ภาคผนวกที่ 31

ระเบียบการปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา (ABP-EP-002) และเอกสารการตรวจสอบข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากโครงการ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

1. ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ABP-FM-EP-005

วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในหน้าที่ได้รับมอบหมายได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

-

Uncontrolled when printed out

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง *(หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้น ๆ)*

1. ด้านความปลอดภัย

-

2. ด้านสุขภาพอนามัย

-

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิตฯ ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ *: กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเน้นตัวหนาในประโยค*

Uncontrolled when printed out

ระเบียบการปฏิบัติงาน

1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัทฯ อย่างครบถ้วน

ภายนอกองค์กร กำหนดให้ผู้บริหารร่วมกับแผนกมวลชนสัมพันธ์ และ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลต่อภายนอก กำหนดให้ Managing Director เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกองค์กรหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจในกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสาร จะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารระบบมาตรฐานการดำเนินการ หรือการประชุม Management Review เพื่อจัดทำเป็นบันทึก

ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัทฯ สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสาร หรือวิธีใดๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

กรณีแจ้งภายในองค์กร

- กรณีแจ้งโดยด้วยตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ

Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)			Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 4 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations		กัญจน์ณัฏฐ์ วิมุลชาติ	Revision 04

กรณีแจ้งภายนอกองค์กร

- กรณีที่พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้ง ให้ทำบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะบันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี) และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ
- หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่างๆให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ทำการบันทึกรายละเอียดลงใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะแทนก็ได้

Approve by: Tananut Boonsothornwattana (MD)
Date: 20/10/2025 ABP-FM-QP-001-rev.02

Uncontrolled when printed out

3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา

ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุมคณะกรรมการต่าง ๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริงมีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถปฏิบัติได้ทันท่วงที ชัดเจน เข้าใจง่าย และมีเกี่ยวข้องกับระบบการจัดการทั้งทางด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย ความปลอดภัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ
- มีทรัพยากรที่จำเป็น สำหรับการมีส่วนร่วม และการปรึกษา เช่น เทคโนโลยี สารสนเทศ การอบรม เป็นต้น

หัวข้อ	วิธีการ	ความถี่	ช่องทาง	เกณฑ์ผลการพิจารณา
หัวข้อการให้มีการปรึกษากับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดความต้องการ และความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	1. ให้มีการจัดทำแบบสอบถาม/สำรวจ 2. ให้พนักงานมีการเสนอแนะในการกำหนดนโยบายความปลอดภัย	1. 1 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/ปี	1. ISO Committee 2. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1.ให้ร่วมพิจารณาข้อมูลที่ได้มาให้มีระดับความเสี่ยงที่สูงให้ดำเนินการจัดทำแผนงานจัดการ 2.ให้มีการพิจารณาข้อมูลการเสนอแนะนโยบายทั้งหมดที่ได้มา และนำไปให้ คปอ.ร่วมพิจารณาอีกครั้งในที่ประชุมเพื่อกำหนดให้มีกำหนดเป็นนโยบาย
2. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่พวกเขามีอย่างเหมาะสม	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์

Uncontrolled when printed out

4. การกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อและมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่ตนมีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
6. สิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวังตรวจวัด และประเมินผล	1. ให้มีการให้ข้อมูลการเฝ้าระวัง ตรวจวัด และประเมินผล และให้ข้อเสนอแนะจากผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. 2. มีการตรวจประเมินภายในระบบการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. 3. มีการตรวจสอบความปลอดภัย ที่ประกอบด้วยผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ.	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการโหวตถ้ามีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางนั้นๆ ให้ถือผลโหวตทิศทางนั้นๆ เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามที่ประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์ 2.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ 3.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

Uncontrolled when printed out

หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				
1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความมีส่วนร่วม	ให้ข้อมูล ศึกษา จัดทำ และนำผลสรุปการไปใช้ โดยให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการนำเสนอกลยุทธ์องค์กร	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกผลการตัดสินใจในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. การชี้บ่งอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกๆงาน	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกการจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกๆงาน
3. การพิจารณาการดำเนินการเพื่อการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกๆงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกๆงาน โดยพิจารณาการจัดอันตรายและลดความเสี่ยงด้าน OH&S
4. การกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม	ให้มีการให้ข้อมูล สนับสนุนเพื่อให้พนักงานได้รับการฝึกอบรม	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลกำหนดความต้องการรฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
5. การกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร	1. สร้างพฤติกรรมความปลอดภัย โดยมีกิจกรรมร่วมกัน	1 ครั้ง/ปี	SHERO Culture activities	มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซ็นต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการงานที่ปลอดภัย (Procedure, WI)	1 ครั้ง/ปี	ISO Committee	มีผลการจัดทำมาตรการควบคุม และการนำไปใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ
7. การตรวจสอบ/สอบสวน อุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข	ให้มีตัวแทนของพนักงานแผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่	ตามจำนวนครั้ง	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

