสน (N3) (GPS 47P 745088, 1460394) (Shut down)

Measurement Date : Dec 18 - 19, 2024

Measurement by : Jakkarin Manwicha

Sound Level Meter : 00572561

Time	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90 (dB(A))
03:40 AM - 03:45 AM	45.8	53.3	44.4
03:45 AM - 03:50 AM	51.8	72.0	45.6
03:50 AM - 03:55 AM	57.4	79.6	26.4
03:55 AM - 04:00 AM	59.2	76.5	45.7
04:00 AM - 04:05 AM	53.3	71.6	45.5
04:05 AM - 04:10 AM	55.0	73.3	45.5
04:10 AM - 04:15 AM	48.1	64.2	45.0
04:15 AM - 04:20 AM	61.8	84.1	45.7
04:20 AM - 04:25 AM	65.6	85.4	45.9
04:25 AM - 04:30 AM	57.5	75.1	45.8
04:30 AM - 04:35 AM	53.4	62.4	49.6
04:35 AM - 04:40 AM	55.1	68.6	49.2
04:40 AM - 04:45 AM	57.7	76.3	50.6
04:45 AM - 04:50 AM	55.8	69.3	50.6
04:50 AM - 04:55 AM	55.7	71.1	50.5
04:55 AM - 05:00 AM	59.3	78.5	47.7
05:00 AM - 05:05 AM	53.7	66.9	45.8
05:05 AM - 05:10 AM	55.3	68.4	46.3
05:10 AM - 05:15 AM	61.9	78.3	46.2
05:15 AM - 05:20 AM	54.1	73.8	46.0
05:20 AM - 05:25 AM	56.3	74.8	46.4
05:25 AM - 05:30 AM	55.1	70.0	46.1
05:30 AM - 05:35 AM	55.4	69.3	45.7
05:35 AM - 05:40 AM	53.8	70.1	45.7
05:40 AM - 05:45 AM	56.7	74.3	45.8
05:45 AM - 05:50 AM	59.1	76.8	45.8
05:50 AM - 05:55 AM	53.6	73.2	46.4
05:55 AM - 06:00 AM	62.0	84.6	46.7
06:00 AM - 07:00 AM	59.7	85.3	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.5	87.8	47.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	80.7	47.0
09:00 AM - 10:00 AM	58.7	91.9	46.7

Reference Method :

1. ISO 1996-1

2. ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจากโรงงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567

(The above result is the value of only for the noise predicted sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. ขอสงวนสิทธิ์ในผลตรวจวัดเฉพาะตัวอย่างที่ระบุไว้ในรายงานเท่านั้น ไม่สามารถนำผลตรวจวัดไปใช้ในส่วนอื่นใดของรายงานได้.)

Approved by

Wilawan Borirak

Wilawan Borirak
Manager

ADDRESS 616/10 Moo 5 T. Maenam Khu A. Phrakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3304 8555 | FAX +66 0 3304 8556

ALSLABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD./An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

คุณภาพน้ำผิวดิน



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 1 of 8

Sample Number	2127702-1							
Sampled Date	Mar 16, 2021 9:45 AM							
Sample Description	Surface Water							
Location	คลองห้วยหวด ก่อนไหลลงพื้นที่โครงการ (SW1)							
Date Analysis Commenced	Mar 16, 2021							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^{A)} Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^{A)} Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.0008	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^{A)} Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^{A)} Lead	mg/L	0.00005	0.0002	0.0008	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^{A)} Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	11.0	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^{A)} Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^{A)} Nickel	mg/L	0.00005	0.0001	0.005	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^{A)} Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.008	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^{A)} Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	330.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^{A)} Total Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	1.13	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	-	2	7	≤2	≤4	Based on APHA (2017), 5210 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	2.2	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	<0.05	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	8.1	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	26.9	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	768	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-217 EMAIL

5:\Reports\Alt 2GL.rpt (3.46PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 2 of 8

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Kosin Khomwisat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * Is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchongkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-217 EMAIL

5:\Reports\Alt 2GL.rpt (3.46PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 3 of 8

Sample Number 2127702-2
Sampled Date Mar 16, 2021 10:15 AM
Sample Description Surface Water
Location คลองห้วยหวน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2)
Date Analysis Commenced Mar 16, 2021
Condition of Sample Contained in two glass vials, one BOD bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
[A] Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	0.0001	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
[A] Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.007	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
[A] Lead	mg/L	0.00005	0.0002	0.003	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
[A] Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	16.3	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
[A] Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
[A] Nickel	mg/L	0.00005	0.0001	0.02	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
[A] Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.03	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	4900.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33000.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	45	≤2	≤4	Based on APHA (2017), 5210 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	0.1	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	26.8	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	626	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banachit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-217 (FMAH)

S:\Reports\AL 201.rpt (3:40PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 4 of 8

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Kosin Khomwisat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd., Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banachit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-211 (FMAH)

S:\Reports\AL 201.rpt (3:40PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 5 of 8

Sample Number	2127702-3							
Sample Date	Mar 16, 2021 10:48 AM							
Sample Description	Surface Water							
Location	คลองพืชมวน หลังโหนดวนพื้นที่โครงการ (SW3)							
Date Analysis Commenced	Mar 16, 2021							
Condition of Sample	Contained in two glass vials, one BOD bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.001	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.00005	0.0002	0.0007	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	14.5	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.00005	0.0001	0.003	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.008	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	-	-	490.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3300.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	<0.05	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C) *	mg/L	-	2	33	≤2	≤4	Based on APHA (2017), 5210 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	1.0	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	0.07	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	-	-	26.9	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	592	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchoangkit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL

S:\Reports\AL 2021.rpt (3:46PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 6 of 8

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act. B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Kosin Khomwisat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

Approved by

N. Banchoangkit

Narumon Banchoangkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-21/EMAIL

S:\Reports\AL 2021.rpt (3:46PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 7 of 8

Sample Number 2127702-4
Sampled Date Mar 16, 2021 9:31 AM
Sample Description Surface Water
Location ห้วยหลอดกลาง บริเวณจุดระแนงน้ำฝน (SW4)
Date Analysis Commenced Mar 16, 2021
Condition of Sample Contained in two glass vials, one BOD bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
^[A] Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	≤0.005	≤0.005	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.01	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
^[A] Lead	mg/L	0.00005	0.0002	0.01	≤0.05	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	1.63	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002	Based on LIS EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
^[A] Nickel	mg/L	0.00005	0.0001	0.01	≤0.10	≤0.10	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
^[A] Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.03	≤1	≤1	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Microbiological Testing								
^[A] Fecal Coliform	MPN/100mL	+	+	790.0	≤4000	No Standard	APHA (2017), 9221 E	Bangkok
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	+	+	1300.0	≤20000	No Standard	APHA (2017), 9221 B	Bangkok
Water Testing								
Ammonia Nitrogen *	mg/L	0.02	0.05	1.46	≤0.5	≤0.5	Based on APHA (2017), 4500-NH3 F	Rayong
BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	+	2	12	≤2	≤4	Based on APHA (2017), 5210 B	Rayong
Dissolved Oxygen *	mg/L	+	0.1	2.5	≥4	≥2	Based on APHA (2017), 4500-O(C)	Rayong
Nitrate as N *	mg/L	0.015	0.05	Not Detected	≤5	≤5	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
pH at 25 degree C		+	+	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Temperature *	Degree C	+	+	26.9	(c)	(c)	Based on APHA (2017), 2550 B	Rayong
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	+	5	354	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchoangkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-211 (THAI)

S:\Reports\AI 2GL.rpt (3:46PM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :



TESTING
No.0042
Lot ID: 2127702
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 23, 2021
Report Number : 1921889-1

Page 8 of 8

Guideline : (1) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 3)
(2) Notification of the National Environmental Board, No. 8, B.E.2537 issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E.2535, published in the Royal Government Gazette, Vol. 111, Part 16, Dated February 24, B.E. 2537 (Class 4)
(a) Not Change from natural condition
(b) Non Objectionable
(c) Change from Natural condition not more than 3 degree C

Sampled By : Kosin Khomwisat

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "c" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd., Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

N. Banchoangkit

Narumon Banchongkit
Supervisor

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluakdaeng A. Pluakdaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562-211 (THAI)

S:\Reports\AI 2GL.rpt (3:46PM)

คุณภาพน้ำใต้ดิน



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2127707
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 29, 2021
Report Number : 1921898-1

Page 1 of 3

Sample Number	2127707-1							
Sampled Date	Mar 16, 2021 11:58 AM							
Sample Description	Underground Water							
Location	หมู่ที่ 3 บ้านหนองหลวง ตำบลหนองหลวง (UW1)							
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2021							
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.002	≤1.0	≤1.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.0001	0.001	0.62	≤0.5	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.00005	0.0002	<0.0002	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	0.01	≤0.3	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.006	≤5	≤15	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing								
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	10	≤250	≤600	Based on APHA (2017), 4500-Cl(B) Rayong	
Nitrate as NO3	mg/L	0.07	0.2	<0.20	≤45	≤45	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
Permanent Hardness as CaCO3 mg/L	-	1	<1	≤200	≤250	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok	
pH at 25 degree C	-	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong	
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	439	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	344	≤600	≤1200	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	280	≤300	≤500	APHA (2017), 2340 C	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluaklaeng A. Pluaklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562 21/ EMAIL

SLReports_A1_2GL.rpt (9:17AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl. Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2127707
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 29, 2021
Report Number : 1921898-1

Page 2 of 3

Sample Number	2127707-2							
Sampled Date	Mar 16, 2021 12:11 PM							
Sample Description	Underground Water							
Location	หมู่ที่ 4 บ้านหนองหลวง ตำบลหนองหลวง (UW2)							
Date Analysis Commenced	Mar 17, 2021							
Condition of Sample	Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)							
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.005	≤1.0	≤1.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.0001	0.001	0.67	≤0.5	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.00005	0.0002	0.0009	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	0.08	≤0.3	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.0001	0.005	0.15	≤5	≤15	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing								
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	7	≤250	≤600	Based on APHA (2017), 4500-Cl(B) Rayong	
Nitrate as NO3	mg/L	0.07	0.2	Not Detected	≤45	≤45	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
Permanent Hardness as CaCO3 mg/L	-	1	<1	≤200	≤250	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok	
pH at 25 degree C	-	-	7.7	7.0-8.5	6.5-9.2	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong	
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	289	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	352	≤600	≤1200	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	217	≤300	≤500	APHA (2017), 2340 C	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

D. Changchon

Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Pluaklaeng A. Pluaklaeng Rayong 21140 Thailand | PHONE +66 0 3368 4940 | FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

15562 21/ EMAIL

SLReports_A1_2GL.rpt (9:17AM)



Analysis / Test Report

Client : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
2034/115 26TH Fl, Italthai Tower, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang,
Bangkok Thailand 10310
P/O : RJN-NY2021/01-007
Project Name : Nongyai
Project Location :

Lot ID: 2127707
Date Received : Mar 16, 2021
Date Reported : Mar 29, 2021
Report Number : 1921898-1

Page 3 of 3

Sample Number 2127707-3
Sampled Date Mar 16, 2021 11:04 AM
Sample Description Underground Water
Location หมู่ที่ 4 บ้านหนองโน ตำบลหนองไผ่แก้ว (UW3)
Date Analysis Commenced Mar 17, 2021
Condition of Sample Contained in two glass vials and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline (1)	Guideline (2)	Method	Testing Location
Metals Testing								
Cadmium	mg/L	0.00005	0.0001	Not Detected	Not Detected	≤0.01	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Copper	mg/L	0.00005	0.0001	0.0010	≤1.0	≤1.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)	Bangkok
Iron	mg/L	0.0001	0.001	0.06	≤0.5	≤1.0	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Lead	mg/L	0.00005	0.0002	Not Detected	Not Detected	≤0.05	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Manganese	mg/L	0.00005	0.0001	0.19	≤0.3	≤0.5	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	Not Detected	≤0.001	Based on US EPA, Method 1631 Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.0001	0.005	<0.005	≤5	≤15	Based on APHA (2017), 3125	Bangkok
Water Testing								
Chloride as Cl	mg/L	0.5	1	26	≤250	≤600	Based on APHA (2017), 4500-Cl(B) Rayong	
Nitrate as NO3	mg/L	0.07	0.2	<0.20	≤45	≤45	Based on APHA (2017), 4500-NO3(E)	Rayong
Permanent Hardness as CaCO3 mg/L		-	1	24	≤200	≤250	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.5	7.0-8.5	6.5-9.2	Based on APHA (2017), 4500-H (B)	Rayong
Total Alkalinity as CaCO3	mg/L	-	1	186	No Standard	No Standard	Based on APHA (2017), 2320 B	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	330	≤600	≤1200	Based on APHA (2017), 2540 C	Rayong
Total Hardness as CaCO3	mg/L	-	1	210	≤300	≤500	APHA (2017), 2340 C	Bangkok

Guideline : Notification of the Ministry of Natural Resource and Environment, dated March 24, B.E.2551 (2008), published in the Royal Government Gazette, Vol. 125, Part 85 D, dated May 21, B.E.2551 (2008).
(1) Suitable Allowance, (2) Maximum allowable.

Sampled By : Pitthaya Thongtaeng

Remark :
- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

The above results are valid only for the analyzed/tested sample(s) as indicated in this report. No part of this report or certificate may be reproduced in any form without written consent from the Laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Dej Changchon
Senior Manager

ADDRESS 64/77, Moo. 4 Highway 331 km 91.5 T. Fluakdaeng A. Fluakdaeng Rayong 21140 Thailand PHONE +66 0 3368 4940 FAX +66 0 3368 4969
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. Part of the ALS Group

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ISS62 2U/ EMAIL

S:\Report\SI, All 2GL.rpt (9:17AM)

ภาคผนวก ง

มาตรฐาน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๔) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

- ๒ -

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๖ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่าเฉลี่ยในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๒๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๒ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (US EPA) กำหนดหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๒ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา ๑ ชั่วโมง

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

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๕ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๐๖ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๕๐)

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

พ.ศ. ๒๕๕๔

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๖ แห่งกฎกระทรวง ฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ และมาตรา ๕๐ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมจึงได้ออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เสียงรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงตรวจวัดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ขณะมีการรบกวน ซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน และมีระดับการรบกวนเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

“ระดับเสียงพื้นฐาน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L₉₀)

“ระดับเสียงเกินร้อยละ ๙๐ (L₉₀)” หมายความว่า ระดับเสียงที่ร้อยละ ๙๐ ของเวลาที่ตรวจวัดจะมีระดับเสียงเกินระดับนี้

“ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดหรือคำนวณจากการประกอบกิจการโรงงานขณะเกิดเสียงรบกวน

“ระดับการรบกวน” หมายความว่า ระดับความแตกต่างของระดับเสียงขณะมีการรบกวนกับระดับเสียงพื้นฐาน

“ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ระดับเสียงคงที่นอกบริเวณโรงงานที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (24 hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq 24 hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“ระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ระดับเสียงสูงสุดนอกบริเวณโรงงาน ที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่ง ระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ค่าระดับการรบกวน ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๔ ค่าระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๕ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
ทั้งนี้ ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และ หลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็น เสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัด เสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมราษฎร์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐

ปิณฑศ์ พิงบุญ ณ อุทยา

ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน

และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

"เสียงกระทบ" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขึ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เลียด สี เจียร หรือขัดวัตถุอย่างใดๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบ่มหรืออัดโลหะ โดยเครื่องอัด การขัดขึ้นเงาวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๙๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ - ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ - ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคาร อย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ - ๒.๔	๔.๕
๒.๕ - ๓.๔	๓.๐
๓.๕ - ๔.๔	๒.๐
๔.๕ - ๖.๔	๑.๕
๖.๕ - ๗.๔	๑.๐
๗.๕ - ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างไม่ต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อเกิดขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) คำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

$T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)

$L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และ/หรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5 \text{ min}}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข)ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสละเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้หาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕ (๒), ๕ (๓) หรือ ๕ (๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/ โรงงาน/ เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เกิดขึ้น ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย เช่น เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน (ระบุ)	
ช่วงเวลา/ พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง	
การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัด ผลการคำนวณระดับเสียง	สรุปผล
ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ	
ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ	
ความเห็น/ ข้อเสนอแนะ	
..... (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล (.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล

หน้า ๑๓

เล่ม ๑๒๘ ตอนพิเศษ ๑ ง

ราชกิจจานุเบกษา

๗ มกราคม ๒๕๕๔

ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด
 ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
 พ.ศ. ๒๕๕๓

โดยที่เห็นเป็นการสมควรกำหนดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

อาศัยอำนาจตามข้อ ๕ แห่งประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๘ ซึ่งออกตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรมจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า “ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓”

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะที่ยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

“เสียงกระแทก” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เคาะ หรือกระทบของวัตถุหรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้นและเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การป้อนชิ้นรูปวัสดุ เป็นต้น

“เสียงแหลมดัง” หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เสียด สี เจีย หรือขัดวัตถุใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้ส่วนไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียโลหะ การบีบหรืออัดโลหะโดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

“เสียงที่มีความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เสียงเครื่องจักรหรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดร่วมด้วย เช่น เสียงเครื่องเจาะหิน เป็นต้น

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC 61672 ของคณะกรรมการอิสระระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

ข้อ ๔ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การเตรียมเครื่องมือก่อนการตรวจวัด ให้ปรับเทียบมาตรระดับเสียงด้วยเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติคคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) เป็นต้น หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานหรือวิธีการที่ผู้ผลิตมาตรระดับเสียงกำหนดไว้ โดยต้องปรับเทียบมาตรระดับเสียงทุกครั้งก่อนที่จะตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด โดยต้องปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๒.๑) ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน ในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน หากการประกอบกิจการโรงงานไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๒.๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงบริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๒.๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงบริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้น ๑.๒ เมตร ถึง ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

(๒.๔) ในกรณีที่ไม่สามารถตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) ได้ ให้ตั้งไมโครโฟนในบริเวณที่มีลักษณะใกล้เคียงตามหลักเกณฑ์ในข้อ ๔ (๒.๒) และข้อ ๔ (๒.๓) มากที่สุด หรือในบริเวณที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

(๓) การตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ให้ดำเนินการดังนี้

(๓.๑) การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ในขณะที่ไม่มีเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง

ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนได้ โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{90} หรือ L_{90p}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๓.๑.๑) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๓.๑.๒) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมไม่ต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในวัน เวลาและตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหรือตรวจวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓.๑.๓) แหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมนั้นได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่จะตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวนโดยเป็นบริเวณที่คาดว่าจะไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๓) ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดในวันและเวลาเดียวกัน

(๓.๒) การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ตรวจวัดในบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนจากการประกอบกิจการโรงงาน แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้

(๓.๒.๑) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมง ขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1 hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ข. นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ - ๒.๔	๔.๕
๒.๕ - ๓.๔	๓.๐
๓.๕ - ๔.๔	๒.๐
๔.๕ - ๖.๔	๑.๕
๖.๕ - ๗.๔	๑.๐
๗.๕ - ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

ค. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

๓.๒.๒ กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข.

ข. นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน หักออกด้วยผลจากข้อ ๔ (๓.๒.๒) ก. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

ค. นำผลลัพธ์ตามข้อ ๔ (๓.๒.๒) ข. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

$$L_{Aeq,Tr} = L_{Aeq,Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right) \quad \text{สมการที่ ๑}$$

โดย $L_{Aeq,Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Tm}$ = ระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นนาทีก)

T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓.๒.๓) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) ทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. คำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตาม

สมการที่ ๒

$$L_{Aeq,Ts} = 10 \log_{10} \left[\left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq,Ti}} \right] \quad \text{สมการที่ ๒}$$

โดย $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

$L_{Aeq,Ti}$ = ระดับเสียงเฉลี่ยที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่เกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานในช่วงเวลา T_i (มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ)

T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่ i (มีหน่วยเป็นนาทีก)

T_m = T_s = $\sum T_i$ (มีหน่วยเป็นนาทีก)

ข. นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

ค. นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ข. มาเทียบกับ

ค่าในตารางตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ง. นำผลการคำนวณระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน ($L_{Aeq,Ts}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ก. หักออกด้วยตัวปรับค่าเสียงตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ค. ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$)

จ. นำระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq,Tm}$) ตามข้อ ๔ (๓.๒.๓) ง. มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวนในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๔) กรณีที่บริเวณที่จะตรวจวัดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ ได้แก่ โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน หอสมุด หรือสถานที่อื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกันหรือเป็นโรงงานที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐ นาฬิกา ถึง ๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบ

กิจการโรงงานเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที่ (Equivalent A - Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5 \text{ min}}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับดังนี้

ก. ดำเนินการตามข้อ ๔ (๓.๒.๑) ก. และ ข. เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ข. ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๔ (๓.๒.๔) ก. และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๒.๕) กรณีที่เสียงจากการประกอบกิจการโรงงานเป็นเสียงกระแทก เสียงแหลมดัง หรือเสียงที่มีความสั่นสะเทือน อย่างใดอย่างหนึ่งหรือหลายอย่างรวมกัน ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบแก่ผู้ได้รับเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒.๑), ข้อ ๔ (๓.๒.๒), ข้อ ๔ (๓.๒.๓) หรือข้อ ๔ (๓.๒.๔) แล้วแต่กรณีบวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวนที่ใช้ในการคำนวณค่าระดับการรบกวน

(๓.๓) วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๔ (๓.๒) หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ (๓.๑) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

(๔) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใด ๆ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hr}}$)

(๕) การตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรฐานระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดเสียง

(๖) การบันทึกการตรวจวัดเสียง ให้ผู้ตรวจวัดบันทึกการตรวจวัดเสียง โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

(๖.๑) ชื่อ ชื่อสกุล ตำแหน่งและสังกัดของผู้ตรวจวัด

(๖.๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงจากการประกอบกิจการโรงงาน

(๖.๓) สถานที่ ตำแหน่งที่ตรวจวัด วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๖.๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง หรือระดับเสียงสูงสุด แล้วแต่กรณี

(๗) การรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ค่าระดับการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด ให้รายงานที่ทศนิยม ๑ ตำแหน่ง

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๓

ประพัฒน์ วนาพิทักษ์

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๑๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๑ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โชนิต ปันเปี่ยมรักษ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน
การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน คณะกรรมการควบคุมมลพิษจึงออกประกาศวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ดังรายละเอียดกำหนดไว้ในภาคผนวกแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๐
ปิณฑศ์ พึ่งบุญ ณ อยุธยา
ปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประธานกรรมการควบคุมมลพิษ

ภาคผนวก

ท้ายประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ
เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน
และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

๑. ความหมายของคำ

"เสียงรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดในขณะมีการรบกวนที่มีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงพื้นฐาน โดยมีระดับการรบกวนเกินกว่าระดับเสียงรบกวนที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

"ระดับเสียงพื้นฐาน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90})

"ระดับเสียงขณะมีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน

"ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน" หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (L_{Aeq})

"เสียงกระทบ" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการตก ตี เตะหรือกระทบของวัตถุ หรือลักษณะอื่นใดซึ่งมีระดับเสียงสูงกว่าระดับเสียงทั่วไปในขณะนั้น และเกิดขึ้นในทันทีทันใดและสิ้นสุดลงภายในเวลาน้อยกว่า ๑ วินาที (Impulsive Noise) เช่น การตอกเสาเข็ม การบ่มขี้วัวปัสสาวะ เป็นต้น

"เสียงแหลมดัง" หมายความว่า เสียงที่เกิดจากการเบียด เลียด สึก เจริญ หรือขัดวัตถุอย่างใด ๆ ที่เกิดขึ้นในทันทีทันใด เช่น การใช้สว่านไฟฟ้าเจาะเหล็กหรือปูน การเจียรโลหะ การบีบหรืออัดโลหะ โดยเครื่องอัด การขัดชิ้นงานวัสดุด้วยเครื่องมือกล เป็นต้น

"เสียงที่มีความสั่นสะเทือน" หมายความว่า เสียงเครื่องจักร เครื่องดนตรี เครื่องเสียง หรือเครื่องมืออื่นใดที่มีความสั่นสะเทือนเกิดรวมด้วย เช่น เสียงเบสที่ผ่านเครื่องขยายเสียง เป็นต้น

"ระดับการรบกวน" หมายความว่า ค่าความแตกต่างระหว่างระดับเสียงขณะมีการรบกวน กับระดับเสียงพื้นฐาน

"มาตรฐานระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๐๘๐๔ หรือ IEC ๖๑๖๗๒ ของคณะกรรมการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) ที่สามารถตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ ตามระยะเวลาที่กำหนดได้

๒. การเตรียมเครื่องมือก่อนทำการตรวจวัด

ให้สอบเทียบมาตรวัดระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดเสียงมาตรฐาน เช่น พิสตันโฟน (Piston Phone) หรืออะคูสติกคาลิเบรเตอร์ (Acoustic Calibrator) หรือตรวจสอบตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตมาตรวัดระดับเสียงกำหนดไว้ รวมทั้งทุกครั้งก่อนที่จะทำการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะมีการรบกวน ให้ปรับมาตรระดับเสียงไว้ที่วงจรวัดน้ำหนัก "A" (Weighting Network "A") และที่ลักษณะความไวตอบรับเสียง "Fast" (Dynamic Characteristics "Fast")

๓. การตั้งไมโครโฟนและมาตรระดับเสียง

การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังต่อไปนี้

(๑) เป็นบริเวณที่ประชาชนร้องเรียนหรือที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน แต่หากแหล่งกำเนิดเสียงไม่สามารถหยุดกิจกรรมที่เกิดเสียงได้ ให้ตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงในการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมใกล้เคียง

(๒) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคาร ให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒ – ๑.๕ เมตร โดยในรัศมี ๑ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใด ที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ และต้องห่างจากช่องหน้าต่าง หรือช่องทางออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕ เมตร

๔. การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

ให้ตรวจวัดเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๕ นาที ขณะไม่มีเสียงจากแหล่งกำเนิดในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง ซึ่งสามารถใช้เป็นตัวแทนของระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน โดยระดับเสียงพื้นฐานให้วัดเป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๙๐ (Percentile Level 90, L_{A90}) ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนให้วัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, L_{Aeq}) แบ่งออกเป็น ๓ กรณี ดังนี้

(๑) แหล่งกำเนิดเสียงยังไม่เกิดหรือยังไม่มีการดำเนินกิจกรรม ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน

(๒) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในวัน เวลา และตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับการรบกวน และเป็นตำแหน่งเดียวกันกับตำแหน่งที่จะมีการวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยให้หยุดกิจกรรมของแหล่งกำเนิดเสียงหรือวัดทันทีก่อนหรือหลังการดำเนินกิจกรรม

(๓) แหล่งกำเนิดเสียงมีการดำเนินกิจกรรมอย่างต่อเนื่องไม่สามารถหยุดการดำเนินกิจกรรมได้ ให้ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ในบริเวณอื่นที่มีสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่คาดว่าจะได้รับการรบกวนและไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิดเสียง

ทั้งนี้ ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนที่จะนำไปใช้คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ และระดับเสียงพื้นฐานที่จะนำไปใช้คำนวณค่าระดับการรบกวนตามข้อ ๖ ให้เป็นค่าที่ตรวจวัดเวลาเดียวกัน

๕. การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

แบ่งออกเป็น ๕ กรณี ดังนี้
(๑) กรณีที่เสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๑ ชั่วโมง (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 1 hr}$) และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามลำดับ ดังนี้

(ก) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดหักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ข) นำผลต่างของค่าระดับเสียงที่ได้ตามข้อ ๕ (๑) (ก) มาเทียบกับค่าตามตารางเพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

ผลต่างของค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)	ตัวปรับค่าระดับเสียง (เดซิเบลเอ)
๑.๔ หรือน้อยกว่า	๗.๐
๑.๕ – ๒.๔	๔.๕
๒.๕ – ๓.๔	๓.๐
๓.๕ – ๔.๔	๒.๐
๔.๕ – ๖.๔	๑.๕
๖.๕ – ๗.๔	๑.๐
๗.๕ – ๑๒.๔	๐.๕
๑๒.๕ หรือมากกว่า	๐

(ค) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบตามข้อ ๕ (๑) (ข) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๒) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องแต่ไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงขณะเริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ ตามระยะเวลาที่เกิดขึ้นจริง และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข)

(ข) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด หักออกด้วยผลจากข้อ ๕ (๒) (ก) เพื่อหาระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(ค) นำผลลัพธ์ตามข้อ ๕ (๒) (ข) มาคำนวณเพื่อหาค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ในฐานเวลา ๑ ชั่วโมง ตามสมการที่ ๑

$$L_{Aeq, Tr} = L_{Aeq, Tm} + 10 \log_{10} \left(\frac{T_m}{T_r} \right)$$

สมการที่ ๑

โดย $L_{Aeq, Tr}$ = ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)
 $L_{Aeq, Tm}$ = ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)
 T_m = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียง (มีหน่วยเป็น นาที)
 T_r = ระยะเวลาอ้างอิงที่กำหนดขึ้นเพื่อใช้ในการคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน โดยกำหนดให้มีค่าเท่ากับ ๖๐ นาที

(๓) กรณีเสียงจากแหล่งกำเนิดเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและเกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลา โดยแต่ละช่วงเวลาก่อขึ้นไม่ถึง ๑ ชั่วโมง ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้นๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating Noise) ให้วัดระดับเสียงทุกช่วงเวลาที่เกิดขึ้นในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้คำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ค่าณระดับเสียงของแหล่งกำเนิด ($L_{Aeq, Ts}$) ตามสมการที่ ๒

$$L_{Aeq, Ts} = 10 \log_{10} \left\{ \left(\frac{1}{T_m} \right) \sum T_i 10^{0.1 L_{Aeq, Ti}} \right\}$$

สมการที่ ๒

โดย $L_{Aeq, Ts}$ = ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)
 $T_m = T_s = \sum T_i$ (มีหน่วยเป็น นาที)
 $L_{Aeq, Ti}$ = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในช่วงที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ช่วงเวลา T_i , (มีหน่วยเป็น เดซิเบลเอ)
 T_i = ระยะเวลาของช่วงเวลาที่แหล่งกำเนิดเกิดเสียงที่ i , (มีหน่วยเป็น นาที)

(ข) นำผลที่ได้จากการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ผลลัพธ์เป็นผลต่างของค่าระดับเสียง

(ค) นำผลต่างของค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ข) มาเทียบกับค่าในตารางตามข้อ ๕ (๑) (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ง) นำผลการคำนวณระดับเสียงของแหล่งกำเนิดตามข้อ ๕ (๓) (ก) หักออกด้วยค่าตามข้อ ๕ (๓) (ค) ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียง ($L_{Aeq, Tm}$)

(จ) นำระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่มีการปรับค่าระดับเสียงตามข้อ ๕ (๓) (ง) มาคำนวณเพื่อหาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามสมการที่ ๑

(๔) กรณีบริเวณที่จะทำการตรวจวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ เช่น โรงพยาบาล โรงเรียน ศาสนสถาน ห้องสมุด หรือสถานที่อย่างอื่นที่มีลักษณะทำนองเดียวกัน และหรือเป็นแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียงในช่วงเวลาระหว่าง ๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ นาฬิกา ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นตั้งแต่เริ่มต้นจนสิ้นสุดการดำเนินกิจกรรมนั้น ๆ จะมีระดับเสียงคงที่หรือไม่ก็ตาม (Steady Noise or Fluctuating

Noise) ให้ตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๕ นาที (Equivalent A-Weighted Sound Pressure Level, $L_{Aeq, 5 \text{ min}}$) และคำนวณค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน ตามลำดับ ดังนี้

(ก) ดำเนินการตามข้อ ๕ (๑) (ก) และ (ข) เพื่อหาตัวปรับค่าระดับเสียง

(ข)ให้นำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด หักออกด้วยตัวปรับค่าระดับเสียงที่ได้จากการเปรียบเทียบค่าตามข้อ ๕ (๔) (ก) และบวกเพิ่มด้วย ๓ เดซิเบลเอ ผลลัพธ์เป็นระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) กรณีแหล่งกำเนิดเสียงที่ทำให้เกิดเสียงกระทบ เสียงแหลมดัง เสียงที่ก่อให้เกิดความสะเทือนอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ได้รับผลกระทบจากเสียงนั้น ไม่ว่าเสียงที่เกิดขึ้นจะต่อเนื่องหรือไม่ก็ตาม ให้หาระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ (๑), ๕(๒), ๕(๓) หรือ ๕(๔) แล้วแต่กรณี บวกเพิ่มด้วย ๕ เดซิเบลเอ

๖. วิธีการคำนวณค่าระดับการรบกวน

ให้นำระดับเสียงขณะมีการรบกวนตามข้อ ๕ หักออกด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ตามข้อ ๔ ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวน

๗. แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ให้ผู้ตรวจวัดบันทึก

(๑) ชื่อ สกุล ตำแหน่งของผู้ตรวจวัด

(๒) ลักษณะเสียงและช่วงเวลาการเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

(๓) สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง

(๔) ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และผลการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน

(๕) สรุปผล

ทั้งนี้ ผู้ตรวจวัดอาจจัดทำแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนรูปแบบอื่นที่มีเนื้อหาไม่น้อยกว่าที่กำหนดไว้

แบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน

ชื่อสถานประกอบการ/โรงงาน/เจ้าของ	
ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด <input type="radio"/> เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ ๑ ชั่วโมงขึ้นไป <input type="radio"/> เกิดขึ้น ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> เกิดขึ้นมากกว่า ๑ ช่วงเวลาภายใน ๑ ชั่วโมง <input type="radio"/> มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย เช่น เสียงกระแทก เสียงแหลมดัง เสียงที่มีความสั่นสะเทือน (ระบุ)	
ช่วงเวลา/พื้นที่ที่เกิดเสียง <input type="radio"/> กลางวัน (๐๖.๐๐-๒๒.๐๐ น.) <input type="radio"/> กลางคืน (๒๒.๐๐-๐๖.๐๐ น.) <input type="radio"/> พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ)	
เครื่องมือตรวจวัดเสียง ยี่ห้อ รุ่น มาตรฐาน IEC	
สถานที่ วัน และเวลาการตรวจวัดเสียง การตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. การตรวจวัดระดับเสียงขณะมีการรบกวน สถานที่ วันที่ เวลา น. สภาพแวดล้อมของสถานที่ตรวจวัด	
ผลการตรวจวัด ผลการคำนวณระดับเสียง	สรุปผล
ระดับเสียงพื้นฐาน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> เป็นเสียงรบกวน (มากกว่า ๑๐ เดซิเบลเอ)
ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน เดซิเบลเอ	<input type="radio"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
ระดับเสียงขณะมีการรบกวน เดซิเบลเอ	
ค่าระดับการรบกวน เดซิเบลเอ	
ความเห็น ข้อเสนอแนะ	
(.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจวัดและบันทึกผล	(.....) ตำแหน่ง..... ผู้ตรวจสอบข้อมูล



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๗)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๑) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติประกาศกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ไว้ดังต่อไปนี้

หมวด ๑

บททั่วไป

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“แหล่งน้ำผิวดิน” หมายถึง แม่น้ำ ลำคลอง หนอง บึง ทะเลสาบ อ่างเก็บน้ำ และแหล่งน้ำสาธารณะอื่นๆ ที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดิน ซึ่งหมายความรวมถึงแหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ภายในพื้นแผ่นดินบนเกาะด้วย แต่ไม่รวมถึงน้ำบาดาล และในกรณีที่แหล่งน้ำนั้นอยู่ติดกับทะเลให้หมายความถึงแหล่งน้ำที่อยู่ภายในปากแม่น้ำหรือปากทะเลสาบ

ปากแม่น้ำและปากทะเลสาบให้ถือแนวเขตตามที่กรมเจ้าท่ากำหนด

หมวด ๒

ประเภทและมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๒ ให้แบ่งแหล่งน้ำผิวดินออกเป็น ๕ ประเภทคือ แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ และแหล่งน้ำประเภทที่ ๕

(๑) แหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ได้แก่ แหล่งน้ำที่คุณภาพน้ำมีสภาพตามธรรมชาติโดยปราศจากน้ำทิ้งจากกิจกรรมทุกประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน

(ข) การขยายพันธุ์ตามธรรมชาติของสิ่งมีชีวิตระดับพื้นฐาน

(ค) การอนุรักษ์ระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำ

(๒) แหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

(ค) การประมง

(ง) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

(๓) แหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

(๔) แหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(ข) การอุตสาหกรรม

(๕) แหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ข้อ ๓ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๑ ต้องมีสภาพตามธรรมชาติ และสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามข้อ ๒ (๑)

ข้อ ๔ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๒ ต้องมีมาตรฐานดังต่อไปนี้

(๑) ไม่มีวัตถุหรือสิ่งของที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์ซึ่งจะทำให้สี กลิ่น และรสของน้ำเปลี่ยนไปตามธรรมชาติ

(๒) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน ๓ องศาเซลเซียส

(๓) ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าระหว่าง ๕.๐-๘.๐

(๔) ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าไม่น้อยกว่า ๖.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) บีโอดี (BOD) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๕,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๗) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) มีค่าไม่เกินกว่า ๑,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๘) ไนเตรต (NO_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๕.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๙) แอมโมเนีย (NH_3) ในหน่วยไนโตรเจน มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๐) ฟีนอล (Phenols) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๑) ทองแดง (Cu) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๒) นิกเกิล (Ni) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๓) แมงกานีส (Mn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๔) สังกะสี (Zn) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๕) แคดเมียม (Cd) ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร และในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๖) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๗) ตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๘)ปรอททั้งหมด (Total Hg) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๒ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๑๙) สารหนู (As) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๑ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๐) ไซยาไนด์ (Cyanide) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๑) กัมมันตภาพรังสี (Radioactivity) มีค่ารังสีแอลฟา (Alpha) ไม่เกินกว่า ๐.๑ เบกเคอเรลต่อลิตร และรังสีเบตา (Beta) ไม่เกินกว่า ๑.๐ เบกเคอเรลต่อลิตร