Uncontrolled when printed out

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายบริษัทฯ นโยบายสิ่งแวดล้อม นโยบายความปลอดภัย นโยบายด้านพลังงาน	ผู้บริหาร MR/AMR MR/AMR ผู้จัดการพลังงาน	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	- ประกาศบริษัทฯ - ชี้แจงหรืออบรม - SharePoint หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน - E-mail	พนักงานทุกคน
สาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของส่วนงาน และผลการประเมินความเสี่ยง	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน MR หัวหน้าส่วนงาน	- มีกิจกรรมใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานและผู้จัดการแผนก/ฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
วัตถุประสงค์และเป้าหมายโครงการ	MR/AMR หัวหน้าส่วนงาน	- มีการจัดทำใหม่ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง	พนักงานทุกคน
กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน, E-mail รับทราบเอกสาร ประชุมชี้แจง	พนักงานที่เกี่ยวข้อง หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง ผู้บริหาร
โครงสร้างหน้าที่ และความรับผิดชอบ	แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประกาศบริษัทฯ ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานทุกคน
แผนและผลการ Internal Audit	MR/AMR Lead Auditor	- มีการจัดทำ	ประชุมชี้แจง SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน, E-mail	พนักงานทุกคน
ข้อร้องเรียนและข้อเสนอแนะ	พนักงานทุกคน	- เมื่อต้องการร้องเรียน หรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน, E-mail แจ้งโดยวาจา	หัวหน้าส่วนงานบริหาร MR/AMR ผู้จัดการโรงไฟฟ้า
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	แผนกทรัพยากรบุคคลและธุรการ/ MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรมรับทราบเอกสาร, E-mail	พนักงานทุกคน
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	พนักงานที่เกี่ยวข้อง ผู้จัดการฝ่ายที่เกี่ยวข้อง
การติดตามและการตรวจวัด	MR/AMR	- มีการจัดทำ - มีการเปลี่ยนแปลง	ประชุมชี้แจง SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน, E-Mail	พนักงานที่เกี่ยวข้อง
รายงานการประชุม Management Review	MR/AMR	- มีการจัดทำ	รับทราบเอกสาร SharePoint, ไดรฟ์กลาง หรือ Software ที่บริษัทฯใช้งาน, E-mail	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ผู้บริหาร
เหตุการณ์ฉุกเฉิน	พนักงานทุกคนตามโครงสร้างแผนฉุกเฉิน	-กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-วิทยุสื่อสาร -โทรศัพท์ -เสียงตามสาย	พนักงาน

Uncontrolled when printed out

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัทฯ

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร, แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง E-mail	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร/แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, /MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	ผู้บริหาร/ แผนกบริการลูกค้า, แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR/ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	- เมื่อต้องการร้องเรียนหรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน E-mail แจ้งโดยวาจา จดหมาย	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	แผนกความปลอดภัยฯ/หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามาปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง - เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบต่อชุมชนจากความเสี่ยง	แผนกบริการลูกค้า,แผนกมวลชนสัมพันธ์, MR/AMR	- เมื่อประเมินทบทวนกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญและผลกระทบความเสี่ยง	เอกสารชี้แจง สังโทรสาร ส่ง E-mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทฯใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
เหตุฉุกเฉิน	แผนกมวลชนสัมพันธ์/MD	-กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ E-mail แจ้ง	crisis communication ขององค์กร

Uncontrolled when printed out

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ

วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	[redacted]
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	
1/1/2569	-	-	-	-	
2/1/2569	-	-	-	-	
3/1/2569	-	-	-	-	
4/1/2569	-	-	-	-	
5/1/2569	-	-	-	-	
6/1/2569	-	-	-	-	
7/1/2569	-	-	-	-	
8/1/2569	-	-	-	-	
9/1/2569	-	-	-	-	
10/1/2569	-	-	-	-	
11/1/2569	-	-	-	-	
12/1/2569	-	-	-	-	
13/1/2569	-	-	-	-	
14/1/2569	-	-	-	-	
15/1/2569	-	-	-	-	
16/1/2569	-	-	-	-	
17/1/2569	-	-	-	-	
18/1/2569	-	-	-	-	
19/1/2569	-	-	-	-	
20/1/2569	-	-	-	-	
21/1/2569	-	-	-	-	
22/1/2569	-	-	-	-	
23/1/2569	-	-	-	-	
24/1/2569	-	-	-	-	
25/1/2569	-	-	-	-	
26/1/2569	-	-	-	-	
27/1/2569	-	-	-	-	
28/1/2569	-	-	-	-	
29/1/2569	-	-	-	-	
30/1/2569	-	-	-	-	
31/1/2569	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	[redacted]
1/2/2569	-	-	-	-	
2/2/2569	-	-	-	-	
3/2/2569	-	-	-	-	
4/2/2569	-	-	-	-	
5/2/2569	-	-	-	-	
6/2/2569	-	-	-	-	
7/2/2569	-	-	-	-	
8/2/2569	-	-	-	-	
9/2/2569	-	-	-	-	
10/2/2569	-	-	-	-	
11/2/2569	-	-	-	-	
12/2/2569	-	-	-	-	
13/2/2569	-	-	-	-	
14/2/2569	-	-	-	-	
15/2/2569	-	-	-	-	
16/2/2569	-	-	-	-	
17/2/2569	-	-	-	-	
18/2/2569	-	-	-	-	
19/2/2569	-	-	-	-	
20/2/2569	-	-	-	-	
21/2/2569	-	-	-	-	
22/2/2569	-	-	-	-	
23/2/2569	-	-	-	-	
24/2/2569	-	-	-	-	
25/2/2569	-	-	-	-	
26/2/2569	-	-	-	-	
27/2/2569	-	-	-	-	
28/2/2569	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	[redacted]
1/3/2569	-	-	-	-	
2/3/2569	-	-	-	-	
3/3/2569	-	-	-	-	
4/3/2569	-	-	-	-	
5/3/2569	-	-	-	-	
6/3/2569	-	-	-	-	
7/3/2569	-	-	-	-	
8/3/2569	-	-	-	-	
9/3/2569	-	-	-	-	
10/3/2569	-	-	-	-	
11/3/2569	-	-	-	-	
12/3/2569	-	-	-	-	
13/3/2569	-	-	-	-	
14/3/2569	-	-	-	-	
15/3/2569	-	-	-	-	
16/3/2569	-	-	-	-	
17/3/2569	-	-	-	-	
18/3/2569	-	-	-	-	
19/3/2569	-	-	-	-	
20/3/2569	-	-	-	-	
21/3/2569	-	-	-	-	
22/3/2569	-	-	-	-	
23/3/2569	-	-	-	-	
24/3/2569	-	-	-	-	
25/3/2569	-	-	-	-	
26/3/2569	-	-	-	-	
27/3/2569	-	-	-	-	
28/3/2569	-	-	-	-	
29/3/2569	-	-	-	-	
30/3/2569	-	-	-	-	
31/3/2569	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	[redacted]
1/4/2569	-	-	-	-	
2/4/2569	-	-	-	-	
3/4/2569	-	-	-	-	
4/4/2569	-	-	-	-	
5/4/2569	-	-	-	-	
6/4/2569	-	-	-	-	
7/4/2569	-	-	-	-	
8/4/2569	-	-	-	-	
9/4/2569	-	-	-	-	
10/4/2569	-	-	-	-	
11/4/2569	-	-	-	-	
12/4/2569	-	-	-	-	
13/4/2569	-	-	-	-	
14/4/2569	-	-	-	-	
15/4/2569	-	-	-	-	
16/4/2569	-	-	-	-	
17/4/2569	-	-	-	-	
18/4/2569	-	-	-	-	
19/4/2569	-	-	-	-	
20/4/2569	-	-	-	-	
21/4/2569	-	-	-	-	
22/4/2569	-	-	-	-	
23/4/2569	-	-	-	-	
24/4/2569	-	-	-	-	
25/4/2569	-	-	-	-	
26/4/2569	-	-	-	-	
27/4/2569	-	-	-	-	
28/4/2569	-	-	-	-	
29/4/2569	-	-	-	-	
30/4/2569	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	[redacted]
1/5/2569	-	-	-	-	
2/5/2569	-	-	-	-	
3/5/2569	-	-	-	-	
4/5/2569	-	-	-	-	
5/5/2569	-	-	-	-	
6/5/2569	-	-	-	-	
7/5/2569	-	-	-	-	
8/5/2569	-	-	-	-	
9/5/2569	-	-	-	-	
10/5/2569	-	-	-	-	
11/5/2569	-	-	-	-	
12/5/2569	-	-	-	-	
13/5/2569	-	-	-	-	
14/5/2569	-	-	-	-	
15/5/2569	-	-	-	-	
16/5/2569	-	-	-	-	
17/5/2569	-	-	-	-	
18/5/2569	-	-	-	-	
19/5/2569	-	-	-	-	
20/5/2569	-	-	-	-	
21/5/2569	-	-	-	-	
22/5/2569	-	-	-	-	
23/5/2569	-	-	-	-	
24/5/2569	-	-	-	-	
25/5/2569	-	-	-	-	
26/5/2569	-	-	-	-	
27/5/2569	-	-	-	-	
28/5/2569	-	-	-	-	
29/5/2569	-	-	-	-	
30/5/2569	-	-	-	-	
31/5/2569	-	-	-	-	

บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด					
แบบฟอร์มการตรวจสอบบันทึกใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ ตู้รับข้อร้องเรียนหน้าโครงการ					
วันที่บันทึก	ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอแนะ		รายละเอียด	วันที่จัดส่งข้อร้องเรียน	[redacted]
	ภายในบริษัท	ภายนอกบริษัท		ให้ส่วนงาน Safety	
1/6/2569	-	-	-	-	
2/6/2569	-	-	-	-	
3/6/2569	-	-	-	-	
4/6/2569	-	-	-	-	
5/6/2569	-	-	-	-	
6/6/2569	-	-	-	-	
7/6/2569	-	-	-	-	
8/6/2569	-	-	-	-	
9/6/2569	-	-	-	-	
10/6/2569	-	-	-	-	
11/6/2569	-	-	-	-	
12/6/2569	-	-	-	-	
13/6/2569	-	-	-	-	
14/6/2569	-	-	-	-	
15/6/2569	-	-	-	-	
16/6/2569	-	-	-	-	
17/6/2569	-	-	-	-	
18/6/2569	-	-	-	-	
19/6/2569	-	-	-	-	
20/6/2569	-	-	-	-	
21/6/2569	-	-	-	-	
22/6/2569	-	-	-	-	
23/6/2569	-	-	-	-	
24/6/2569	-	-	-	-	
25/6/2569	-	-	-	-	
26/6/2569	-	-	-	-	
27/6/2569	-	-	-	-	
28/6/2569	-	-	-	-	
29/6/2569	-	-	-	-	
30/6/2569	-	-	-	-	

ภาคผนวกที่ 32

หนังสือร้องขอเข้าเยี่ยมชมโครงการ

13 March 2026

Amata B. Grimm Power 3 Ltd

Subject: Appreciation for receiving the Mongolian JICA Study Visit Delegation

Dear Sir/Madam,

Regarding the subject mentioned above, I would like to express our sincere appreciation for receiving the Mongolian delegation during the JICA study visit to Thailand.

The participants greatly appreciated the opportunity to learn from your organization through the valuable presentation and discussions. The knowledge and experience shared during the site visit will be very helpful for strengthening institutional capacity and advancing PPP initiatives in Mongolia.

Once again, thank you very much for your warm hospitality and generous support. We hope that this exchange will contribute to continued knowledge sharing and cooperation in the future.

ภาคผนวกที่ 33

ข้อมูลปริมาณน้ำ Recycle ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

Description	Unit	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Total
Recycling water	m3	449.00	514.00	1,143.00	748.00	628.00	639.00	4,121.00
Recycling water(filter press)	m3	403.00	459.00	1,103.00	717.00	578.00	581.00	3,841.00
Recycle water ST flash pipe to MCT	m3	832.00	762	931.00	756.00	817.00	791.00	4,889.00
Recycle water sampling system.	m3	46.00	55	40.00	31.00	50.00	58.00	280.00
Recycle Raindrop	m3	-	0	-	207.00	435.00	320.00	962.00
Total Recycle water	m3	1,281.00	1,276.00	2,074.00	1,711.00	1,880.00	1,750.00	9,972.00

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/01/2569	1.00	22	0	0
2/01/2569	1.00	22	3	0
3/01/2569	1.00	24	1	0
4/01/2569	2.00	25	1	0
5/01/2569	27.00	25	0	0
6/01/2569	63.00	20	1	0
7/01/2569	57.00	22	1	0
8/01/2569	1.00	26	1	0
9/01/2569	9.00	27	1	0
10/01/2569	2.00	28	1	0
11/01/2569	2.00	27	1	0
12/01/2569	35.00	28	2	0
13/01/2569	61.00	27	1	0
14/01/2569	65.00	28	1	0
15/01/2569	20.00	27	1	0
16/01/2569	1.00	28	2	0
17/01/2569	3.00	29	1	0
18/01/2569	2.00	28	1	0
19/01/2569	4.00	28	2	0
20/01/2569	1.00	29	1	0
21/01/2569	2.00	29	1	0
22/01/2569	5.00	28	2	0
23/01/2569	6.00	28	3	0
24/01/2569	3.00	29	2	0
25/01/2569	2.00	29	3	0
26/01/2569	6.00	28	2	0
27/01/2569	3.00	29	2	0
28/01/2569	2.00	29	2	0
29/01/2569	15.00	27	2	0
30/01/2569	27.00	28	2	0
31/01/2569	20.00	28	2	0
Total	449	832	46	0

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/02/2569	17	28	2	0
2/02/2569	24	29	2	0
3/02/2569	11	26	2	0
4/02/2569	15	29	2	0
5/02/2569	18	29	3	0
6/02/2569	9	29	3	0
7/02/2569	17	26	2	0
8/02/2569	19	28	2	0
9/02/2569	20	28	2	0
10/02/2569	12	27	2	0
11/02/2569	12	28	2	0
12/02/2569	13	28	2	0
13/02/2569	11	28	1	0
14/02/2569	17	29	2	0
15/02/2569	17	26	2	0
16/02/2569	19	28	2	0
17/02/2569	18	27	2	0
18/02/2569	10	28	3	0
19/02/2569	59	27	2	0
20/02/2569	19	24	2	0
21/02/2569	21	27	2	0
22/02/2569	14	26	2	0
23/02/2569	6	26	2	0
24/02/2569	18	27	1	0
25/02/2569	30	26	1	0
26/02/2569	32	27	2	0
27/02/2569	19	26	1	0
28/02/2569	17	25	2	0
Total	514	762	55	0

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/03/2569	25	26	2	0
2/03/2569	23	26	1	0
3/03/2569	61	24	2	0
4/03/2569	64	28	1	0
5/03/2569	76	29	1	0
6/03/2569	31	49	2	0
7/03/2569	35	30	3	0
8/03/2569	71	34	1	0
9/03/2569	57	27	1	0
10/03/2569	36	27	2	0
11/03/2569	71	33	1	0
12/03/2569	49	33	2	0
13/03/2569	15	31	1	0
14/03/2569	44	34	1	0
15/03/2569	38	31	1	0
16/03/2569	38	32	1	0
17/03/2569	43	33	0	0
18/03/2569	36	33	1	0
19/03/2569	30	31	1	0
20/03/2569	25	31	1	0
21/03/2569	16	32	1	0
22/03/2569	4	31	1	0
23/03/2569	16	28	1	0
24/03/2569	8	27	1	0
25/03/2569	25	28	2	0
26/03/2569	33	28	2	0
27/03/2569	32	27	1	0
28/03/2569	35	28	1	0
29/03/2569	31	23	1	0
30/03/2569	35	30	2	
31/03/2569	40	27	1	
Total	1143	931	40	0

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/04/2569	30	27	1	0
2/04/2569	33	29	1	0
3/04/2569	29	26	1	0
4/04/2569	34	26	1	0
5/04/2569	20	30	1	0
6/04/2569	37	28	1	0
7/04/2569	54	28	2	0
8/04/2569	23	28	1	0
9/04/2569	19	29	1	0
10/04/2569	18	28	2	0
11/04/2569	19	28	1	0
12/04/2569	38	31	1	0
13/04/2569	28	26	1	0
14/04/2569	21	22	0	0
15/04/2569	20	22	1	0
16/04/2569	24	25	0	0
17/04/2569	25	25	0	0
18/04/2569	32	18	1	0
19/04/2569	30	29	1	0
20/04/2569	26	24	0	0
21/04/2569	21	11	1	27
22/04/2569	22	26	1	46
23/04/2569	21	22	2	0
24/04/2569	21	23	1	22
25/04/2569	24	23	2	23
26/04/2569	24	22	1	0
27/04/2569	25	24	1	0
28/04/2569	13	24	1	0
29/04/2569	15	25	1	26
30/04/2569	2	27	2	63
Total	748	756	31	207

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/05/2569	2	25	0	45
2/05/2569	8	27	1	0
3/05/2569	13	24	1	0
4/05/2569	5	25	1	13
5/05/2569	17	24	2	32
6/05/2569	6	23	1	0
7/05/2569	2	24	2	0
8/05/2569	20	26	3	18
9/05/2569	23	26	1	63
10/05/2569	29	26	2	60
11/05/2569	15	28	1	46
12/05/2569	12	26	2	0
13/05/2569	20	27	1	0
14/05/2569	33	27	2	11
15/05/2569	27	27	1	0
16/05/2569	33	27	2	0
17/05/2569	16	25	1	0
18/05/2569	14	28	2	0
19/05/2569	15	26	1	15
20/05/2569	14	26	2	23
21/05/2569	17	27	1	12
22/05/2569	16	27	2	46
23/05/2569	63	27	1	0
24/05/2569	62	26	2	0
25/05/2569	19	28	2	0
26/05/2569	14	28	2	0
27/05/2569	15	28	2	0
28/05/2569	23	28	3	0
29/05/2569	18	26	2	0
30/05/2569	27	29	2	31
31/05/2569	30	26	2	20
Total	628	817	50	435