(๒๒) สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด (Total Organochlorine Pesticides) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒๓) ดีดีที (DDT) มีค่าไม่เกินกว่า ๑.๐ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๔) บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๐๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๕) ดีลดริน (Dieldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๖) อัลดริน (Aldrin) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๑ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๗) เฮปตาคลอร์ (Heptachlor) และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlorepoxyde) มีค่าไม่เกินกว่า ๐.๒ ไมโครกรัมต่อลิตร

(๒๘) เอนดริน (Endrin) ไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ข้อ ๕ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๓ ต้องมีมาตรฐานตาม ข้อ ๔ เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เกินกว่า ๒๐,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

(๔) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เกินกว่า ๔,๐๐๐ เอ็ม.พี.เอ็น. ต่อ ๑๐๐ มิลลิลิตร

ข้อ ๖ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔ ต้องมีมาตรฐานตามข้อ ๔ (๑) ถึง (๕) และ (๘) ถึง (๒๘) เว้นแต่

(๑) ออกซิเจนละลาย มีค่าไม่น้อยกว่า ๒.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) บีโอดี มีค่าไม่เกินกว่า ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๗ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำประเภทที่ ๕ ต้องมีมาตรฐานต่ำกว่าคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำประเภทที่ ๔

ข้อ ๘ การกำหนดให้แหล่งน้ำผิวดินแหล่งใดแหล่งหนึ่งเป็นประเภทใดตามข้อ ๒ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

หมวด ๓

วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพตามข้อ ๓ ถึง ข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง เป็นต้น ให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

(๒) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ เป็นต้น ให้เก็บที่ระดับความลึก ๑ เมตร ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกเกินกว่า ๒ เมตร และให้เก็บที่จุดกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบสำหรับแหล่งน้ำที่มีความลึกไม่เกิน ๒ เมตร เว้นแต่แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บที่ระดับความลึก ๓๐ เซนติเมตร ณ จุดตรวจสอบ

จุดตรวจสอบตาม (๑) และ (๒) ของแหล่งน้ำที่กำหนดตามข้อ ๘ ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๐ การตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๓ ถึงข้อ ๗ ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบอุณหภูมิ ให้ใช้เครื่องวัดอุณหภูมิ (Thermometer) วัดขณะทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

(๒) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH meter) ตามวิธีการหาค่าแบบอิเล็กโตรเมตริก (Electrometric)

(๓) การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลาย ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification)

(๔) การตรวจสอบค่าบีโอดี ให้ใช้วิธีอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน

(๕) การตรวจสอบค่าเบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอเม้นเตชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

(๖) การตรวจสอบค่าไนเตรดในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีแคดเมียมรีดักชัน (Cadmium Reduction)

(๗) การตรวจสอบค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชันเนสสเลอร์ไรเซชัน (Distillation Nesslerization)

(๘) การตรวจสอบค่าฟีนอล ให้ใช้วิธีดิสทิลเลชัน ๔ - อะมิโนแอนติไพรีน (Distillation, 4-Amino antipyrine)

(๙) การตรวจสอบค่าทองแดง นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และตะกั่ว ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น ไดเรกต์ แอสไพเรชัน (Atomic Absorption - Direct Aspiration)

(๑๐) การตรวจสอบค่าปรอททั้งหมด ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น คอลด์ เวปอร์ เทคนิค (Atomic Absorption-Cold Vapour Technique)

(๑๑) การตรวจสอบค่าสารหนู ให้ใช้วิธีอะตอมมิก แอซซอพชั่น แก๊สไฮไดรด์ (Atomic Absorption - Gaseous Hydride)

(๑๒) การตรวจสอบค่าไซยาไนด์ ให้ใช้วิธีไพรีดีน บาร์บิตูริก แอซิด (Pyridine - Barbituric Acid)

(๑๓) การตรวจสอบค่ากัมมันตภาพรังสี ให้ใช้วิธีโลว์ แบ็กกราวด์ พร็อพอร์ชันนอล เคาน์เตอร์ (Low Background Proportional Counter)

(๑๔) การตรวจสอบค่าสารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ชนิดที่มีคลอรีนทั้งหมด ดีดีที บีเอชซีชนิดแอลฟา ดีลดริน อัลดริน เฮปตาคลอโรอีปอกไซด์ และเอนดริน ให้ใช้วิธีแก๊ส - โครมาโตกราฟี (Gas - Chromatography)

ข้อ ๑๑ การตรวจสอบค่าออกซิเจนละลายให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๒๐ (20th Percentile Value) ส่วนการตรวจสอบค่าบีโอดี แบบที่เรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้ค่าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ ๘๐ โดยจำนวนและระยะเวลาสำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำดังกล่าว ให้เป็นไปตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด

ข้อ ๑๒ การเก็บตัวอย่างน้ำตามข้อ ๙ และการตรวจสอบคุณภาพน้ำตามข้อ ๑๐ จะต้องเป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย (Standard Methods for Examination of Water and Wastewater) ซึ่ง American Public Health Association และ American Water Works Association กับ Water Pollution Control Federation ของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ด้วย

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ ง วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๗)

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน

ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

พ.ศ. ๒๕๕๑

ด้วยปัจจุบัน กรมทรัพยากรน้ำบาดาล ได้ส่งเสริมและพัฒนาความรู้ความสามารถของช่างเจาะน้ำบาดาลทั้งของรัฐและเอกชน ให้มีประสิทธิภาพเพียงพอด้านวิชาการน้ำบาดาล จึงสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การใช้น้ำบาดาลให้เหมาะสมและสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๖ (๑) แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดาล ออกประกาศกำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐

ข้อ ๒ การป้องกันน้ำภายนอกไหลลงบ่อน้ำบาดาล

(๑) บ่อน้ำบาดาลทุกบ่อ ต้องผนึกข้างบ่อตั้งแต่ตอนบนสุดนับจากผิวดินลึกลงไปไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ด้วยซีเมนต์ล้วนหรือซีเมนต์ผสมทราย เพื่อป้องกันมิให้น้ำภายนอกไหลซึมลงข้างบ่อ

(๒) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลอยู่ในที่ถล่มหรืออยู่ต่ำกว่าบริเวณข้างเคียงจะต้องปรับบริเวณที่ตั้งบ่อให้สูงกว่าบริเวณข้างเคียงเพื่อป้องกันมิให้น้ำจากภายนอกไหลเข้ามาในบริเวณที่ตั้งบ่อ

(๓) ในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้า ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑ ตารางเมตร ส่วนในกรณีที่บ่อน้ำบาดาลติดตั้งเครื่องสูบน้ำมือโยก ต้องทำลานคอนกรีตเป็นชานบ่อรอบปากบ่อน้ำบาดาลหนาไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ครอบคลุมพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๔ ตารางเมตร และรอบชานบ่อจะต้องมีทางระบายน้ำออกจากบริเวณบ่อ

(๔) ในกรณีที่จะระบับการใช้น้ำบาดาลชั่วคราวโดยการถอดถอนเครื่องสูบน้ำออกไป จะต้องปิดปากบ่อให้แน่นหนา เพื่อป้องกันมิให้สิ่งหนึ่งสิ่งใดตกลงไปในบ่อ

ข้อ ๓ คุณภาพของน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้

(๑) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคต้องเป็นน้ำที่ได้ผ่านการวิเคราะห์คุณสมบัติจากกรมทรัพยากรน้ำบาดาลหรือส่วนราชการอื่น หรือองค์การของรัฐที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำ หรือสถาบันอื่นที่ได้รับการรับรองคุณภาพมาตรฐาน มอก. 1300 - 2537 (ISO / IEC Guide 25) หรือสถาบันที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลให้ความเห็นชอบตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด

(๒) น้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ต้องเป็นน้ำบาดาลที่มีคุณสมบัติทางกายภาพ และคุณสมบัติทางเคมีไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ห้าประการนี้

(๓) ในท้องที่ที่กรมทรัพยากรน้ำบาดาลกำหนด ต้องทำการวิเคราะห์หาคุณสมบัติที่เป็นพิษ โดยให้มีปริมาณไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามที่กำหนดไว้ในมาตรฐานน้ำบาดาล ที่จะใช้บริโภคได้ ห้าประการนี้

(๔) ในกรณีที่มีความจำเป็นกรมทรัพยากรน้ำบาดาล อาจสั่งให้วิเคราะห์คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรียก็ได้ โดยต้องมีคุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย ไม่เกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมตามที่กำหนดไว้ห้าประการนี้

ข้อ ๔ การฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาล

(๑) หลังการเจาะน้ำบาดาล หรือหลังการติดตั้งเครื่องสูบน้ำบาดาล หรือหลังการซ่อมส่วนประกอบของเครื่องสูบน้ำบาดาลที่อยู่ในบ่อน้ำบาดาล ต้องทำการฆ่าจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลที่จะใช้น้ำเพื่อการอุปโภคบริโภค

(๒) การฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ในบ่อน้ำบาดาลให้กระทำโดยการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาล โดยใช้ปูนคลอรีน หรือก๊าซคลอรีน เป็นตัวฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ โดยให้ความเข้มข้นของคลอรีนไม่น้อยกว่า ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ภายหลังการกวนน้ำในบ่อน้ำบาดาลตาม (๒) ต้องปล่อยทิ้งไว้ไม่น้อยกว่า ๑๒ ชั่วโมง แล้วสูบน้ำในบ่อน้ำบาดาลออกทั้งหมดกลั่นคลอรีน

ข้อ ๕ เครื่องสูบน้ำบาดาล

(๑) ต้องล้างอุปกรณ์หรือชิ้นส่วนของเครื่องสูบน้ำให้สะอาดก่อนใส่ลงไปในบ่อน้ำบาดาล

(๒) ในการติดตั้งเครื่องสูบน้ำทุกชนิด จะต้องอุดช่องที่ปากบ่อน้ำบาดลระหว่างเครื่องสูบน้ำกับตัวบ่อน้ำบาดลให้แน่น เพื่อป้องกันมิให้น้ำ หรือมลสารอื่นใดจากภายนอกเข้าไปในบ่อน้ำบาดลได้

ข้อ ๖ การเลิกใช้น้ำบาดล

(๑) บ่อน้ำบาดลที่เลิกใช้แล้ว ต้องอุดกลบด้วยซีเมนต์หรือดินเหนียวบริสุทธิ์ หรือวัสดุอื่นตามที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยคำแนะนำของคณะกรรมการน้ำบาดล

การอุดกลบบ่อน้ำบาดลด้วยวัสดุตามวรรคหนึ่ง ต้องอุดกลบตั้งแต่กันบ่อจนถึงปากบ่อตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด โดยมีช่างเจาะน้ำบาดลเป็นผู้ควบคุม รับผิดชอบในการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ทั้งนี้ ต้องดำเนินการภายใต้การกำกับ ดูแลของพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ หรือพนักงานเจ้าหน้าที่ผู้ซึ่งพนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่มอบหมาย

(๒) ช่างเจาะน้ำบาดลตาม (๑) ต้องเป็นผู้ถือใบอนุญาตกรมทรัพยากรน้ำบาดล ออกหนังสือรับรองให้ ตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด

(๓) ต้องจัดทำรายงานการอุดกลบบ่อน้ำบาดล ตามแบบที่กรมทรัพยากรน้ำบาดลกำหนด แล้วส่งรายงานดังกล่าวให้พนักงานน้ำบาดลประจำท้องที่ภายใน ๗ วัน นับแต่วันอุดกลบบ่อน้ำบาดลแล้วเสร็จ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๕๑
อนงค์วรรณ เทพสุทิน
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานน้ำบาดลที่จะใช้บริโภคได้

คุณลักษณะทางกายภาพ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
สี (Color)	5 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)	15 (หน่วยแพลทินัม-โคบอลต์)
ความขุ่น (Turbidity)	5 (หน่วยความขุ่น)	20 (หน่วยความขุ่น)
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	7.0-8.5	6.5-9.2

คุณลักษณะทางเคมี

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
เหล็ก (Fe)	ไม่เกิน 0.5	1.0
แมงกานีส (Mn)	ไม่เกิน 0.3	0.5
ทองแดง (Cu)	ไม่เกิน 1.0	1.5
สังกะสี (Zn)	ไม่เกิน 5.0	15
ซัลเฟต (SO ₄)	ไม่เกิน 200	250
คลอไรด์ (Cl)	ไม่เกิน 250	600
ฟลูออไรด์ (F)	ไม่เกิน 0.7	1.0
ไนเตรท (NO ₃)	ไม่เกิน 45	45
ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 300	500
ความกระด้างถาวร (Non-carbonate hardness as CaCO ₃)	ไม่เกิน 200	250
ปริมาณมวลสารทั้งหมดที่ละลายได้ (Total dissolved solids)	ไม่เกิน 600	1,200

คุณสมบัติที่เป็นพิษ

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม (มิลลิกรัมต่อลิตร)	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด (มิลลิกรัมต่อลิตร)
สารหนู (As)	ต้องไม่มี	0.05
ไซยาไนด์ (CN)	ต้องไม่มี	0.1
ตะกั่ว(Pb)	ต้องไม่มี	0.05
ปรอท(Hg)	ต้องไม่มี	0.001
แคดเมียม(Cd)	ต้องไม่มี	0.01
ซีลีเนียม(Se)	ต้องไม่มี	0.01

คุณสมบัติทางแบคทีเรีย/แบคทีเรีย

รายการ	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม
Standard plate count	ไม่เกิน 500 โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร
Most probable number of Coliform organism (MPN)	น้อยกว่า 2.2 คอเรียยลูกบาศก์เซนติเมตร
E. coli	ต้องไม่มี

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้ประกาศฉบับนี้ คือ เนื่องจากหลักเกณฑ์ และมาตรการในทพวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๔๒) ออกตามความในพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ สมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์ การเลิกใช้น้ำบาดาลให้มีความเหมาะสม และสอดคล้องกับสถานการณ์ในปัจจุบัน โดยกำหนด ผู้ควบคุมการอุกถลบบ่อน้ำบาดาลตามขนาดของบ่อน้ำบาดาล ตลอดจนปรับปรุงข้อความให้มีความถูกต้องตามมาตรา ๑ ทวิ และมาตรา ๑ ตรี แห่งพระราชบัญญัติน้ำบาดาล พ.ศ. ๒๕๒๐ จึงจำเป็นต้องออกประกาศกระทรวงนี้

ภาคผนวก จ

ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ



right solutions.
right partner.

รายการเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ / ทดสอบ

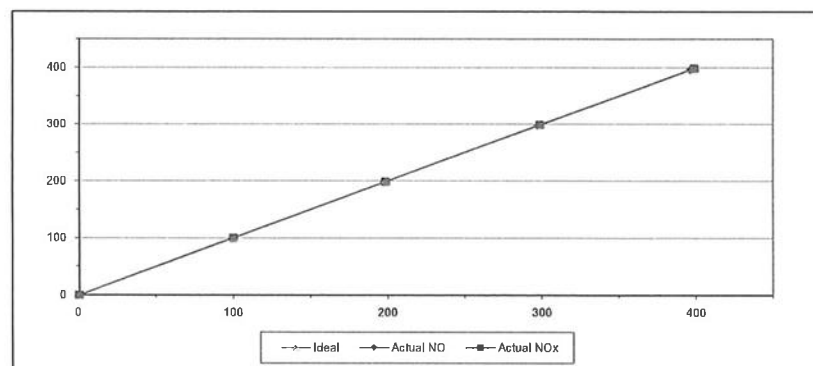
Sample Name	Parameter	Equipment Name	ID No.	Calibrated Date	Next Cal	Freq. Calibrate (Months)
Ambient	Nitrogen Dioxide	NO ₂ Analyzer	RYG_FS0255	2-Jul-24	2-Jan-25	6
Ambient	Nitrogen Dioxide	NO ₂ Analyzer	BKK_FS1090	3-Jul-24	3-Jan-25	6
Ambient	Nitrogen Dioxide	NO ₂ Analyzer	BKK_FS1072	3-Jul-24	3-Jan-25	6
Ambient	Nitrogen Dioxide	NO ₂ Analyzer	RYG_FS0252	2-Jul-24	2-Jan-25	6
Ambient	Sulfur Dioxide	SO ₂ Analyzer	RYG_FS0254	4-Jul-24	4-Jan-25	6
Ambient	Sulfur Dioxide	SO ₂ Analyzer	BKK_FS1089	5-Jul-24	5-Jan-25	6
Ambient	Sulfur Dioxide	SO ₂ Analyzer	BKK_FS1071	5-Jul-24	5-Jan-25	6
Ambient	Sulfur Dioxide	SO ₂ Analyzer	RYG_FS0251	4-Jul-24	4-Jan-25	6
Ambient	Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed / Wind Direction	RYG_FS0544	21-Jul-23	21-Jan-25	18
Ambient	Particulate Matter (PM 2.5)	PM 2.5 Air SAMPLER	RYG_FS0194	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM 2.5)	PM 2.5 Air SAMPLER	RYG_FS0723	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM 2.5)	PM 2.5 Air SAMPLER	RYG_FS0729	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM 2.5)	PM 2.5 Air SAMPLER	BKK_FS0390	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM 2.5)	Digital Balance	RYG_EN0001	22-Feb-24	22-Feb-25	12
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0190	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0184	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0187	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	High Volume	RYG_FS0183	-	-	On site Calibration
Ambient	Particulate Matter (PM-10)	Digital Balance	RYG_EN0001	22-Feb-24	22-Feb-25	12
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0174	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0180	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0176	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	High Volume	RYG_FS0179	-	-	On site Calibration
Ambient	Total Suspended Particulate	Digital Balance	RYG_EN0001	22-Feb-24	22-Feb-25	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Calibrator	RYG_FS0213	28-Feb-24	27-Feb-25	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0026	25-Jan-24	24-Jan-25	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0381	9-Oct-24	9-Oct-25	12
Noise	Leq 24 hrs	Sound Level Meter	RYG_FS0304	30-Aug-24	30-Aug-25	12
Noise	Leq 5 min	Sound Calibrator	RYG_FS0213	28-Feb-24	27-Feb-25	12
Noise	Leq 5 min	Sound Level Meter	RYG_FS0026	25-Jan-24	24-Jan-25	12
Noise	Leq 5 min	Sound Level Meter	RYG_FS0381	9-Oct-24	9-Oct-25	12
Noise	Leq 5 min	Sound Level Meter	RYG_FS0304	30-Aug-24	30-Aug-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Calibrator	RYG_FS0213	28-Feb-24	27-Feb-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0026	25-Jan-24	24-Jan-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0381	9-Oct-24	9-Oct-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0304	30-Aug-24	30-Aug-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0025	25-Jan-24	24-Jan-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0384	9-Oct-24	9-Oct-25	12
Noise	Noise Annoyance	Sound Level Meter	RYG_FS0300	30-Aug-24	30-Aug-25	12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	2-Jul-24	Equipment Name	NOx Analyzer
Manufacturer	Teledyne API	Model	T200
Serial No.	2197	Equipment ID	RYG_FS0255
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	55.88	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NOx	Error NOx	%Error NOx
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1	100.00	99.60	-0.40	-0.40	100.10	0.10	0.10
2	200.00	198.00	-2.00	-1.00	198.70	-1.30	-0.65
3	300.00	297.30	-2.70	-0.90	298.70	-1.30	-0.43
4	400.00	396.40	-3.60	-0.90	398.80	-1.20	-0.30
AVERAGE (%)				-0.62			-0.24