AMATA B.GRIMM POWER 3 LIMITED

DATE	Recycling water (m3)	Recycle water ST flash pipe to MCT. (m3)	Recycle water sampling system. (m3)	Recycle rain drop (m3)
1/06/2569	33	26	1	0
2/06/2569	29	28	2	0
3/06/2569	30	27	1	0
4/06/2569	28	27	2	0
5/06/2569	24	26	2	0
6/06/2569	27	28	1	0
7/06/2569	15	26	1	0
8/06/2569	14	27	1	0
9/06/2569	18	28	3	0
10/06/2569	15	26	2	0
11/06/2569	23	28	2	8
12/06/2569	19	27	2	57
13/06/2569	17	28	2	1
14/06/2569	12	24	2	0
15/06/2569	17	19	2	0
16/06/2569	12	28	1	7
17/06/2569	10	26	2	24
18/06/2569	13	26	2	0
19/06/2569	15	27	1	10
20/06/2569	18	26	2	65
21/06/2569	18	27	3	31
22/06/2569	23	27	2	59
23/06/2569	22	26	2	52
24/06/2569	30	26	1	0
25/06/2569	21	27	3	0
26/06/2569	33	27	3	0
27/06/2569	28	26	4	0
28/06/2569	19	26	2	0
29/06/2569	37	28	2	0
30/06/2569	19	23	2	6
Total	639	791	58	320

ภาคผนวกที่ 34

ข้อมูลพนักงานท้องถิ่น

ABP3 ข้อมูลภูมิลำเนา พนักงานและผู้รับเหมา (Updated 9/6/2026)

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อสกุล	ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน	จังหวัด	เพศ	สัญชาติ
1	[redacted]			ชลบุรี	ชาย	ไทย
2				ชลบุรี	ชาย	ไทย
3				ชลบุรี	ชาย	ไทย
4				ชลบุรี	ชาย	ไทย
5				ชลบุรี	ชาย	ไทย
6				หนองบัวลำภู	ชาย	ไทย
7				แพร่	ชาย	ไทย
8				สุพรรณบุรี	ชาย	ไทย
9				ชลบุรี	ชาย	ไทย
10				ศรีสะเกษ	ชาย	ไทย
11				ศรีสะเกษ	ชาย	ไทย
12				มหาสารคาม	ชาย	ไทย
13				ชลบุรี	ชาย	ไทย
14				ระยอง	ชาย	ไทย
15				ชลบุรี	ชาย	ไทย
16				ชลบุรี	ชาย	ไทย
17				นครพนม	ชาย	ไทย
18				เชียงราย	ชาย	ไทย
19				นนทบุรี	ชาย	ไทย
20				ชลบุรี	ชาย	ไทย
21				ลพบุรี	ชาย	ไทย
22				ชลบุรี	ชาย	ไทย
23				หนองคาย	ชาย	ไทย
24				นนทบุรี	ชาย	ไทย
25				ลำปาง	ชาย	ไทย
26				ชลบุรี	ชาย	ไทย
27				สงขลา	ชาย	ไทย
28				ชลบุรี	ชาย	ไทย
29				ชลบุรี	ชาย	ไทย
30				มุกดาหาร	ชาย	ไทย
31				สมุทรปราการ	หญิง	ไทย
32				จันทบุรี	หญิง	ไทย
33				ชลบุรี	หญิง	ไทย
34				กำแพงเพชร	ชาย	ไทย

เนื่องจากเข้าข่ายการเปิดเผยข้อมูลสวนบุคคล ตาม พรบ. การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล 2562 จึงขอปิดบังข้อมูลบางส่วน

	ชลบุรี	
จำนวน	15	คน
จำนวนพนักงานทั้งหมด	34	คน
คิดเป็น % ของพนักงานทั้งหมด	**44.12%**	
เพศชาย	31	คน
เพศหญิง	3	คน
รวม	**34**	**คน**

ภาคผนวกที่ 35

ผลการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-0222

Report No. 6903-0015

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31
SAMPLE NO. : 00204
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 10:10-10:45
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 04/03/2026
TESTED DATE : 19-21/02/2026
STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	34.95	MW
Air Velocity :	20.74	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/4] :	103.71	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.78	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4] 14.10 % O_2	RESULT[/4] 7 % O_2	STD	UNIT
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:10-10:45	0.8	1.6	60[/1],320[/2], 10[/3]	mg/m^3
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0830 [@]		2.76 [/3]	g/s

REMARK:
1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
04/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
04/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0869 – R6902-0870

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31
SAMPLE NO. : 03847-03848
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 10:10 – 10:40
RECEIVED DATE : 13/02/2026
REPORTED DATE : 23/02/2026
STACK DESCRIPTION[&]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	34.95	MW
Air Velocity :	20.74	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/4] :	103.71	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.78	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4] 14.10 % O_2	RESULT[/4] 7 % O_2	STD	UNIT
Sulfur Dioxide	Instrumental Analyzer Method	10:10 – 10:40	0.8	1.6	52[/1], 157[/2]	mg/m^3
(SO_2)	(U.S. EPA Method 6C)		0.3	0.6	20[/1], 60[/2], 5[/3]	ppm
			0.0830[&]		3.63[/3]	g/s
Oxides of Nitrogen	Instrumental Analyzer Method	10:10 – 10:40	22.9	46.8	226[/1], 376[/2]	mg/m^3
(NO_x)	(U.S. EPA Method 7E)		12.2	24.9	120[/1], 200[/2], 60[/3]	ppm
			2.3750[&]		31.28[/3]	g/s

REMARK:
1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperture 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
6. [&] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-0012)
23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
(ว-003-ค-0003)
23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0871

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31
SAMPLE NO. : 03849
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 10:10 – 10:40
RECEIVED DATE : 13/02/2026
REPORTED DATE : 23/02/2026

STACK DESCRIPTION[/4]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	34.95	MW
Air Velocity :	20.74	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/2] :	103.71	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.78	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/2]		STD	UNIT
			14.10 % O_2	7 % O_2		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	10:10 – 10:40	1.9	3.9	790[/1]	mg/m^3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		1.7	3.5	690[/1]	ppm
			0.1970[/4]	-	-	g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. [/2] Standard Condition (Temperture 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
4. [/4] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-0012)
23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
(ว-003-ค-0003)
23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-0222

Report No. 6903-0016

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 31
SAMPLE NO. : 00205-00206
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 10:10-10:45
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 04/03/2026
TESTED DATE : 19/02/2026