Calibrated By

(Mr.Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

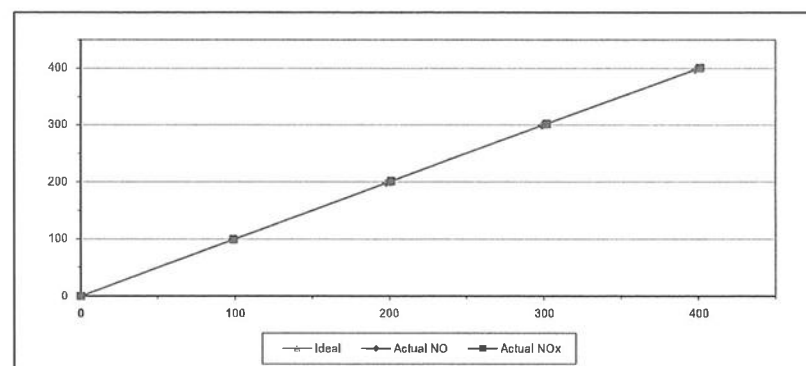
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	3-Jul-24	Equipment Name	NOx Analyzer
Manufacturer	HORIBA	Model	APNA-370
Serial No.	SUDL58MU	Equipment ID	BKK_FS1090
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	55.88	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NOx	Error NOx	%Error NOx
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1	100.00	98.70	-1.30	-1.30	99.10	-0.90	-0.90
2	200.00	198.30	-1.70	-0.85	201.50	1.50	0.75
3	300.00	299.30	-0.70	-0.23	302.00	2.00	0.67
4	400.00	398.30	-1.70	-0.42	401.20	1.20	0.30
AVERAGE (%)				-0.54			0.18



Calibrated By

(Mr.Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

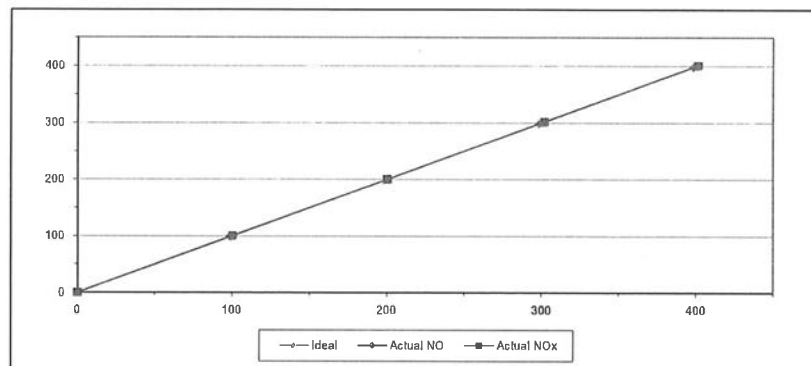
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	3-Jul-24	Equipment Name	NOx Analyzer
Manufacturer	HORIBA	Model	APNA-370
Serial No.	PHD13MC7	Equipment ID	BKK_FS1072
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	55.88	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NOx	Error NOx	%Error NOx
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1	100.00	98.80	-1.20	-1.20	100.50	0.50	0.50
2	200.00	201.40	1.40	0.70	200.50	0.50	0.25
3	300.00	298.30	-1.70	-0.57	302.00	2.00	0.67
4	400.00	398.50	-1.50	-0.38	401.40	1.40	0.35
AVERAGE (%)				-0.27	0.37		



Calibrated By

(Mr.Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

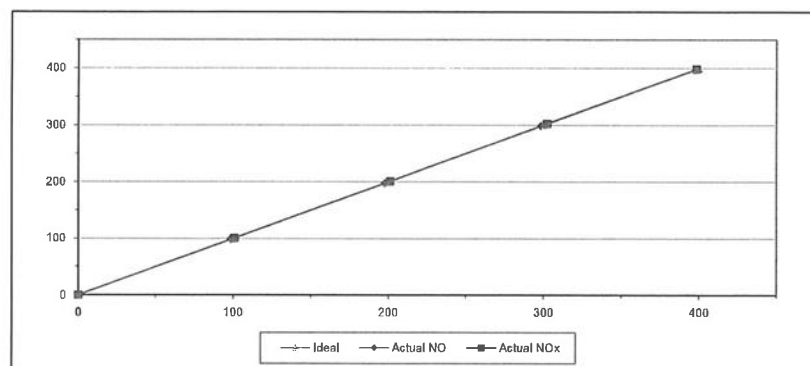
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	2-Jul-24	Equipment Name	NOx Analyzer
Manufacturer	Teledyne API	Model	T200
Serial No.	2198	Equipment ID	RYG_FS0252
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	55.88	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS						
	Ideal	Actual NO	Error NO	%Error NO	Actual NOx	Error NOx	%Error NOx
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
1	100.00	98.70	-1.30	-1.30	101.00	1.00	1.00
2	200.00	198.00	-2.00	-1.00	201.30	1.30	0.65
3	300.00	298.50	-1.50	-0.50	302.30	2.30	0.77
4	400.00	398.20	-1.80	-0.45	398.60	-1.40	-0.35
AVERAGE (%)				-0.63	0.43		



Calibrated By

(Mr.Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

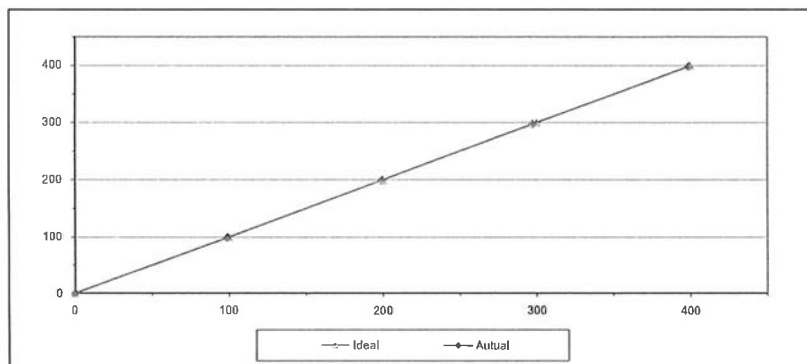
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12




MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	4-Jul-24	Equipment Name	SO2 Analyzer
Manufacturer	Teledyne API	Model	T100
Serial No.	1772	Equipment ID	RYG_FS0254
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	56.3	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30


Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.05	0.05	0.05
1	100.00	99.00	-1.00	-1.00
2	200.00	199.60	-0.40	-0.20
3	300.00	297.50	-2.50	-0.83
4	400.00	398.90	-1.10	-0.28
AVERAGE (%)				-0.45



Calibrated By


(Mr. Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By


(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

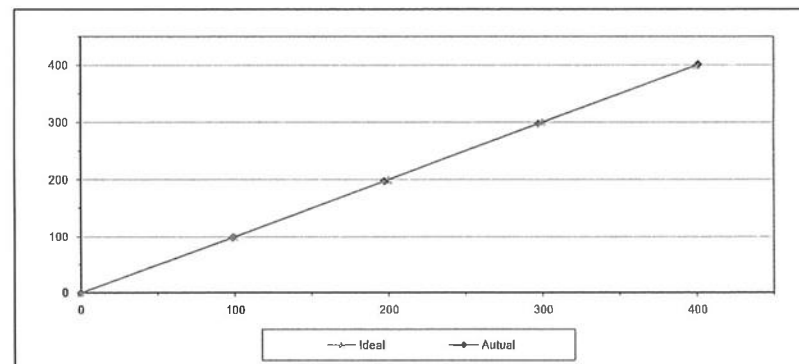
ALS Laboratory Group
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	5-Jul-24	Equipment Name	SO2 Analyzer
Manufacturer	HORIBA	Model	APSA-370
Serial No.	XGYYV1AU	Equipment ID	BKK_FS1089
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	56.3	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30


Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10
1	100.00	98.80	-1.20	-1.20
2	200.00	197.40	-2.60	-1.30
3	300.00	297.50	-2.50	-0.83
4	400.00	401.20	1.20	0.30
AVERAGE (%)				-0.59



Calibrated By


(Mr. Jirawut Sakam)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By


(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager

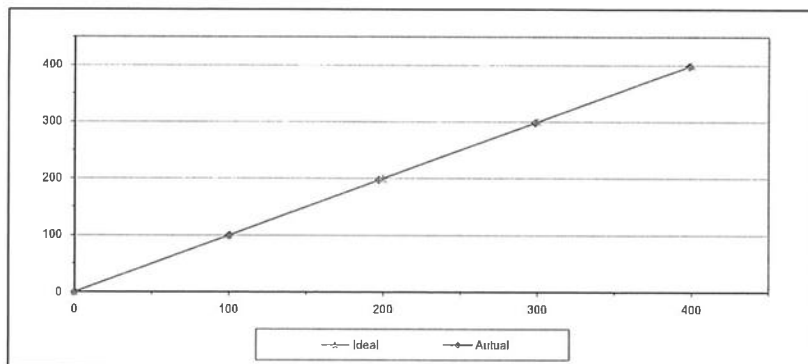
ALS Laboratory Group
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	5-Jul-24	Equipment Name	SO2 Analyzer
Manufacturer	HORIBA	Model	APSA-370
Serial No.	R0H40S60	Equipment ID	BKK_FS1071
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	56.3	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10
1	100.00	100.30	0.30	0.30
2	200.00	197.30	-2.70	-1.35
3	300.00	298.40	-1.60	-0.53
4	400.00	398.50	-1.50	-0.38
AVERAGE (%)				-0.37



Calibrated By

(Mr.Jirawut Sakarn)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jittranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

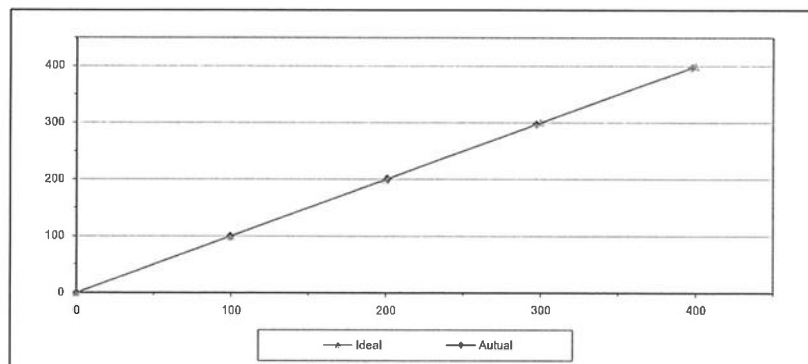
FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



MULTIPOINT CALIBRATION REPORT

Calibration Date	4-Jul-24	Equipment Name	SO2 Analyzer
Manufacturer	Teledyne API	Model	T100
Serial No.	1773	Equipment ID	RYG_FS0251
Calibrator Manufacturer	Teledyne API	Model	700
Serial No.	947		
Std. Gas Concentration (PPM)	56.3	Cylinder No.	GN0027222
Cylinder Pressure (psi)	1800	Certified By	Airgas Inc.
Certified Date	9-Feb-22	Expired Date	9-Feb-30

Point	CALIBRATION RESULTS			
	Ideal	Actual	Error	%Error
ZERO	0.00	0.10	0.10	0.10
1	100.00	99.60	-0.40	-0.40
2	200.00	201.20	1.20	0.60
3	300.00	297.30	-2.70	-0.90
4	400.00	397.60	-2.40	-0.60
AVERAGE (%)				-0.24



Calibrated By

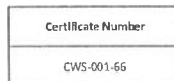
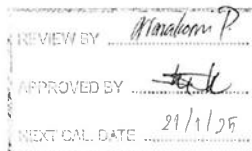
(Mr.Jirawut Sakarn)
Field Environmental Scientist (3)

Approved By

(Mr.Sarayuth Jittranont)
Assistant General Manager

ALS Laboratory Group

FORM NO.: F 06-056 REVISION NO.: - ISSUE DATE: 02/04/12



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Cup anemometer
MANUFACTURER : Novalynx
MODEL/TYPE : Sensor: WS-02F
Data logger: 110-WS-25DL-D
SERIAL NUMBER : Sensor: WSD-A5652
Data logger: AS662
ID NUMBER : RYG_FS0544
CONDITION AS RECEIVED : Used item
CUSTOMER : ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE : 11 Jul 2023
MEASUREMENT DATE : 21 Jul 2023
ISSUE DATE : 21 Jul 2023

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 : 1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION : Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITIONS : Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Wind section frontal area² 100 cm²
Diameter of mounting pipe³ - mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.111 [-]

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are (24.0) °C, (41.7) %RH and (1009.1) hPa.

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

Calibrated by:
☒ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jittraorn Lertsomphol



Approved signatory:
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Remark:
¹ Nozzle cross-section area of the wind tunnel
² Projected cross section area of the tested object include mounting pipe
³ Diameter of mounting pipe
⁴ Ratio $\frac{A_o}{A_t}$

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number

CWS-001-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS⁵

The cup anemometer, Unit Under Calibration (UUC) was exercise at 10 m/s for 5 minutes prior to calibration being performed. The standard air velocity 0.5 m/s to 5 m/s was calculated by a standard air velocity transducer and above 5 m/s to 30 m/s was calculated by a pitot tube with precision differential pressure meter which was installed 40 mm and 300 mm respectively away from wind tunnel nozzle. UUC was installed at center of the test section. The calibration was carried out under both rising and falling air velocity in the range of 1 m/s to 16 m/s at calibration interval of 1 m/s. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

V_{std} (m/s)	Temp. wind tunnel (°C)	Temp. room (°C)	V_{UUC} (m/s)	Error (m/s)	U (k=2) (m/s)
1.024	23.84	23.95	0.8	-0.2	0.31
2.079	24.08	23.95	1.8	-0.3	0.31
3.019	24.04	23.95	2.8	-0.2	0.31
4.150	24.12	23.95	3.9	-0.3	0.31
5.00	23.72	23.95	4.8	-0.7	0.31
5.99	23.88	23.95	5.8	-0.2	0.31
7.04	23.68	23.95	6.9	-0.2	0.31
8.15	23.64	23.95	7.9	-0.2	0.31
9.09	23.30	23.95	9.0	-0.1	0.31
10.05	23.40	23.95	9.9	-0.1	0.31
11.13	23.48	23.95	11.0	0.2	0.31
12.11	23.40	23.95	12.0	-0.1	0.31
13.16	23.50	23.95	13.0	-0.1	0.31
14.22	23.40	23.95	14.0	-0.2	0.31
15.22	23.50	23.95	15.0	-0.2	0.31
16.27	23.44	23.95	16.1	-0.2	0.31

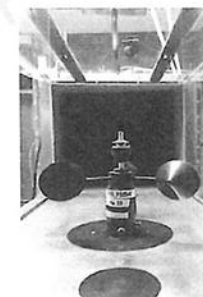
Remark:

⁵ Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

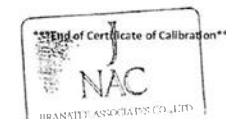
¹ Velocity of standard

² Velocity of Unit Under Calibration

PHOTO OF CALIBRATION SET-UP



Calibration set-up of the cup anemometer calibration in the wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd. The cup anemometer shown may differ from the calibrated one. Remark: The proportion of the set-up is not true to scale due to imaging geometry



Certificate Number

CWD-001-66

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM

: Wind Direction Sensor

MANUFACTURER

: Novalynx

MODEL/TYPE

: Sensor: WS-02F
Data logger: 110-WS-25DL-D

SERIAL NUMBER

: Sensor: WSD-AS662
Data logger: AS662

ID NUMBER

: RYG-ES0544

CONDITION AS-RECEIVED

: Used item

CUSTOMER

: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd, Khwaeng Suan Luang,
Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand.

RECEIVED DATE

: 11 Jul 2023

MEASUREMENT DATE

: 21 Jul 2023

ISSUE DATE

: 21 Jul 2023

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 : 1010 ± 10 hPa

PLACE OF CALIBRATION

: Eiffel-type wind tunnel of Jiranatee Associates Co., Ltd.

CALIBRATION CONDITION

: Wind tunnel cross-section area¹ 900 cm²
Win direction frontal area² 129 cm²
Diameter of mounting pipe³ - mm
Blockage ratio of test object⁴ 0.143 [-]

Preconditioning

: 24 hours at ambient conditions.

Measurement Condition

: The average values during measurement are (23.8)°C, (43.0) %RH and (1011.6) hPa.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibrated by:

☒ Mr. Sorawit Thachalad
☐ Miss Jitraporn Lertsomphol



Approved signatory:

Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

Remark:

- ¹ Net area cross-section area of the wind tunnel
- ² Projected cross-section area of the tested object include mounting pipe
- ³ Diameter of mounting pipe
- ⁴ Ratio ² to ¹

THIS CERTIFICATE OF CALIBRATION MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY

Certificate Number

CWD-001-66

Page 2 of 2 Pages

MEASUREMENT RESULTS¹

The wind direction sensor was calibrated against standard rotary encoder by comparison method. During calibration, the measurement was carried out at 45° intervals in clockwise and counterclockwise directions after offset adjustment has been made. The flow speed of wind tunnel (usually 5 m/s) is kept constant while the sensor is rotated around its vertical axis. The results of calibration and associated measurement uncertainties are reported in the table below.

Air speed m/s	D _{rot} Degree (°)	D _{dir} Degree (°)	Error Degree (°)	U (k=2) Degree (°)
5.00	45.000	41	-4	1.0
	90.000	87	-3	1.0
	135.000	132	-3	1.0
	180.000	180	0	1.0
	225.000	228	3	1.0
	270.000	273	3	1.0
	315.000	318	3	1.0
	360.000	359	-1	1.0

Remark:

¹ Calibration results only count for the tested circumstances and environmental conditions during which calibration took place

² Direction of standard

³ Direction of Unit Under Calibration

End of Certificate of Calibration





63/14-15,67/35-36, Soi Pelchkasem7,7/1, Pelchkasem Rd,
Wathapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.
Tel: (66) 02-8680812#13 Fax: (66) 02-8680860 www.jiranatee.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : CDT-037-66
Page 1 of 2

Equipment Name: Data Logger with Temperature sensor
Manufacturer: Novolynx
Model: 110-WS-25DL-D
Serial No.: A5662
ID No.: RYG_FS0544

Customer
Name: ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
Address: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd.,
Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok
10250 Thailand.