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Operation Capacity :	34.95	MW
Air Velocity :	20.74	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/1] :	-	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.78	%	Atmospheric Temperature :	31.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	Thermocouple and Calculation Method	10:10-10:45	99.00	°C
	U.S.EPA Method 2			
Flow rate [/1]	S-Type Pitot Tube and Calculation Method	10:10-10:45	103.71	m^3/s
	U.S.EPA Method 2			

REMARK:

1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
04/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-0222

Report No. 6903-0019

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32

SAMPLE NO. : 00210

SAMPLING DATE : 13/02/2026

SAMPLING TIME : 13:20-13:55

RECEIVED DATE : 19/02/2026

REPORTED DATE : 04/03/2026

TESTED DATE : 19-21/02/2026

STACK DESCRIPTION [@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	40.98	MW
Air Velocity :	20.63	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/4] :	103.00	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.91	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4] 14.10 % O_2	RESULT[/4] 7 % O_2	STD	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric (U.S. EPA Method 5)	13:20-13:55	0.5 0.0515 [@]	1.0	60[/1],320[/2], 10[/3] 2.76 [/3]	mg/m^3 g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
6. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee (ว-003-ค-0021)

Examined By.....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ค-0007)
04/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(Mr. Thongchai Boonsak)
(ว-003-ค-0012)
04/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0880 – R6902-0881

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160

SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด

SAMPLE POINT : Stack HRSG #32

SAMPLE NO. : 03858-03859

SAMPLING DATE : 13/02/2026

SAMPLING TIME : 13:20 – 13:50

RECEIVED DATE : 13/02/2026

REPORTED DATE : 23/02/2026

STACK DESCRIPTION[@]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	40.98	MW
Air Velocity :	20.63	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/4] :	103.00	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.91	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/4] 14.10 % O_2	RESULT[/4] 7 % O_2	STD	UNIT
Sulfur Dioxide (SO_2)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 6C)	13:20 – 13:50	0.9 0.3 0.0927[@]	1.8 0.6	52[/1], 157[/2] 20[/1], 60[/2], 5[/3] 3.63[/3]	mg/m^3 ppm g/s
Oxides of Nitrogen (NO_x)	Instrumental Analyzer Method (U.S. EPA Method 7E)	13:20 – 13:50	23.4 12.4 2.4102[@]	47.8 25.3	226[/1], 376[/2] 120[/1], 200[/2], 60[/3] 31.28[/3]	mg/m^3 ppm g/s

REMARK:

1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2567 (2024)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
3. [/3] อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. [/4] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
5. Sampling By Mr. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
6. [@] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By.....
(MR. THONGCHAI BOONSAK)
(ว-003-ค-0012)
23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
(ว-003-ค-0003)
23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-039/1/01-06-52

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0882

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32
SAMPLE NO. : 03860
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 13:20 – 13:50
RECEIVED DATE : 13/02/2026
REPORTED DATE : 23/02/2026

STACK DESCRIPTION[/2]

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	99.00	°C	Operation Capacity :	40.98	MW
Air Velocity :	20.63	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/2] :	103.00	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.91	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/2]		STD	UNIT
			14.10 % O_2	7 % O_2		
Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method	13:20 – 13:50	1.3	2.7	790[/1]	mg/m^3
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		1.1	2.2	690[/1]	ppm
			0.1339[/#]	-	-	g/s

REMARK:
1. [/1] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
2. [/2] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mm.Hg) and Dry Basis
3. Sampling By Mr. Teerapong Nualin (ว-003-ค-0014)
4. [/#] These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

Examined By..... (MR. THONGCHAI BOONSAK) (ว-003-ค-0012) 23/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT) (ว-003-ค-0003) 23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-0222

Report No. 6903-0020

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 32
SAMPLE NO. : 00211-00212
SAMPLING DATE : 13/02/2026
SAMPLING TIME : 13:20-13:55
RECEIVED DATE : 19/02/2026
REPORTED DATE : 04/03/2026
TESTED DATE : 19/02/2026

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion	
Diameter :	2.89	m	Type of Fuel :	Natural Gas	
Temperature :	-	°C	Operation Capacity :	40.98	MW
Air Velocity :	20.63	m/s	Oxygen Content :	14.10	%
Flow rate[/1] :	-	m^3/s	Barometric Pressure :	760.00	mmHg
Moisture Content :	4.91	%	Atmospheric Temperature :	32.00	°C

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT[/1]	UNIT
Temperature	Thermocouple and Calculation Method U.S.EPA Method 2	13:20-13:55	99.00	°C
Flow rate[/1]	S-Type Pitot Tube and Calculation Method U.S.EPA Method 2	13:20-13:55	103.00	m^3/s

REMARK:
1. [/1] Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Sampling By Mr. Warakorn Vitayasewee
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By..... (Mr. Thongchai Boonsak) 04/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0875 – R6902-0879

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #31 (CEMs)
SAMPING DATE : 13/02/2026
RECEIVED DATE : 13/02/2026
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 03853-03857
SAMPLING TIME : 09:30 - 11:20
REPORTED DATE : 23/02/2026
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO_2)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO_2)
: Oxides of Nitrogen (NO_X)

Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m^3/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion
Type Of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 35.27 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT										UNIT
		O_2 (%)	CO		SO_2		NO		NO_2		NO_X		
			(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	
1	09:30 - 10:00	13.74	1.17	2.27	0.36	0.71	9.72	18.86	2.14	4.16	11.86	23.02	ppm
2	10:10 - 10:40	13.75	1.69	3.28	0.30	0.58	9.90	19.27	2.29	4.45	12.19	23.72	ppm
3	10:50 - 11:20	13.77	1.71	3.33	0.36	0.70	9.71	18.94	2.32	4.53	12.03	23.46	ppm

Approved By..... (MR. THONGCHAI BOONSAK)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0237

Report No. R6902-0889 – R6902-0893

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
ADDRESS : 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160
SAMPLE SOURCE : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด
SAMPLE POINT : Stack HRSG #32 (CEMs)
SAMPING DATE : 13/02/2026
RECEIVED DATE : 13/02/2026
STACK DESCRIPTION