Received date: 11 Jul 2023
Calibration date: 21 Jul 2023
Issue date: 21 Jul 2023

Reference Used During Calibration
1. Standard Temperature Probe Model: STS-100 A500,
Serial No.: 667682-09, Due date: 28 Mar 2024
2. Digital Temperature Indicator Model: DTI-1000-A MK
II, Serial No.: 671407-00591 Due date: 22 July 2023

Calibration Condition
Temperature: (23±3)°C
Relative Humidity: (55±15)%


Calibration Procedure
The temperature calibration was done by In-House
calibration method as WI-CL-001 according to
comparison method with standard digital temperature
indicator and standard temperature probe. The
temperature scale use was based on ITS-90.

Traceability
The measurement results are traceable to the
international system of units (SI) through National
Institute of Metrology Thailand (NIMT) Certificate
number: TT-0038-23, Certificate number: ER-0092-
22

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

Calibrated by
☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jitraporn Lertsomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoommit



Approved Signatory: 
Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

THIS CERTIFICATE MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS
BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY.



63/14-15,67/35-36, Soi Pelchkasem7,7/1, Pelchkasem Rd,
Wathapra, Bangkokyai, Bangkok 10600 Thailand.
Tel: (66) 02-8680812#13 Fax: (66) 02-8680860 www.jiranatee.com



Certificate No. : CDT-037-66
Page 2 of 2

Result of Calibration: ☒ Without Adjustment ☐ With Adjustment

Calibration Range: 20-40 °C

Function:

This equipment was connected with temperature sensor Model: HMP60 S/N: T2320591.

Dimension : Diameter 12 mm. Length 80 mm.

Immersion Depth (mm)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty (°C)
70	20.060	19.6	-0.5	0.099
70	25.054	24.6	-0.5	0.099
70	30.050	29.7	-0.3	0.14
70	35.043	34.5	-0.5	0.099
70	40.036	39.5	-0.5	0.14

UUC* : Unit Under Calibration

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

* End of Certificate *





63/14-15,67/35-36, Soi Petchkasem7,7/1, Petchkasem Rd,
Walthapra, Bangkokyai,Bangkok 10600 Thailand.
Tel.: (66) 02-8680812#13 Fax: (66) 02-8680860 www.jiranalee.com

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Calibration No. : RH-01072023
Page 1 of 1 Pages

Measurement Item : Relative humidity with data logger
Manufacturer : Novalynx
Model/Type : 110-WS-25DL-D
Serial Number : A5662
ID No. : RYG_FS0544
Customer : ALS laboratory group (Thailand) Co., Ltd.
: 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Suan Luang, Khet Suan Luang, Bangkok
10250 Thailand.

Environmental Condition:

The measurement was carried out in an ambient temperature of (25±3)°C, and relative humidity of (50±15)%.

Measurement Method:

Unit Under Calibration (UUC) was calibrated by comparison method with standard chilled mirror hygrometer model: 1860-3 in the humidity generator chamber to determine the errors.

Traceability:

This instrument was calibrated using standard equipment whose accuracy is traceability through National Institute of Standards and Technology to the international system of units (SI) via MCS Calibration, Inc. Certificate number: 20926-601. Due date: Sep 26, 2024.

Measurement Date : Jul 21, 2023
Issued Date : Jul 21, 2023

Measurement Results:

This equipment was connected with Indoor air quality probe and Displayed (UR) on display, Model: HMP60, Serial number: T2320591.

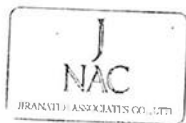
Calibration was performed in the range of 20%RH to 80%RH

The results of calibration are reported in table below.

Determined (%RH)	Standard (drying) (%RH)	UUC (drying) (%RH)	Error (%RH)	Uncertainty ±(%RH)
20	20.07	16.3	-3.8	0.51
50	50.23	45.0	-5.2	0.51
80	80.23	73.5	-6.7	0.51

Performed by

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittaporn Lerleomphol
☐ Miss Ruangrumpai Phoomnil



Approved Signatory:

Mr. Parinya Booncharoen,
Calibration Department Manager

THIS CALIBRATION REPORT MAY NOT BE REPRODUCED EXCEPT IN FULL UNLESS PERMISSION FOR REPRODUCTION HAS BEEN OBTAINED IN WRITING FROM THE LABORATORY.



PM 2.5 Calibration Data Sheet

Project : Rojana Industrial Park PCL.
Calibrate Location : อาคารบ้านหลังสูง (A1)
Calibrate Date : 12-Dec-24
Calibrator ID : BKK_FSD623
Calibrator Brand : DELTA CAL (For PM2.5)
Calibrator Model : BGI
Calibrator S/N : 1315
Barometric Pressure (mmHg) : 757
Temperature (°C) : 29
Calibrate Sheet : C-121224-RYG_FS0194
PM 2.5 ID : RYG_FS0194
PM 2.5 Brand : BGI
PM 2.5 Model : PQ200
PM 2.5 S/N : 891

Calibration Data

Leak Check	Criteria	Time Start	Time Stop	Check	
External Leak*	> 75 cm of water	10.55	10.59	Passed	
Pressure	Criteria	STD. Pressure	Sample Pressure	Check	
Ambient Pressure	STD. ± 10 mmHg	757	757	Passed	
Temperature	Criteria	STD. Temp.	Sample Temp.	Check	
Ambient Sensor	STD. ± 2°C	29	29	Passed	
Filler Sensor	STD. ± 2°C	20	29	Passed	
Flow rate	Criteria	Design Flow	Sample Flow	Adjustment	Remark
Flow Rate Check	15.84 ≤Flow ≤17.51	16.67 Lpm	16.8	-	

*Passed = that indicates a leak of less than 80 mL/min.

Calibrated By

(Mr. Jakkarin Manwicha)

Field Scientist(1)

Approved By

(Mr. Sarayuth Jitranont)

Assistant General Manager

FORM NO. F-06-079 REVISION NO.: 1 ISSUE DATE: 13/01/21

ALS Laboratory Group



PM 2.5 Calibration Data Sheet

Project : Rojana Industrial Park PCL. Barometric Pressure (mmHg) : 757

Calibrate Location : พตท. 4 บ้านหนองกระดาง ตำบลวังสูง (A2) Temperature (°C) : 29

Calibrate Date : 12-Dec-24 Calibrate Sheet : C-121224-RYG_FS0723

Calibrator ID : BKK_FS0623 PM 2.5 ID : RYG_FS0723


Calibrator Brand : DELTA CAL (For PM2.5) PM 2.5 Brand : Qingdao Junray Intelligent Instrument


Calibrator Model : BGI PM 2.5 Model : ZR-3930B

Calibrator S/N : 1315 PM 2.5 S/N : 3930C90053433

Calibration Data					
Leak Check	Criteria	Time Start	Time Stop	Check	
External Leak*	> 75 cm of water	11.55	11.59	Passed	
Pressure	Criteria	STD, Pressure	Sample Pressure	Check	
Ambient Pressure	STD, ± 10 mmHg	757	757	Passed	
Temperature	Criteria	STD, Temp.	Sample Temp.	Check	
Ambient Sensor	STD, $\pm 2^{\circ}\text{C}$	29	29	Passed	
Filter Sensor	STD, $\pm 2^{\circ}\text{C}$	29	29	Passed	
Flow rate	Criteria	Design Flow	Sample Flow	Adjustment	Remark
Flow Rate Check	$15.84 \leq \text{Flow} \leq 17.51$	16.67 Lpm	16.8	-	

*Passed = that indicates a leak of less than 80 ml/min.

Calibrated By 
(Mr. Jakkarin Manwicha)
Field Scientist(1)

Approved By 
(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager



PM 2.5 Calibration Data Sheet

Project : Rojana Industrial Park PCL. Barometric Pressure (mmHg) : 757

Calibrate Location : พตท. 4 บ้านหนองกระดาง (A3) Temperature (°C) : 29

Calibrate Date : 12-Dec-24 Calibrate Sheet : C-121224-RYG_FS0729

Calibrator ID : BKK_FS0623 PM 2.5 ID : RYG_FS0729


Calibrator Brand : DELTA CAL (For PM2.5) PM 2.5 Brand : Qingdao Junray Intelligent Instrument

Calibrator Model : BGI PM 2.5 Model : ZR-3930B

Calibrator S/N : 1315 PM 2.5 S/N : 3930C90053734

Calibration Data					
Leak Check	Criteria	Time Start	Time Stop	Check	
External Leak*	> 75 cm of water	8.55	8.59	Passed	
Pressure	Criteria	STD, Pressure	Sample Pressure	Check	
Ambient Pressure	STD, ± 10 mmHg	757	757	Passed	
Temperature	Criteria	STD, Temp.	Sample Temp.	Check	
Ambient Sensor	STD, $\pm 2^{\circ}\text{C}$	29	29	Passed	
Filter Sensor	STD, $\pm 2^{\circ}\text{C}$	29	29	Passed	
Flow rate	Criteria	Design Flow	Sample Flow	Adjustment	Remark
Flow Rate Check	$15.84 \leq \text{Flow} \leq 17.51$	16.67 Lpm	16.8	-	

*Passed = that indicates a leak of less than 80 ml/min.

Calibrated By 
(Mr. Jakkarin Manwicha)
Field Scientist(1)

Approved By 
(Mr. Sarayuth Jitranont)
Assistant General Manager



PM 2.5 Calibration Data Sheet

Project : Rojana Industrial Park PCL.
Calibrate Location : กรุงเทพมหานคร (A4)
Calibrate Date : 12-Dec-24
Calibrator ID : BKK_FS0623
Calibrator Brand : DELTA CAL (For PM2.5)
Calibrator Model : BGI
Calibrator S/N : 1315
Barometric Pressure (mm-Hg) : 757
Temperature (°C) : 29
Calibrate Sheet : C-121224-BKK_FS0390
PM 2.5 ID : BKK_FS0390
PM 2.5 Brand : BGI
PM 2.5 Model : PQ200
PM 2.5 S/N : 893

Calibration Data					
Leak Check	Criteria	Time Start	Time Stop	Check	
External Leak*	> 75 cm of water	9.55	9.59	Passed	
Pressure	Criteria	STD. Pressure	Sample Pressure	Check	
Ambient Pressure	STD, ± 10 mmHg	757	757	Passed	
Temperature	Criteria	STD. Temp.	Sample Temp.	Check	
Ambient Sensor	STD, $\pm 2^\circ\text{C}$	29	29	Passed	
Filter Sensor	STD, $\pm 2^\circ\text{C}$	29	29	Passed	
Flow rate	Criteria	Design Flow	Sample Flow	Adjustment	Remark
Flow Rate Check	$15.84 \leq \text{Flow} \leq 17.51$	16.67 L/min	16.8	-	

*Passed = that indicates a leak of less than 80 mL/min.

Calibrated By

(Mr. Jakkarin Manwicha)

Field Scientist(1)

Approved By

(Mr. Sarayuth Jitranont)

Assistant General Manager

FORM NO.: F 06-07B REVISION NO.: 1 ISSUE DATE: 13/01/21

ALS Laboratory Group

Sartorius (Thailand) Co., Ltd.
129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66 2843 8361-6, e-mail: service.thailand@sartorius.com



NSC-TIS-TIS 17025
CALIBRATION 0426

SARTORIUS

Certificate of Calibration

Model Number : LA1306-F
Description : Analytical Balance
Serial Number : 25409664
ID No. : RYG_EN0001
Manufacturer : Sartorius
Certificate No. : 24BCI0068
Issued Date : Friday, February 23, 2024
Reference No. : 229196
Page No. : 1 of 2

Customer Name : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. (Rayong Branch)
616/10 Moo 5 T.Maenam Khu, A.Pluak Daeng, Rayong 21140, Thailand.

Calibrated Place : ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.(Balance Room)
616/10 Moo 5 T.Maenam Khu, A.Pluak Daeng, Rayong 21140, Thailand.

Calibrated By : Mr.Chonchai Inthana
Calibration Date : Thursday, February 22, 2024

Calibration
Procedure No. : This calibration was conducted by
Using in-house calibration procedure number (WI-003)
Based on UKAS LAB 14 : 2019

Metrological data :

Capacity : 150 g Readability : 0.0001 g

Ambients Conditions:

Temperature : 23.6 °C \pm 5.0 °C
Humidity : 54.0 % RH \pm 10.0 % RH
Pressure : \pm

Reasons for calibration

☐ New Installation ☐ Service / Repair ☒ Re-calibration/ Maintenance

Equipment Condition: ☒ Good Operate ☐ Fair

Measurement Method UKAS Publication Ref :Lab 14

The measurement uncertainty stated is the expended uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM). The calibration certificate documents the traceability to National Standards, which realise the unit of measurement according to the International Standard System of Units (SI). Report of Tolerance came from list of Sartorius Metrological Specifications.

Traceability:

Model Number	Description	Traceability	Certificate No.	Due Date
YCS011-522-00	Sartorius weight set 1mg - 5000g E2.YCS011-522-00	TCS	M2308197S	23-Aug-2025
MHB-382SD	Humidity/Barometer/Temp Lutron MHB-382SD	DKSH	C19231845	23-Aug-2024

This certificate relate and apply this equipment only.

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Verification Operation Division
Sartorius (Thailand) Co., Ltd.

Mr.chonchai Inthana(Technical Manager)

SOP FM 33 03 February 2022

STAMP



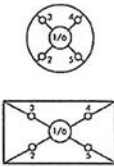
Sartorius (Thailand) Co., Ltd.
129 Rama 9 Road, Huaykwang, Huaykwang, Bangkok 10310
Tel: +66 2643 8361-6 Fax: +66 2643-8367, e-mail: service.thailand@sartorius.com

SARTORIUS

Certificate of Calibration

Model Number : LA130S-F Certificate No. : 24BCI0068
Description : Analytical Balance Issued Date : Friday, February 23, 2024
Serial Number : 25409664 Reference No. : 229196
ID No. : RYG_EN0001
Manufacturer : Sartorius Page No. : 2 of 2

Calibration Results : Without Adjustment

Repeatability			Eccentricity (Off-center loading error)		
The reproducibility is the ability of a weighing instrument to display nearly identical readouts under constant test conditions when the same load within a measurement series is placed repeatedly on the weighing pan in the same manner. The standard deviation is used to express reproducibility quantitatively.			The off-center loading error is yielded by the difference between the readout of the load, i.e. 1/3 or 1/4 of maximum capacity, placed in the middle of the weighing pan and between each of four additional measurement points (positions defined according to OIML R76).		
Nominal Value : (Low Load)	10.0000	99.9999	Nominal value :	50	g
10 g	10.0000	100.0000	Tolerance	0.0004	g
Tolerance	10.0000	100.0001			
0.0001 g	10.0000	100.0001			
	9.9999	100.0000			
Nominal Value : (High Load)	10.0000	100.0001			
100 g	10.0000	100.0000			
Tolerance	10.0000	100.0001			
0.0001 g	9.9999	100.0002			
	9.9999	100.0001			
Standard Deviation	0.00005	0.00008			

Linearity				
The linearity, also called linearity error. Describes the deviation of the characteristic curve of a weighing instrument from the linear slope.				
Tolerance	0.0002	g		
Nominal Value (g)	Conventional Mass Value (g)	Displayed Value (g)	Deviation (g)	Uncertainty (g)
0.01	0.0100	0.0100	0.0000	0.00020
0.05	0.0500	0.0500	0.0000	0.00021
0.1	0.1000	0.1000	0.0000	0.00021
0.5	0.5000	0.5000	0.0000	0.00021
1	1.0000	1.0000	0.0000	0.00021
2	2.0000	2.0000	0.0000	0.00021
5	5.0000	5.0000	0.0000	0.00021
10	10.0000	10.0001	0.0001	0.00024
20	20.0000	20.0001	0.0001	0.00021
100	100.0000	99.9999	-0.0001	0.00024

End of Report.

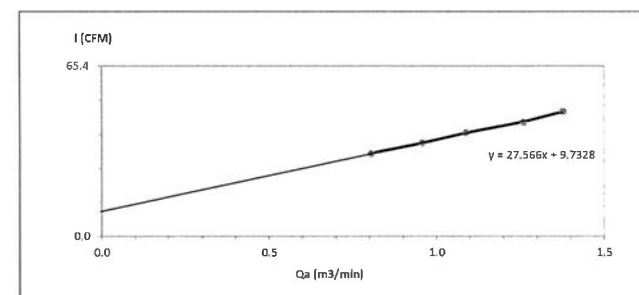
SOP FM 33 03 February 2022



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd. Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
Calibrate Location : โรงงานผลิตเครื่องสำอางค์ Temperature (°C) : 29.5
Calibrate Date : 12-Dec-24 High Volume ID : RYG_FS0190
Calibration Sheet No. : C-121224-RYG_FS0190 High Volume Model : G1051
Calibrator ID : RYG_FS0205 High Volume S/N : 1625
Calibrator Model : TE-5020A Calibrator Slope : 0.95561
Calibrator S/N : 1166 Calibrator Intercept : -0.02266

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.4	0.805	32	Slope : 27.5658
2	2.0	0.958	36	Intercept : 9.7328
3	2.6	1.089	40	Correlation Coefficient : 0.9988
4	3.5	1.260	44	
5	4.2	1.378	48	



Calibrated by Mr. Jakkarin Manwicha
RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by Mr. Supot Salamteh
RYG-Field Services Section Head

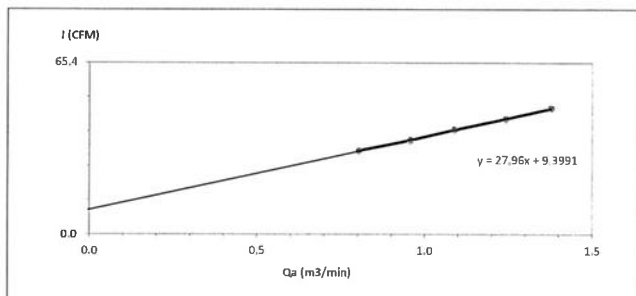
FORM NO. F 66-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co.,Ltd. Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
Calibrate Location : หมู่ที่ 4 บ้านหมากกลาง ตำบลวังสูง (A2) Temperature (°C) : 29.5
Calibrate Date : 12-Dec-24 High Volume ID : RYG_FS0184
Calibration Sheet No.: C-121224-RYG_FS0184 High Volume Model : TE-5009X
Calibrator ID: RYG_FS0205 High Volume S/N : 4792
Calibrator Model : TE-5020A Calibrator Slope : 0.95561
Calibrator S/N : 1166 Calibrator Intercept : -0.02266

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.4	0.805	32	Slope: 27.9604 Intercept: 9.3991 Correlation Coefficient: 0.9997
2	2.0	0.958	36	
3	2.6	1.089	40	
4	3.4	1.242	44	
5	4.2	1.378	48	



Calibrated by [Signature]
(Mr.Jakkarin Manwicha)
RYG-Field Services Scientist(1)