SAMPLE NO. : 03867-03871
SAMPLING TIME : 13:20 - 15:10
REPORTED DATE : 23/02/2026
PARAMETER : Carbon Monoxide (CO)
: Sulfur Dioxide (SO_2)
: Nitric Oxide (NO)
: Nitrogen Dioxide (NO_2)
: Oxides of Nitrogen (NO_X)

Height : 45.00 m
Diameter : 2.89 m
Temperature : - °C
Air Velocity : - m/s
Flow rate : - m^3/s
Oxygen Content : - %

Type Of Process : Combustion
Type Of Fuel : Natural Gas
Operation Capacity : 42.03 MW
Barometric Pressure : - mmHg
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT										UNIT
		O_2 (%)	CO		SO_2		NO		NO_2		NO_X		
			(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	(Actual % O_2)	7 % O_2	
1	13:20 - 13:50	13.83	1.12	2.21	0.34	0.67	10.00	19.67	2.44	4.80	12.44	24.47	ppm
2	14:00 - 14:30	13.84	1.26	2.47	0.44	0.87	10.08	19.85	2.48	4.89	12.57	24.73	ppm
3	14:40 - 15:10	13.85	1.51	2.98	0.32	0.63	10.34	20.39	2.59	5.10	12.92	25.49	ppm

Approved By..... (MR. THONGCHAI BOONSAK)
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
23/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1328 - R6902-1334

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
SAMPLE POINT	: วัดบ้านเก่า	SAMPLE NO.	: 04307-04313
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 11-18/02/2026
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 18/02/2026
INSTRUMENT	: Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM	REPORTED DATE	: 27/02/2026

TIME / DATE	11-12/02/2026	12-13/02/2026	13-14/02/2026	14-15/02/2026	15-16/02/2026	16-17/02/2026	17-18/02/2026	UNIT
11:00 - 12:00 /2	11.8	8.7	8.4	8.8	8.8	9.9	9.0	ppb
12:00 - 13:00	9.8	8.6	8.8	8.1	8.9	9.5	8.8	ppb
13:00 - 14:00	9.9	8.3	9.1	8.6	8.2	9.1	8.6	ppb
14:00 - 15:00	10.5	7.3	9.1	7.5	8.0	8.5	8.5	ppb
15:00 - 16:00	9.3	7.8	10.9	6.8	7.7	7.9	7.8	ppb
16:00 - 17:00	9.4	6.6	9.7	6.2	6.6	8.2	7.1	ppb
17:00 - 18:00	9.7	6.3	11.6	6.0	6.6	7.8	7.4	ppb
18:00 - 19:00	6.9	5.9	9.3	5.9	6.3	7.7	6.5	ppb
19:00 - 20:00	7.3	6.0	7.4	5.8	6.3	7.5	6.6	ppb
20:00 - 21:00	7.6	5.8	7.2	5.7	5.9	8.9	6.0	ppb
21:00 - 22:00	6.6	6.1	7.2	5.9	6.1	8.6	5.8	ppb
22:00 - 23:00	7.3	6.8	7.2	6.6	7.1	8.9	6.0	ppb
23:00 - 00:00	8.9	7.4	8.8	9.2	10.3	11.2	7.4	ppb
00:00 - 01:00	9.5	9.8	10.4	10.4	10.3	12.5	11.4	ppb
01:00 - 02:00	8.8	10.8	9.3	9.2	11.2	10.7	9.1	ppb
02:00 - 03:00	10.7	10.0	9.2	8.7	10.1	9.8	9.2	ppb
03:00 - 04:00	10.5	8.5	7.9	8.0	8.2	8.3	8.3	ppb
04:00 - 05:00	9.7	7.4	8.0	8.5	7.1	8.2	8.0	ppb
05:00 - 06:00	7.2	6.9	7.4	7.3	7.1	10.2	7.2	ppb
06:00 - 07:00	7.6	7.3	7.3	6.8	7.5	8.7	6.3	ppb
07:00 - 08:00	7.7	7.5	7.5	7.2	7.1	8.1	7.1	ppb
08:00 - 09:00	7.2	7.7	7.7	7.6	8.3	7.9	7.7	ppb
09:00 - 10:00	7.6	7.8	7.7	8.6	8.3	8.8	7.3	ppb
10:00 - 11:00	7.7	8.3	7.8	9.1	8.3	7.7	13.0	ppb
Maximum 1 hr.	**11.8**	**10.8**	**11.6**	**10.4**	**11.2**	**12.5**	**13.0**	**ppb**
Average 24 hr.	**8.7**	**7.7**	**8.5**	**7.6**	**7.9**	**9.0**	**7.9**	**ppb**
Standard (1 hr.) /1	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**ppb**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board on Ambient Air Quality Standards, B.E. 2569 (2026)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1335 - R6902-1341

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
SAMPLE POINT	: วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)**	SAMPLE NO.	: 04314-04320
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 11-18/02/2026
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 18/02/2026
INSTRUMENT	: API Model M200E S/N 3999	REPORTED DATE	: 27/02/2026