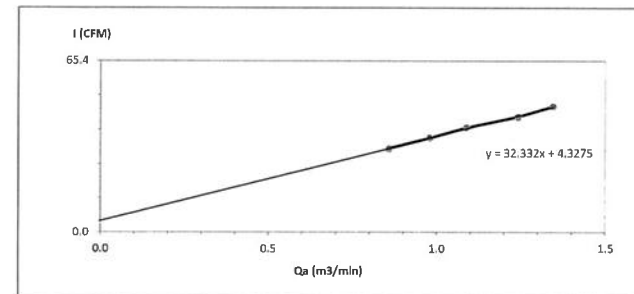
Approved by : [Signature]
(Mr. Supot Salamteh)
RYG-Field Services Section Head



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co.,Ltd. Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
Calibrate Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลห้วย
มั่ง (A3) Temperature (°C) : 29.5
Calibrate Date : 12-Dec-24 High Volume ID : RYG_FS0187
Calibration Sheet No.: C-121224-RYG_FS0187 High Volume Model : TE-5009X
Calibrator ID: RYG_FS0205 High Volume S/N : 4795
Calibrator Model : TE-5020A Calibrator Slope : 0.95561
Calibrator S/N : 1166 Calibrator Intercept : -0.02266

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Qa (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.6	0.859	32	Slope: 32.3317 Intercept: 4.3275 Correlation Coefficient: 0.9985
2	2.1	0.981	36	
3	2.6	1.089	40	
4	3.4	1.242	44	
5	4.0	1.345	48	



Calibrated by [Signature]
(Mr.Jakkarin Manwicha)
RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by : [Signature]
(Mr. Supot Salamteh)
RYG-Field Services Section Head

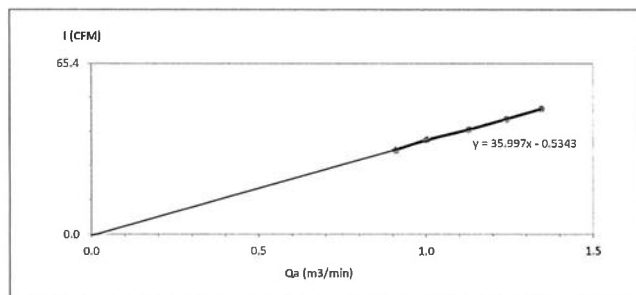


High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
Calibrate Location : หมู่ที่ 3 บ้านนาชุม ตำบลหนองไผ่แก้ว (A1)
Calibrate Date : 12-Dec-24
Calibration Sheet No.: C-121224-RYG_FS0183
Calibrator ID: RYG_FS0205
Calibrator Model : TE-5020A
Calibrator S/N : 1166

Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
Temperature (°C) : 29.5
High Volume ID : RYG_FS0183
High Volume Model : TE-5009X
High Volume S/N : 4791
Calibrator Slope : 0.95561
Calibrator Intercept : -0.02266

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Q _a (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	1.8	0.910	32	Slope : 35.9972 Intercept : -0.5343 Correlation Coefficient : 0.9991
2	2.2	1.004	36	
3	2.8	1.129	40	
4	3.4	1.242	44	
5	4.0	1.345	48	



Calibrated by

(Mr.Jakkarin Manwicha)
RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by :

(Mr. Supot Salamteh)
RYG-Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-074 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23

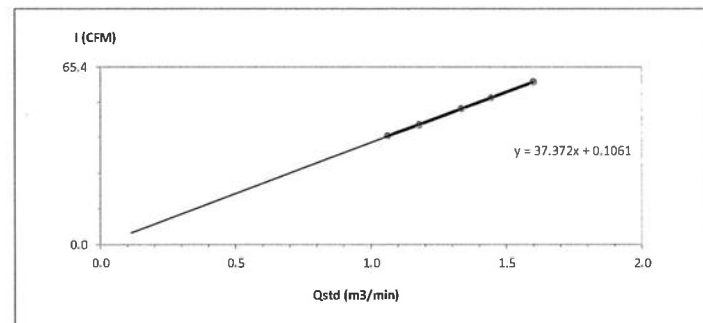


High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co., Ltd.
Calibrate Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านช้างสูง (A1)
Calibrate Date : 12-Dec-24
Calibration Sheet No.: C-121224-RYG_FS0174
Calibrator ID: RYG_FS0205
Calibrator Model : TE-5028A
Calibrator S/N : 1166

Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
Temperature (°C) : 29.5
High Volume ID : RYG_FS0174
High Volume Model : TE-5170D
High Volume S/N : 4800
Calibrator Slope : 1.52567
Calibrator Intercept : -0.03613

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.5	1.0630	40	Slope : 37.3717 Intercept : 0.1061 Correlation Coefficient : 0.9998
2	3.1	1.1796	44	
3	4.0	1.3350	50	
4	4.7	1.4441	54	
5	5.8	1.6002	60	



Calibrated by

(Mr.Jakkarin Manwicha)
RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by :

(Mr. Supot Salamteh)
RYG-Field Services Section Head

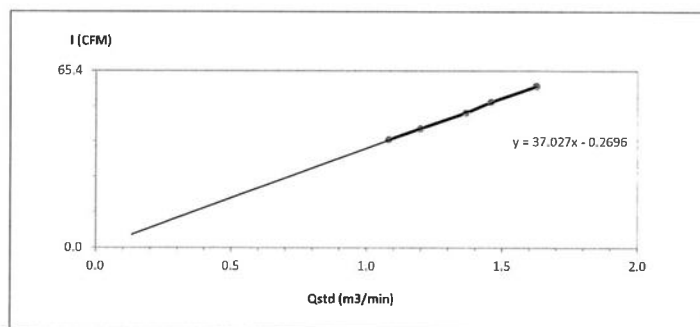
FORM NO.: F 06-073 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co.,Ltd. Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
 Calibrate Location : พื้นที่ 4 บ้านหลุมกลาง ตำบลวังสูง (A2) Temperature (°C) : 29.5
 Calibrate Date : 12-Dec-24 High Volume ID : RYG_FS0180
 CalibrationSheet No.: C-121224-RYG_FS0180 High Volume Model : TE-5170D
 Calibrator ID: RYG_FS0205 High Volume S/N : 1328
 Calibrator Model : TE-5028A Calibrator Slope : 1.52567
 Calibrator S/N : 1166 Calibrator Intercept : -0.03613

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.6	1.0833	40	Slope : 37.0273 Intercept : -0.2696 Correlation Coefficient : 0.9996
2	3.2	1.1979	44	
3	4.2	1.3671	50	
4	4.8	1.4590	54	
5	6.0	1.6269	60	



Calibrated by [Signature]
 (Mr.Jakkarin Manwicha)
 RYG-Field Services Scientist(1)

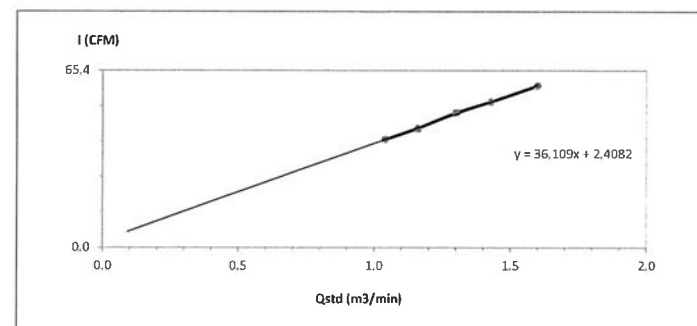
Approved by [Signature]
 (Mr. Supot Salamteh)
 RYG-Field Services Section Head



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co.,Ltd. Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4
 Calibrate Location : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
วังมะระ (A3) Temperature (°C) : 29.5
 Calibrate Date : 12-Dec-24 High Volume ID : RYG_FS0176
 CalibrationSheet No.: C-121224-RYG_FS0176 High Volume Model : TE-5170D
 Calibrator ID: RYG_FS0205 High Volume S/N : 4802
 Calibrator Model : TE-5028A Calibrator Slope : 1.52567
 Calibrator S/N : 1166 Calibrator Intercept : -0.03613

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.4	1.0422	40	Slope : 36.1095 Intercept : 2.4082 Correlation Coefficient : 0.9991
2	3.0	1.1610	44	
3	3.8	1.3021	50	
4	4.6	1.4290	54	
5	5.8	1.6002	60	



Calibrated by [Signature]
 (Mr.Jakkarin Manwicha)
 RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by [Signature]
 (Mr. Supot Salamteh)
 RYG-Field Services Section Head



High Volume Air Sampler Calibration Worksheet

Project Site : Rojana Industrial Park Public Co.,Ltd.
หมู่ที่ 3 บ้านบางขุน ตำบลหนองไผ่แก้ว
(A4)

Calibrate Location :

Calibrate Date : 12-Dec-24

Calibration Sheet No.: C-121224-RYG_FS0179

Calibrator ID: RYG_FS0205

Calibrator Model : TE-S028A

Calibrator S/N : 1166

Barometric Pressure (mm Hg) : 757.4

Temperature (°C) : 29.5

High Volume ID : RYG_FS0179

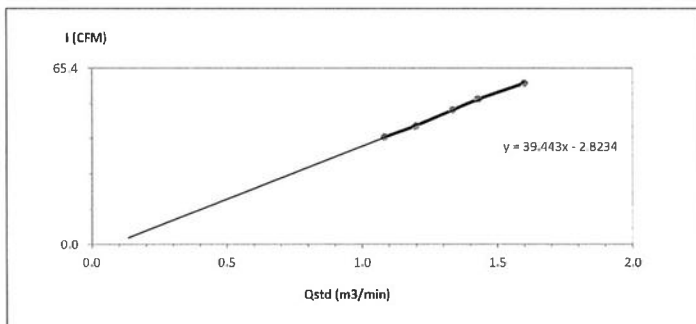
High Volume Model : TE-S170D

High Volume S/N : 4805

Calibrator Slope : 1.52567

Calibrator Intercept : -0.03613

Test No.	Delta H ₂ O (inch)	Q _{std} (m ³ /min)	I : Chart (CFM)	Linear Regression
1	2.6	1.0833	40	Slope : 39.4433
2	3.2	1.1979	44	Intercept : -2.8234
3	4.0	1.3350	50	Correlation Coefficient : 0.9990
4	4.6	1.4290	54	
5	5.8	1.6002	60	



Calibrated by

(Mr.Jakkarin Manwicha)
RYG-Field Services Scientist(1)

Approved by:

(Mr. Supot Salamitch)
RYG-Field Services Section Head

FORM NO.: F 06-073 REVISION NO.:2 ISSUE DATE: 20/11/23



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0292

MTC No. EEL- BP. 83/0267

CALIBRATION CERTIFICATE

Submitted by : ALS Laboratory Group (Thailand) Co.,Ltd.

Address : 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok, 10250.

Calibrated at : Electrical and Electronic Standards Laboratory, Industrial Metrology and Testing Service Centre,
Soi 1C, Bangpoo Industrial Estate, Sukhumvit Rd., Muang, Samutprakan 10280.

Instrument Calibrated : **Ambient Environment**

Description : Sound Calibrator Temperature : (23 ± 3) °C

Manufacturer : Rion Relative Humidity : (50 ± 15) %

Model : NC-74 Ambient Pressure : (101.325 ± 1.500) kPa

Serial No. : 34178121 (ID:RYG_FS0213)

Standards used :

1. Digital Function Synthesizer NF Electronic DF-193A S/N 122037.
2. Measuring Amplifier Bruel&Kjaer 2636 S/N 1537484.
3. Programmable Attenuator Tamagawa TPA-303A S/N OF 2214.
4. Digital Multimeter Agilent 34401A S/N MY44005560.
5. Pressure Transmitter Vaisala PTB202AD S/N T0650001.
6. Audio Analyzer Keithley 2015-P S/N 4106495.
7. Condenser Microphone B&K 4180 S/N 2889871.

Calibration Procedure: CP-102-04 based on IEC 60942-2003; The sound pressure level generated by sound calibrator under test shall be measured by standard microphone using an insert voltage technique.

This instrument has been calibrated against standards maintained at Electrical and Electronic Standards Laboratory (EEL), which are traceable to the International System of Units through the National Institute of Metrology (Thailand).

The information on actual reading is attached herewith and the uncertainty limits quoted refer to the measured values only.

Date of Receipt : 19 Feb. 2024

Date of Calibration : 28 Feb. 2024

1/2

The results relate only to the items tested/calibrated or value assigned.
Advertising the Report/Certificate and publicly of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR.

FA/LBL/MTC.002 Rev.5

Head Office : 35 Mu 3 Tambon Kalong Ha, Amphoe Khlong Luang, Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel: (66) 0 2577 9036
Fax: (66) 0 2577 9009

Office/Laboratory : 668 Mu 2 Tambon Bangpoochai, Amphoe Muang Samutprakan, Changwat Samutprakan 10280, Thailand
Tel: (66) 0 2325 1573-39 ext. 113, 116
(66) 03 3218 9990
E-mail : mtc@tistr.or.th Website : www.tistr.or.th

Office : 196 Phahonyothin Road, Laddymai, Chaitumchok, Bangkok 10900, Thailand
Tel: (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
(66) 08 1889 51027



THAILAND INSTITUTE OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH (TISTR)

Request No. 21-67/0292 MTC No. EEL. BP. 83/0267

The reported expanded uncertainty is based upon a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

Nominal Output of Unit Under Test = 94 dB re 20 μ Pa at 1000 Hz

Acoustic Output in dB re 20 μ Pa, Corrected to Reference Conditions: 101.325 kPa, 23.0 °C and 50 %RH.

1. Sound Pressure Level

Standard Microphone Type	Measured Sound Pressure Level (dB)	Deviated value (dB)	Uncertainty (dB)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	94.01	0.01	± 0.10	± 0.40 dB

2. Frequency

Standard Microphone Type	Measured Frequency (Hz)	Deviated value (Hz)	Uncertainty (Hz)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1003.1	3.1	± 1.5	$\pm 1.0\%$

3. Total Distortion

Standard Microphone Type	Measured Total Distortion (%)	Uncertainty (%)	Tolerance limit IEC60942:2003 Class 1
1/2 inch Brüel&Kjaer 4180	1.80	± 0.50	$\pm 3.0\%$

Note : 1. No adjustment.

2. The calibrator pressure correction was not included.

3. The microphone volume correction was included at level of 0.16 dB from manual.

Calibrated by :

(Mr. Weerachai Deechaiyae)

Approved by :

(Mr. Prayate Kluaypa)

Director

Electrical and Electronic Standards Laboratory

Industrial Metrology and Testing Service Centre

Date of Calibration : 28 Feb. 2024

Date of Issue : 29 Feb. 2024

Ref : 2011267021900719001

End of Certificate

2 / 2

The result relate only to the item tested/calibrated or value assigned.

Advertising the Report/Certificate and publicity of the results except in full are prohibited unless written permission is obtained from the governor of TISTR

FM.BI.MTC.002 Rev.4

Head Office
35 Raj 3 Tambon Khlong Ha Amphoe Klang Luang
Changwat Pathumthani 12120, Thailand
Tel. (66) 0 2577 9000
Fax. (66) 0 2577 9009
E-mail : rumpu@tistr.or.th Website www.tistr.or.th

Office/Laboratory
Sri 16, Bangpro Industrial Estate, Sukhumvit Road,
Amphoe Muang, Changwat Samutprakan 13260, Thailand
Tel. (66) 0 2323 1672 80 ext. 115, 116
Fax. (66) 0 2323 9165
E-mail : mtic@tistr.or.th

Office
196 Phahonyothin Road, Chauchak, Bangkok 10930,
Thailand
Tel. (66) 0 2579 1121-30 ext. 5219, 5225, 5217
Fax. (66) 0 2579 8592
E-mail : sumalee@tistr.or.th

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD. CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Srinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24092

Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No. : 00734220 / 145286 / 34371
ID No. : RYG_FS0026

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHIWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location :
Ambient Temperature : (23.0 \pm 3) °C
Pressure : (101.3 \pm 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 \pm 20) %

Received Date : 19 JANUARY 2024
Calibration Date : 25-26 JANUARY 2024
Date of Issue : 29 JANUARY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com



Cert. No. : ACL24092
 Job No. : VC67AC0058
 Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).

The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KAJ	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

J. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiphorn.com



Cert. No. : ACL24092
 Job No. : VC67AC0058
 Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

J. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunmu, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24092
Job No. : VC67AC0058
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	+0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
16.3

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	13.4
C - weight	19.5
Flat	25.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.3	0.3	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	2.3	2.3	2.3	±5.0

7. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunmu, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24092
Job No. : VC67AC0058
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.1	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Lcq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

7. Peter

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplue, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24092
Job No. : VC67AC0058
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.1	0.1	± 1.1
26.0	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.1	0.1	± 1.1

7. Return

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplue, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24092
Job No. : VC67AC0058
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.0	0.0	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, Lepeak (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.6	-0.8	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

7. Return

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24092
Job No. : VC67AC0058
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated	Acceptance
Positive	Negative	Value	Limits
one-half cycle	one-half cycle	(dB)	(dB)
89.6	89.7	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency	SLM Display	SLM Display	Deviated	Acceptance
Weighting	at initial	at final	Value	Limits
	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24304
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00873057 / 171591 / 73333
ID No.: RYG_FS0381

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %
Received Date : 23 SEPTEMBER 2024
Calibration Date : 09 OCTOBER 2024
Date of Issue : 09 OCTOBER 2024

REVIEW BY	<i>Nathakorn P.</i>
APPROVED BY	<i>ha 16</i>
NEXT CAL. DATE	9/10/25

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *T. Petchur*
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
 Job No. : VC67AC0164
 Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
 The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL-BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL-BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL-BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KA1	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
 Job No. : VC67AC0164
 Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. 166 2433 0331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
Job No. : VC67AC0164
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
16.7

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	13.4
C - weight	19.3
Flat	25.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.4	0.4	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	1.1	1.2	1.2	±5.0

T. Retch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
Job No. : VC67AC0164
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.1	0.1	0.1	±1.5
250	0.1	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	+ 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
1.cq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.1	0.1	± 0.3

T. Retch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangkumru, Bangplue, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : 66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
Job No. : VC67AC0164
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.1	0.1	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.1	0.1	± 1.1
26.0	26.2	0.2	± 1.1
25.0	25.2	0.2	± 1.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangkumru, Bangplue, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : 66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24304
Job No. : VC67AC0164
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	± 1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	30.0	30.1	0.1	± 1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	± 1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	± 1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	± 1.0

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24304
Job No. : VC67AC0164
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.9	-0.5	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.1	0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.5	-0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 0331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24264
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00472132 / 169445 / 72466
ID No.: RYG_FS0304

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KIIWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %
Received Date : 09 AUGUST 2024
Calibration Date : 30 AUGUST 2024
Date of Issue : 03 SEPTEMBER 2024

REVIEW BY	<i>Nathakorn P.</i>
APPROVED BY	<i>T. Petchur</i>
NEXT CAL. DATE	30/8/26

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by : *T. Petchur*
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: 165 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.

For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel: 165 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
16.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	11.6
C - weight	18.0
Flat	23.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.4	0.4	± 1.5
1000	0.1	0.1	0.1	± 1.0
8000	-0.8	-0.7	-0.8	±5.0

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	-0.1	-0.1	±2.0
125	0.0	0.0	-0.1	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

T. Petch

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.1	0.1	± 1.1
84.0	84.1	0.1	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.1	0.1	± 1.1
69.0	69.1	0.1	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.1	0.1	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.0	0.0	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.0	0.0	± 1.1
25.0	24.9	-0.1	± 1.1

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	± 1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	30.0	29.8	-0.2	± 1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	± 1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	± 1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	± 1.0

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24264
Job No. : VC67AC0140
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.6	-0.8	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.1	0.1	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.3	-0.1	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.3	-0.1	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.8	0.3	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00233184 / 144837 / 23232
ID No.: RYG_FS0025

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHUWAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 19 JANUARY 2024
Calibration Date : 25-26 JANUARY 2024
Date of Issue : 29 JANUARY 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24091
 Job No. : VC67AC0058
 Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
 The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
 For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-23	07-FEB-24
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0010-23	07-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 30/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 29/0266	13-FEB-24
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 31/0266	14-FEB-24
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0011-23	08-FEB-24
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-23	14-FEB-24
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3002-23	14-FEB-24

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.
 3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :
 3.1 National Institute of Metrology (Thailand).
 3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24091
 Job No. : VC67AC0058
 Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	-	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel, +66 2435 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Job No. : VC67AC0058
Pages : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.98)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
14.6

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Measured value (dB)
A - weight	10.8
C - weight	17.3
Flat	23.0

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.3	0.3	0.3	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	-0.3	-0.3	-0.3	±5.0

G. Retan

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel, +66 2435 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Job No. : VC67AC0058
Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	-0.1	0.0	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	-0.1	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Leq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

G. Retan

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Job No. : VC67AC0058
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	132.9	-0.1	± 1.1
132.0	131.9	-0.1	± 1.1
131.0	130.9	-0.1	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.1	0.1	± 1.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Job No. : VC67AC0058
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Auto	94.0	94.1	0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighing	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	±1.0

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.6	-0.8	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24091
Job No. : VC67AC0058
Pages : 8 of 8

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.6	89.6	0.0	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchurai

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24305
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00873109 / 171842 / 73485
ID No.: RYG_FS0384

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHAENG PHATTIANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 23 SEPTEMBER 2024
Calibration Date : 09 OCTOBER 2024
Date of Issue : 09 OCTOBER 2024

REVIEW BY	<i>Nathakorn P</i>
APPROVED BY	<i>T. Petchurai</i>
NEXT CAL. DATE	9/10/25

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchurai
(Thanakul Petchurai)

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24305
Job No. : VC67AC0164
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weightings with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL.BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL.BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL.BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthon Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24305
Job No. : VC67AC0164
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
 Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
 associates



Cert. No. : ACL24305
 Job No. : VC67AC0164
 Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Normal test

Measured Value (dB)
16.1

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	13.1
C - weight	19.8
Flat	25.1

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.4	0.5	0.5	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	-1.4	-1.3	-1.3	± 5.0

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Banglumru, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
 Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
 associates



Cert. No. : ACL24305
 Job No. : VC67AC0164
 Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	0.0	0.0	±2.0
125	0.1	0.1	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.1	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.1	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Eq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangjumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24305
Job No. : VC67AC0164
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	54.0	0.0	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	39.0	0.0	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	30.0	0.0	± 1.1
29.0	29.0	0.0	± 1.1
28.0	28.1	0.1	± 1.1
27.0	27.2	0.2	± 1.1
26.0	26.2	0.2	± 1.1
25.0	25.2	0.2	± 1.1

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangjumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24305
Job No. : VC67AC0164
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	±1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	30.0	30.1	0.1	±1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.1	0.1	±1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	±1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.1	0.1	±1.0

T. Petch.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangsue, Bangkok 10700 Thailand
Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24305
Job No. : VC67AC0164
Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	136.2	-0.2	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.1	-0.3	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.5	89.6	0.1	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	S.L.M Display at initial (dB)	S.L.M Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

T. Petchur

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangsue, Bangkok 10700 Thailand
Tel. : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
associates



Cert. No. : ACL24265
Pages : 1 of 8

Calibration Certificate

Equipment : SOUND LEVEL METER
Manufacturer : RION
Model : NL-42 / Microphone UC-52 / Preamplifier NH-24
Serial No.: 00572561 / 170398 / 72899
ID No.: RYG_FS0300

Condition As Found : GOOD

Customer : ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD.
104 PHATTHANAKAN 40, PHATTHANAKAN ROAD,
KHAENG PHATTHANAKAN, KHET SUAN LUANG,
BANGKOK, 10250 THAILAND.

Location : -
Ambient Temperature : (23.0 ± 3) °C
Pressure : (101.3 ± 3) kPa
Relative Humidity : (50.0 ± 20) %

Received Date : 09 AUGUST 2024
Calibration Date : 30 AUGUST 2024
Date of Issue : 03 SEPTEMBER 2024

Calibrated by : Nathakorn Pisutpaisan

Approved by :

T. Petchur
(Thanakul Petchur)

REVIEW BY	<i>Nathakorn P.</i>
APPROVED BY	<i>T. Petchur</i>
NEXT CAL. DATE	30/8/25

This certificate is issued in accordance with the requirements of ISO/IEC 17025 standard, may not be reproduced
other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24265
Job No. : VC67AC0140
Pages : 2 of 8

Calibration Procedure : CP-AC-01

Calibration Method :

This equipment was calibrated by follow on IEC-61672-3 (2013) Standard for sound level meter (SLM).
The SLM had tests to Acoustical and Electrical signal tests of frequency weighting with Anechoic chamber and Reference Standard Instruments.
For tests results of each items were made by observation of each Instruments display and also with SLM's display.

Condition of this result of calibration :

1. Reference Standard Instruments :

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
Waveform Generator	33210A	MY48017076	EF-0009-24	05-FEB-25
Waveform Generator	33511B	MY52302742	EF-0007-24	05-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220104	EEL_BP 21/0267	13-FEB-25
Digital Multimeter	33461A	MY53220076	EEL_BP 20/0267	15-FEB-25
Digital Multimeter	34461A	MY60024273	EEL_BP 22/0267	15-FEB-25
Programmable Attenuator	MAT-1070	62100114	EF-0008-24	05-FEB-25
Condenser Microphone	4180	2977900	AA-1001-24	12-FEB-25
Measuring Amplifier	NA-42KAI	34560495	AA-3001-24	05-FEB-25

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration for this calibrated item only.

3. This certificate is traceable to the international system of unit maintained at :

3.1 National Institute of Metrology (Thailand).

3.2 Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR).

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbumru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
Tel +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24265
Job No. : VC67AC0140
Pages : 3 of 8

Summary of Measurement Result :

Parameter	Uncertainty (dB)	Maximum-permitted uncertainty of measurement (dB)
1. Absolute sensitivity	0.2	N/A
2. Self-generated noise	0.2	N/A
3. Acoustical signal tests of frequency weightings		
125 Hz	0.3	0.6
1000 Hz	0.3	0.6
8000 Hz	0.3	0.7
4. Electrical signal tests of frequency weightings		
For 10 Hz to 4 kHz	0.3	0.6
For > 4 kHz to 10 kHz	0.3	0.7
For > 10 kHz to 20 kHz	0.3	1.0
5. Frequency and time weightings at 1 kHz	0.2	0.2
6. Long - term stability	0.1	0.1
7. Level linearity on the reference level range	0.2	0.3
8. Level linearity including the level range control	0.2	0.3
9. Tone burst response	0.2	0.3
10. Peak C sound level	0.2	0.35
11. Overload indication	0.2	0.25
12. High level stability	0.1	0.1

T. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
 associates



Cert. No. : ACL24265
 Job No. : VC67AC0140
 Page : 4 of 8

Result of calibration :

1. Absolute sensitivity

Reference Acoustic Signal (dB)	Measured Value (dB)	Deviation (dB)	Acceptance Limit (dB)
93.9 (93.94)	93.9	0.0	±0.3

2. Self-generated noise

2.1 Nominal test

Measured Value (dB)
17.7

2.2 The microphone of the sound level meter was replaced by electrical signal input device.

Frequency Weighting	Weighting (dB)
A - weight	16.3
C - weight	20.6
Flat	26.4

3. Acoustical signal tests of frequency weightings

Meter free-field acoustic response at a level of 84 dB

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
125	0.2	0.3	0.2	± 1.5
1000	0.0	0.0	0.0	± 1.0
8000	1.1	1.2	1.2	±5.0

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel : +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
 associates



Cert. No. : ACL24265
 Job No. : VC67AC0140
 Pages : 5 of 8

4. Electrical signal tests of frequency weightings

Weighting network response with relative to 1 kHz.

Frequency (Hz)	Deviation from various frequency weighting response curve (dB)			
	Flat	C-weight	A-weight	Acceptance Limits
63	0.0	-0.1	0.0	±2.0
125	0.0	0.0	0.0	±1.5
250	0.0	0.0	0.0	±1.5
500	0.0	0.0	0.0	±1.5
1000	0.0	0.0	0.0	±1.0
2000	0.0	0.0	0.0	±2.0
4000	0.0	0.0	0.0	±3.0
8000	0.0	0.1	0.1	±5.0

5. Frequency and time weightings at 1 kHz

5.1 Frequency weightings at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
C - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.2
Flat	94.0	94.0	0.0	± 0.2

5.2 Time weighting at 1 kHz

Frequency Weighting	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	94.0	94.0	0.0	± 0.1
Slow	94.0	94.0	0.0	± 0.1
1.cq	94.0	94.0	0.0	± 0.1

6. Long - term stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	94.0	94.0	0.0	± 0.3

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24265
Job No. : VC67AC0140
Pages : 6 of 8

7. Level linearity on the reference level range

Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
137.0	137.0	0.0	± 1.1
136.0	136.0	0.0	± 1.1
135.0	135.0	0.0	± 1.1
134.0	134.0	0.0	± 1.1
133.0	133.0	0.0	± 1.1
132.0	132.0	0.0	± 1.1
131.0	131.0	0.0	± 1.1
129.0	129.0	0.0	± 1.1
124.0	124.0	0.0	± 1.1
119.0	119.0	0.0	± 1.1
114.0	114.0	0.0	± 1.1
109.0	109.0	0.0	± 1.1
104.0	104.0	0.0	± 1.1
99.0	99.0	0.0	± 1.1
94.0	94.0	0.0	± 1.1
89.0	89.0	0.0	± 1.1
84.0	84.0	0.0	± 1.1
79.0	79.0	0.0	± 1.1
74.0	74.0	0.0	± 1.1
69.0	69.0	0.0	± 1.1
64.0	64.0	0.0	± 1.1
59.0	59.0	0.0	± 1.1
54.0	53.9	-0.1	± 1.1
49.0	49.0	0.0	± 1.1
44.0	44.0	0.0	± 1.1
39.0	38.9	-0.1	± 1.1
34.0	34.0	0.0	± 1.1
30.0	29.9	-0.1	± 1.1
29.0	28.9	-0.1	± 1.1
28.0	27.9	-0.1	± 1.1
27.0	27.0	0.0	± 1.1
26.0	26.1	0.1	± 1.1
25.0	25.1	0.1	± 1.1

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok 10700 Thailand
Tel: +66 2433 8331 Email: calibration@sithiporn.com



Cert. No. : ACL24265
Job No. : VC67AC0140
Pages : 7 of 8

8. Level linearity including the level range control

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	94.0	94.0	0.0	± 1.1

Range	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
130	30.0	29.9	-0.1	± 1.1

9. Tone burst response

Time Weighting	Tone burst duration, Tb (ms)	Cycle	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Fast	0.25	1	108.0	107.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	117.0	117.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	134.0	134.0	0.0	± 1.0
Slow	2	8	108.0	108.0	0.0	1.5 ; -5.0
	200	800	127.6	127.6	0.0	± 1.0
SEL	0.25	1	99.0	98.9	-0.1	1.5 ; -5.0
	2	8	108.0	108.0	0.0	1.0 ; -2.5
	200	800	128.0	128.0	0.0	± 1.0

G. Petch

SITHIPORN ASSOCIATES CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

451-451/1 Sirinthorn Road, Bangbunru, Bangplud, Bangkok, 10700 Thailand
 Tel. +66 2433 8331 Email : calibration@sithiporn.com

SITHIPORN
 associates



Cert. No. : ACL24265
 Job No. : VC67AC0140
 Pages : 8 of 8

10. Peak C sound level

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value, L _{peak} (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±3.0
One	136.4	135.6	-0.8	±3.0

Number of cycle in test signal	Anticipated Value (dB)	Measured Value (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Continuous	133.0	133.0	0.0	±2.0
Positive half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0
Negative half cycle	135.4	135.2	-0.2	±2.0

11. Overload indication

Measured value (dB)		Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
Positive one-half cycle	Negative one-half cycle		
89.7	89.5	-0.2	±1.5

12. High level stability

Frequency Weighting	SLM Display at initial (dB)	SLM Display at final (dB)	Deviated Value (dB)	Acceptance Limits (dB)
A - weight	137.0	137.0	0.0	±0.3

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor $k = 2$
 or any value following calculation, providing a level of confidence of approximately 95 %

End of Calibration Certificate

Z. Ketch

ภาคผนวก ฉ

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สลานที่ดั่งเลขที่ ๑๐๔ ขอยุ่พัฒนาการ ๔๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๑๘๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล
หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสิระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแพทย์
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

ลงวันที่ ๒ ๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

๑) นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๑

๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๒

๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๓

๔) นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๔

๕) นายสุริยา สอนแก้ว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๕

๖) นายวิชาญ ชูณรัตน์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-ก-๐๐๐๖

วิภา

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอนแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๐๔

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๖ ๑ ๖ ๘

ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๘๑ ราย

- ๑) นายอาจบัณฑิต กิตติคุณาณิษฐ์
- ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม
- ๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ
- ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม
- ๕) นายณัฐวัฒน์ ตัวงแพง
- ๖) นางสาวจินดา ไชจุลธรรม
- ๗) นางสาวสาวิตรี น้อยเลี่ยม
- ๘) นางสาวณัฏฐกาญจน์ อิมขม
- ๙) นางสาวนรินทร์ ลายเสียง
- ๑๐) นางสาวนันทวี สมบูรณ์
- ๑๑) นางสาวศรณิยา เกลิมธำรงค์
- ๑๒) นางสาวธัญญธร มงคลจิรวุฒิ
- ๑๓) นางสาวศิริลักษณ์ บุญนา
- ๑๔) นายพนพงศ์ จันทพันธ์
- ๑๕) นายบรรเศรษฐ์ โกมลย์
- ๑๖) นายธินา จริยา
- ๑๗) นางสาวเกศรินทร์ แก้วมัน
- ๑๘) นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
- ๑๙) นางสาวสุชาดา ธรรมการ
- ๒๐) นางสาวเปมิกา ชัยเดชธนกุล
- ๒๑) นางสาวศศิธร หมูสวัสดิ์
- ๒๒) นางสาวเสาวลักษณ์ ภูณภาอำพร
- ๒๓) นายอภิสิทธิ์ สิงหา
- ๒๔) นายศักดิ์สิทธิ์ ไพศาลพิสุทธิ
- ๒๕) ว่าที่ร้อยตรีหญิง พรรณิภา ชำเจริญ
- ๒๖) นางจิตดา คำภูแก้ว
- ๒๗) นางสาวอรรพรรณ รักษ์ยง
- ๒๘) นางสาวนพรัตน์ แยมกรานต์
- ๒๙) นายจุลเดช วารินทร์
- ๓๐) นางสาวดาญรัตน์ ร้องคำ
- ๓๑) นายพรมณี ศรีปัดเนตร
- ๓๒) นายอุทิศ อุณิม
- ๓๓) ว่าที่ร้อยตรี เฉลิมเกียรติ อมรศรีเสริม
- ๓๔) นางสาววริยา สร้างนา
- ๓๕) นายอนุพงษ์ รัตนศรีประเสริฐ

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๐๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๕

วิมล

๓๖) นางสาวจุฑารัตน์...

- ๓๖) นางสาวจุฑารัตน์ โอนสันเทียะ
- ๓๗) นางสาวจารุวรรณ พิมพ์อภิกฤติยา
- ๓๘) นางสาวปรังศทิพย์ กิจไพศาลศักดิ์
- ๓๙) นางสาวเตือนใจ ทางกลาง
- ๔๐) นางสาวจิราพร ศิริเวช
- ๔๑) นายวรกร ผู้กรักษ์
- ๔๒) นายทง วิริยะสทกิจ
- ๔๓) นายธนิต เจนจบ
- ๔๔) นายคณิศร ชำเพชร
- ๔๕) นายภูวิช พรหมสะอาด
- ๔๖) นายธนเดช โภคาพิพัฒน์
- ๔๗) นายพุดทนต์ วงษ์จันทร์
- ๔๘) นายอาทิตย์ ศรีเสน
- ๔๙) นายเจษฎินทร คงศักดิ์ไทย
- ๕๐) นายจรัส บุญยั้ง
- ๕๑) นายธนาณัติ เอนก
- ๕๒) นายอภิวัฒน์ ทุมพู
- ๕๓) นางสาวสุภาขวัญ มาก
- ๕๔) นางสาวทิพา ขวาลสมบูรณ์
- ๕๕) นางสาวธิดา บุญเพ็ง
- ๕๖) นางสาวภาณุมาศ นามวัฒน์
- ๕๗) นางสาวอุไรรัตน์ ทังสร้างแป้น
- ๕๘) นายธีรวัฒน์ ปางสุข
- ๕๙) นายอิทธิพล ยะโส
- ๖๐) นายประพนธ์ วรรณสุขชัย
- ๖๑) นายชยธร พวงทิพย์
- ๖๒) นางสาวกนกวรรณ จันทบาล
- ๖๓) นายสิทธิโชค ธงเงิน
- ๖๔) นางศิวารัตน์ ใจบุญ
- ๖๕) นางสาวพรรณธิดา พุ่มคง
- ๖๖) นายนภัท ศรีวิริยะ
- ๖๗) นายสุวิชา ทองอ่อน
- ๖๘) นายวิญญู บุญตะนัย
- ๖๙) นายสมบูรณ์ บุตรจันทร์
- ๗๐) นายวิรัตน์ ไชยชนะรา
- ๗๑) นายนฤพนธ์ เพิ่มพูน
- ๗๒) นายจิรณัฐ ขาวละอ
- ๗๓) นายอิสริ นามบุรี
- ๗๔) นายอัศวรต จอสา

- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๓๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๕๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๓
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๔
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๕
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๖
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๗
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๘
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๖๙
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๐
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๑
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๒
- ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๓

วิมล

๗๕) นายประเสริฐ...

๗๕) นายประเสริฐ สุระขันธ
๗๖) นายบุญล จันทระนิยม
๗๗) นายพิรพงษ์ ทองคุณปรีดา
๗๘) นายณฤพล ทองนุช
๗๙) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพ
๘๐) นายเจตศราวุฒิ ปัตตะมะ
๘๑) นายกฤษณะ สายวรรณ
๘๒) นายพิชัย บุญยงค์
๘๓) นายภาณุพงศ์ โอเมวงศ์
๘๔) นายสามารถ คัมปลี
๘๕) นายสัญญา โภคินนาม
๘๖) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ
๘๗) นายชลธิช นาคพนม
๘๘) นายพงศธร ชัยทิพย์
๘๙) นายสิทธิโชค ทาสีตา
๙๐) นายธนากร อินสุตา
๙๑) นางสาวรณิษา ขาติวันชัย
๙๒) นางสาวพิมพ์ตะวัน มินากุล
๙๓) นางสาวเพชรรัตน์ สิงห์สมบุญ
๙๔) นางสาวชญานิษฐ์ พรหมจันทร์
๙๕) นายกริต หาริราช
๙๖) นายจักริน หมั่นวิชา
๙๗) นายฉัตรชัย สุขเปี้ย
๙๘) นายณรณนที ต๊ะทองคำ
๙๙) นายศุภพล สมนอก
๑๐๐) นายทักษ์คณัย อุบลศรี
๑๐๑) นายธนศร นามะกุลมมา
๑๐๒) นายธิตพิงค์ บัวแดง
๑๐๓) นายณนทชัย อุบลัมภ์
๑๐๔) นายณัฐพล คุณสุทธิ
๑๐๕) นายณัฏฐ์ สาริน
๑๐๖) นายปิยะนัฐ พลมะศรี
๑๐๗) นายพงศ์สิริ โสมเขียว
๑๐๘) นายพีรพัฒน์ กำคำ
๑๐๙) นายภาณุพงศ์ มานิตย์
๑๑๐) นายมงคล ผลาพิทย
๑๑๑) นายสิรินันท์ ทองอ้น
๑๑๒) นายอเนชา ทินสมัย
๑๑๓) นายอดิศักดิ์ ฝมไผ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๘๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๐๙๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๐๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๓

วิมล

๑๑๔) นายอนันต์ชัย...

๑๑๔) นายอนันต์ชัย วิสม
๑๑๕) นายวรุต คีนัก
๑๑๖) นายแสงตะวัน นະตะสัค
๑๑๗) นายยุทธพงษ์ รัตนะ
๑๑๘) นายชัยวุฒิ ไชยชนะ
๑๑๙) นายวิศรุต ศรีธรรมมา
๑๒๐) นายณนทกร เผือกผ่อง
๑๒๑) นายกำชัย สุทธะ
๑๒๒) นางสาวณัฐกรณ บุญตะนัย
๑๒๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนสร้อย
๑๒๔) นายไพรัช เปี่ยมพิมาย
๑๒๕) นางสาวศุภมาศ ทองมาก
๑๒๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง
๑๒๗) นางสาวฉิมพร เล็กภูเขียว
๑๒๘) นางสาวกฤติมาพร คำมีแก่น
๑๒๙) นางสาวสกุลรัตน์ ภาคภูมิ
๑๓๐) นางสาวไพรินทร์ ศรีรูปิ
๑๓๑) นางสาวทิพนตร ฝอยปัญญา
๑๓๒) นางสาวสาธิตา ปานทอง
๑๓๓) นางสาวอริสา ทองนวล
๑๓๔) นางสาวอรยา คำคล้อง
๑๓๕) นางสาวชุตานกรณ สุนทรสนาม
๑๓๖) นางสาวณัฐชล คำจันทร์
๑๓๗) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ
๑๓๘) นางสาวศุภรดา บัณญรา
๑๓๙) นางสาวพาดิ คุณนาน
๑๔๐) นางสาวจิราเจต พองดา
๑๔๑) นางสาวอารยา มีชัย
๑๔๒) นางสาววิชุดา นาคผจญ
๑๔๓) นางสาวนันทยา จันทะสุน
๑๔๔) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี
๑๔๕) นายอนุวัติ ภูถวิล
๑๔๖) นายธีรพล แสงทอง
๑๔๗) นายศักดิ์ทิพัฒน์ บุญมัน
๑๔๘) นายฐิตวิมลค์ เอมอุไร
๑๔๙) นายชัยณรงค์ ศรีบุรินทร์
๑๕๐) นางสาวอัจฉราวรรณ สวนสนอง
๑๕๑) นางสาวณัฐราพร สิงหา
๑๕๒) นายภิรมเรศ แหมมโต

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๑๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๒๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๓๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๔๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๒

วิมล

๑๕๓) นางสาวอุบล...

๑๕๓) นางสาวอุบล เด็กศิริ
๑๕๔) นางสาวโนรัตน์ ทองบุตร
๑๕๕) นายภาคภูมิ แทนไทย
๑๕๖) นางสาวสุภาณัฐ เมสท์วง
๑๕๗) นางสาวพรทิศา สาดาขันธ์
๑๕๘) นายเอกวิทย์ วันทะนา
๑๕๙) นายไตรมณฑล ทิพย์วรรณ
๑๖๐) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์
๑๖๑) นายจิรายุส เกษมสุข
๑๖๒) นายจิรศักดิ์ ศรีวิชัย
๑๖๓) นายณัฐกฤษณ์ สะพานแก้ว
๑๖๔) นายบุรณศักดิ์ ปะที
๑๖๕) นายปิ่นณวิทย์ เสมอทรัพย์
๑๖๖) นายพิษณุพงษ์ ไชยา
๑๖๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง
๑๖๘) นายวสันต์ ตรีนกุล
๑๖๙) นายภาณุเดช เพชรอุด
๑๗๐) นายอนุกุล วิลแสง
๑๗๑) นายภัทรพงษ์ มีสุข
๑๗๒) นางสาวนุชวี สิละทีป
๑๗๓) นางสาวสุภาวดี โกศรีนาม
๑๗๔) นางสาวอรณิชา เทียนคำ
๑๗๕) นางสาวพรพิณ ขอบสอน
๑๗๖) นางสาววันวิสา ขอนพิกุล
๑๗๗) นางสาวอรรณณ เดาว์ทอง
๑๗๘) นางสาวอัยย์ลิณ เมอร์วิณณ์
๑๗๙) นางสาววิสรา คุยครอง
๑๘๐) นายวุฒิกร ศิริวรรณ
๑๘๑) นางสาวจรรณ กระจำพันธุ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๕๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๖๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๑
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๒
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๓
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๔
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๕
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๖
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๗
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๘
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๗๙
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๐
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

สมพงษ์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกสาร
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๐๔
ที่ ๐๓๓๐(๑)/ ๑๖ ๑ ๖ ๘ ลงวันที่ ๒๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 60 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[4]
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[4]
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[4] 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽³⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) DPD Colorimetric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

40 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
49	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
56	Total Phosphorous	Digestion, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
57	Total Suspended Solids	Dried from 103-105 °C ⁽⁴⁾
58	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
60	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

น้ำดื่ม...

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric 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	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	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, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	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...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

76 γ-HCH...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	γ-HCH	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, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
84	Methanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric 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-Methylnapthalene	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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

94 N-Nitrosodiphenylamine...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric 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	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,25)

110 TPH (C₈-C₁₆)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
110	TPH (C ₈ -C ₁₆)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
111	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,22]
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	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric 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	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, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 28 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
3	Beryllium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
5	Carbon Monoxide	1) Instrumental Analyzer Method ^[5] 2) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
8	Cobalt	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxins	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]

15 Lead...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
17	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Alkaline Permanganate/Colorimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
22	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tellurium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
25	Tin	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
26	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]

27 Vanadium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Vanadium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[5]
28	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,26] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,26] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,26]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,17] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,17]

5 Beryllium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Chromium (III)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,16,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1,6,17,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,9,16,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,9,17,19)

10 Chromium (VI)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1,6,19) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26)

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

22 Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ^(1,6,30) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 4) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾ 5) Thermal Decomposition Amalgamation and Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²¹⁾
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ^(11,26)
24	Mirex	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
26	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,26)

- 2-Chlorobiphenyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	<ul style="list-style-type: none"> - 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',5,6-Nonachlorobiphenyl - Pentachlorophenol 	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26) Electrometric Method ^(23,24)
29	pH	
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

31 Silver...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,26) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,26) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,26)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)
35	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,16) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,17)

ดิน...

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
2	Acetone	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
4	Anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
9	Benz(a)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

11 Benzo(b)fluoranthene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Benzo(b)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
12	Benzo(k)fluoranthene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
13	Benzoic acid	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
14	Benzo(a)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
15	Benzo(g,h,i)perylene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
22	Butyl Benzyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

23 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
24	Carbazole	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
28	p-Chloroaniline	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
32	2-Chlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,17,19)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,19)

36 Chrysene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Chrysene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(27,28,29)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
42	Dibenz(a,h)anthracene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
43	Di-n-Butyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
47	3,3-Dichlorobenzidine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

49 1,2-Dichloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
53	2,4-Dichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
58	Diethyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
59	2,4-Dimethylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
60	2,4-Dinitrophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
61	2,4-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
62	2,6-Dinitrotoluene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

63 Di-n-Octyl Phthalate...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
63	Di-n-Octyl Phthalate	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26)
64	Endosulfan	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26)
65	Endrin	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26)
66	Ethylbenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
67	Fluoranthene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
68	Fluorene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
70	Heptachlor epoxide	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
73	n-Hexane	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽¹³⁾

73 n-Hexane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
74	α -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
75	β -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
76	γ -HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
77	Hexachlorocyclopentadiene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
78	Hexachloroethane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
80	Isophorone	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ 2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽²¹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽³⁰⁾

84 Methanol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,25)
85	Methoxychlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
88	2-methylphenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
89	2-Methylnaphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
91	Naphthalene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
93	Nitrobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
94	N-Nitrosodiphenylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

96 Polychlorinated biphenyls (PCBs)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 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) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
97	Pentachlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
98	Phenanthrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)

99 Phenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
100	Pyrene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
108	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
109	TPH (C ₈ - C ₁₆)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
110	TPH (C ₁₆ - C ₃₅)	1) Automate Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(12,22) 3) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22,31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)

115 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
115	2,4,5-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
116	2,4,6-Trichlorophenol	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(10,26) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(11,26)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(15,25)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,16) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,17)

อิมพี

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเข้มข้นที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 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.

5. United States...

- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994. เพิ่มใหม่
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992. อิมพี

20. United States...

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics by Gas Chromatography. SW-846 Method 8015C, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Samples by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluating Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.

Amph



ที่ อภ ๐๓๔๐/๑/ ๔ ๑ ๒ ๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒ ๕ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยู่เลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่ จำนวน ๓ ราย

๑) นางสาวพรณิศา คุ้มคง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๕

๒) นายกำชัย สุทธิระ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๒๑

๓) นางสาวศุภาดา ปิ่นมยุรา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๓๘

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวฐานิตา กลิ่นเขียว ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๒

๒) นางสาวกัญญ์กมล สายคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๓

๓) นางสาวณัฐนันท์ กันทะวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๔

๔) นายอำนาจ วงษาเคน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๕

๕) นายภูษณพล ปัญญาวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๖

๖) นายณชากร หาราช ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๗

๗) นายวัชรินทร์ ผ่องใสสวน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๘

๘) นายณัฐพงศ์ โสภะ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๙

๙) นายศักรินทร์ ปานเพ็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๐

๑๐) นายณัฐพล ชุ่มชื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๑

๑๑) นายธนา สุพานัน ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๒

๑๒) นายบรรณกร แก้วพงษ์ชา ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๙๓

อนึ่ง พมังสือฉบับนี้...

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรศ กงศ์กรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒ ๓ ๖ ๘ /

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณิคมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๐๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ
เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๘ ราย ได้แก่

๑) นายประพนธ์ วรรณชูชัย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๖๐
๒) นายจิรณัฐ ขาวละออ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๐๓๒
๓) นายพีรพัฒน์ กำคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๐๘
๔) นางสาวอริยา คำดล่อง	ทะเบียนเลขที่ ว ๒๐๔-จ-๐๑๓๔
๕) นายกิตติพงศ์ แซ่ลี	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๔๔
๖) นายจิรเมธ ประเสริฐศิริพงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๐
๗) นายภัทรพงษ์ มณฑาทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๖๗
๘) นางสาวจาวรรณ กระจำงพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๐๔-จ-๐๑๘๑

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายอิทธิรัตน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขณัตติสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๓๒๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕
ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี่ กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายเดช ช่างชน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-กิ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-กิ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายสุพจน์ สลวณะเตชะ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-กิ-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายณัฐพงษ์ เพ็งขาวนา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวกัลยพรรณ รักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๒ |
| ๓) นางสาวจุฑารัตน์ สัตทองหลาง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายสรเสริญ คุ้มยศ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายณัฐวัฒน์ ออณพรมราช | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายจิตรกร สิวะสา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๗ |
| ๘) นายสิทธิพงษ์ สุวรรณรัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๘ |
| ๙) นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๐๙ |
| ๑๐) นายอนุเวศน์ เดมา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๐ |
| ๑๑) นายสุวิทย์ นราพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๑ |
| ๑๒) นายณัฐพล เจียงวรวงศ์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๓ |
| ๑๓) นายชานนท์ บุญขึ้น | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๔ |
| ๑๔) นายณัฐกานต์ วงศ์อินทร์อยู่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๕ |
| ๑๕) นายอานนท์ โพธิ์พระทอง | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๖ |

๑๖) นายณัชพล...

- ๑๖) นายณัชพล ต้ากลาง
๑๗) นายศุภณัฐ พิสัยพันธ์
๑๘) นายสันต์ คินันต์
๑๙) นายวีรณัฐ อิมพาลี
๒๐) นายศุภณัฐ สุกุลกิตติมงคล
๒๑) นายเอกชัย ถิ่นทอง
๒๒) นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ
๒๓) นายหิมนกร กุมภา
๒๔) นางสาวนันทยา บุญจันต์
๒๕) นายสิทธิชัย ยันพิมาย
๒๖) นางสาวภาณิน หลอดทอง
๒๗) นางสาวพจนนา สีดา
๒๘) นางสาวณิศา กุลศิริวงศ์
๒๙) นายพิทยา ทองแดง
๓๐) นางสาวชลธิชา สูงภข
๓๑) ว่าที่ร้อยตรี ธนชัย ม่วงมา
๓๒) นายวรวิทย์ พันธ์พา
๓๓) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
๓๔) นายสุรศักดิ์ สาขิน
๓๕) นายสถาพร ลาแก้ว
๓๖) นายสุทธิดำรง โชคดีนันท์
๓๗) นายวิมล หันไชยเนาว์
๓๘) นางสาววนาลี เจริญตระกูล
๓๙) นายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย
๔๐) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันท์กุลชัย
๔๑) นายสิจจา เพ็ชรแสวง
๔๒) นายกณตภณ มณีสัมพันธ์
๔๓) นายธารินทร์ อ็อกจินดา
๔๔) นายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย
๔๕) นายไสว ดันโพธิ์
๔๖) นางสาวกิตติยา สันญาอริยาภรณ์
๔๖) นางสาวธิดารัตน์ ศิริมงคลโร
๔๗) นายพิพัฒน์ นิพัทธ์เศรษฐ์
๔๘) นายศิริวิทย์ เรืองสม
๔๙) นายปารเมศ สัตยาคุณ
๕๐) นายณณนาถ ธรรมะโร
๕๑) นางสาวศุภรัตน์ โสจันทร์

- ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๑๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๒๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๓๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๓
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๔
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๕
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๖
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๗
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๘
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๔๙
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๕๐
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๕๑
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๕๒
ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จิ-๐๐๕๓

๕๒) นายพชรกร...

๕๒) นายพรกร เจ็งเจริญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๔
๕๓) นายทิวากร เชื้อมาก	ทะเบียนเลขที่ ว ๓๒๓-จ-๐๐๕๕
๕๔) นายอนุรักษ์ ทองขจรศักดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๖
๕๕) นายอภิชาติ วิลาศ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๗
๕๖) นายจรัสระวี ศรีรักษา	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๘
๕๗) นายประสานมิตร เชื้อนเพชร	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๕๙
๕๘) นายภาณุวัฒน์ วังบง	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๐
๖๐) นายสันติ ชัยชนะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๑
๖๑) นายทินกร กุลชาติ	ทะเบียนเลขที่ ว-๓๒๓-จ-๐๐๖๒

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน อุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรยศ กอนกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๓๓ ๖๐๕๔ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ ej:rv@dew.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ว-๓๒๓
ที่อก ๐๓๒๐/ ๗๔๓ ๘ ลงวันที่ ๐๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๔ รายการ
น้ำเสีย จำนวน 14 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2]
2	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric Method ^[2] 2) Closed Reflux, Colorimetric Method ^[2] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[2]
3	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
4	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
5	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[1]
6	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2]
7	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
8	pH	Electrometric Method ^[2]
9	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[2] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
10	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
11	Temperature	Field Method ^[2]
12	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
13	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Macro Kjeldahl Method ^[2]
14	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]

น้ำใต้ดิน จำนวน 3 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
2	pH	Electrometric Method ^[2]
3	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]

อากาศเสีย...

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 7 รายการ

ลำดับ ที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[9]
2	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5]
3	Opacity	Ringelmann's Method ^[3,4]
4	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[8] 2) Instrumental Analyzer Method ^[10]
5	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Acid Method ^[5] 2) Instrumental Analyzer Method ^[11]
6	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium - Titrimetric Method ^[6]
7	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[7]

เอกสารอ้างอิง

1. ชงชัย พรหมสวัสดิ์ และวิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธีศักดิ์, บรรณาธิการ. (2547) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023
3. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
4. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2017.
6. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2020.
8. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
9. United States Environmental Protection Agency. Determination of Carbon Monoxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 10, 2017.
10. United States Environmental Protection Agency. Determination of Oxide of Nitrogen Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 7E, 2023.
11. United States Environmental Protection Agency. Determination of Sulfur dioxide Emission from Stationary Sources; Instrumental Analyzer Procedure. 40 CFR 60. Appendix A Method 6C, 2017.



ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑ ๐ ๐ ๙ ๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แก้อายรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขที่ Env 2024/005

ลงวันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๓๕๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๑๖/๑๐ หมู่ที่ ๕ ตำบลแม่น้ำคู่ อำเภอลพบุรี จังหวัดระยอง ขอแก้ไขชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เนื่องจากมีความคลาดเคลื่อน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับทราบและดำเนินการแก้ไขรายชื่อเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๕ ราย ตามที่แจ้งเรียบร้อยแล้ว เป็นดังนี้

ลำดับที่ ๒๗ นางพจนา สีตา

ลำดับที่ ๒๘ นางสาววันตา กุลสุริวงศ์

ลำดับที่ ๓๐ นางชลธิชา สุนงกษ

ลำดับที่ ๓๖ นายสุทธิดำรงค์ โชคปิตินันท์

ลำดับที่ ๔๒ นายกันตภณ มณีสัมพันธ์

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

น

(นายพรยศ กลิ่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@div.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"





บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (สำนักงานใหญ่)
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ
แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ติดต่อเรา