TIME / DATE	11-12/02/2026	12-13/02/2026	13-14/02/2026	14-15/02/2026	15-16/02/2026	16-17/02/2026	17-18/02/2026	UNIT
11:00 - 12:00 /2	11.2	10.3	11.2	10.8	8.0	9.2	9.0	ppb
12:00 - 13:00	8.7	10.3	10.9	11.8	13.2	9.2	12.0	ppb
13:00 - 14:00	9.5	9.4	9.5	11.7	9.1	10.8	14.0	ppb
14:00 - 15:00	9.3	8.3	9.0	11.6	8.2	9.8	9.1	ppb
15:00 - 16:00	8.9	9.0	9.1	10.0	7.9	9.4	9.2	ppb
16:00 - 17:00	9.1	7.8	10.3	10.1	8.1	9.7	8.3	ppb
17:00 - 18:00	9.4	8.9	8.0	9.0	7.2	9.3	6.9	ppb
18:00 - 19:00	10.0	9.7	14.1	8.1	7.1	8.7	6.5	ppb
19:00 - 20:00	10.9	11.0	11.1	9.1	6.9	9.0	7.4	ppb
20:00 - 21:00	12.3	9.5	12.5	9.7	8.7	9.3	7.8	ppb
21:00 - 22:00	12.4	9.4	12.3	12.3	8.4	8.5	9.2	ppb
22:00 - 23:00	12.8	13.9	11.2	8.0	9.9	9.2	8.7	ppb
23:00 - 00:00	10.5	17.7	8.1	8.4	9.0	10.2	8.3	ppb
00:00 - 01:00	9.8	13.2	12.2	8.5	6.6	9.1	8.5	ppb
01:00 - 02:00	11.2	14.7	8.3	6.8	8.6	9.0	8.5	ppb
02:00 - 03:00	12.6	14.2	12.8	7.6	8.4	8.5	8.2	ppb
03:00 - 04:00	13.1	10.6	12.9	7.8	6.9	7.4	8.5	ppb
04:00 - 05:00	12.5	14.3	14.4	7.8	7.7	7.0	8.8	ppb
05:00 - 06:00	13.5	12.7	11.5	8.5	10.2	6.7	9.0	ppb
06:00 - 07:00	13.4	12.4	9.5	11.2	10.2	6.8	9.9	ppb
07:00 - 08:00	14.0	15.0	7.4	11.0	9.7	7.9	8.6	ppb
08:00 - 09:00	14.7	15.9	7.4	10.8	9.2	7.7	7.7	ppb
09:00 - 10:00	13.3	16.5	12.5	11.1	9.3	8.0	7.7	ppb
10:00 - 11:00	12.1	11.9	8.1	7.8	9.4	8.8	7.7	ppb
Maximum 1 hr.	**14.7**	**17.7**	**14.4**	**12.3**	**13.2**	**10.8**	**14.0**	**ppb**
Average 24 hr.	**11.5**	**11.9**	**10.6**	**9.6**	**8.7**	**8.7**	**8.7**	**ppb**
Standard (1 hr.) /1	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**ppb**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board on Ambient Air Quality Standards, B.E. 2569 (2026)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)

** วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)

Approved By.....
(MS. THANATPORN KLINSOPON)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Page 1/1

FM-LAB-041/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1342 - R6902-1348

TEST REPORT

CUSTOMER	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
ADDRESS	: 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160		
SAMPLE SOURCE	: Amata B.Grimm Power 3 Limited		
SAMPLE POINT	: วัดอู่ตะเภา	SAMPLE NO.	: 04321-04327
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 11-18/02/2026
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 18/02/2026
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 6758	REPORTED DATE	: 27/02/2026

TIME / DATE	11-12/02/2026	12-13/02/2026	13-14/02/2026	14-15/02/2026	15-16/02/2026	16-17/02/2026	17-18/02/2026	UNIT
10:00 - 11:00 /2	13.3	7.8	12.5	18.9	11.2	11.0	15.0	ppb
11:00 - 12:00	10.7	5.6	7.8	13.0	8.0	8.4	10.2	ppb
12:00 - 13:00	7.9	9.4	6.2	7.8	5.3	7.4	14.2	ppb
13:00 - 14:00	8.2	6.5	4.9	4.5	4.9	5.5	6.9	ppb
14:00 - 15:00	8.5	5.3	3.7	4.5	4.1	5.0	4.6	ppb
15:00 - 16:00	11.4	6.0	4.1	4.0	4.0	4.9	3.6	ppb
16:00 - 17:00	10.6	5.1	5.3	4.4	4.0	4.9	3.8	ppb
17:00 - 18:00	10.9	6.8	7.3	3.9	4.0	4.7	4.8	ppb
18:00 - 19:00	9.3	8.9	8.3	6.0	7.9	9.1	7.7	ppb
19:00 - 20:00	7.4	9.6	14.6	8.0	10.4	16.0	8.6	ppb
20:00 - 21:00	8.3	10.5	13.9	11.2	11.2	17.6	9.7	ppb
21:00 - 22:00	14.2	14.5	11.1	18.2	15.2	14.6	14.8	ppb
22:00 - 23:00	10.7	13.3	15.5	18.9	15.4	14.9	16.4	ppb
23:00 - 00:00	10.7	12.9	15.4	19.3	15.9	13.8	13.4	ppb
00:00 - 01:00	9.6	13.9	15.8	14.8	16.4	12.2	8.6	ppb
01:00 - 02:00	6.7	16.1	18.6	16.8	14.9	9.0	10.7	ppb
02:00 - 03:00	14.8	15.0	11.4	17.0	13.9	16.0	13.0	ppb
03:00 - 04:00	10.5	13.4	9.4	17.6	11.5	16.3	14.2	ppb
04:00 - 05:00	9.0	13.7	14.2	17.3	14.7	15.6	13.1	ppb
05:00 - 06:00	12.6	15.2	18.0	16.0	18.4	15.7	13.3	ppb
06:00 - 07:00	14.9	16.8	18.0	13.5	16.2	16.4	13.4	ppb
07:00 - 08:00	14.8	14.3	16.8	15.6	17.8	15.6	15.5	ppb
08:00 - 09:00	9.4	10.5	18.7	17.2	15.3	10.8	15.4	ppb
09:00 - 10:00	7.7	10.9	22.4	17.3	10.3	12.2	14.8	ppb
Maximum 1 hr.	**14.9**	**16.8**	**22.4**	**19.3**	**18.4**	**17.6**	**16.4**	**ppb**
Average 24 hr.	**10.5**	**10.9**	**12.2**	**12.7**	**11.3**	**11.6**	**11.1**	**ppb**
Standard (1 hr.) /1	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**120**	**ppb**

REMARK : /1 Notification of The National Environmental Board on Ambient Air Quality Standards, B.E. 2569 (2026)

/2 Start Time

* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak)

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

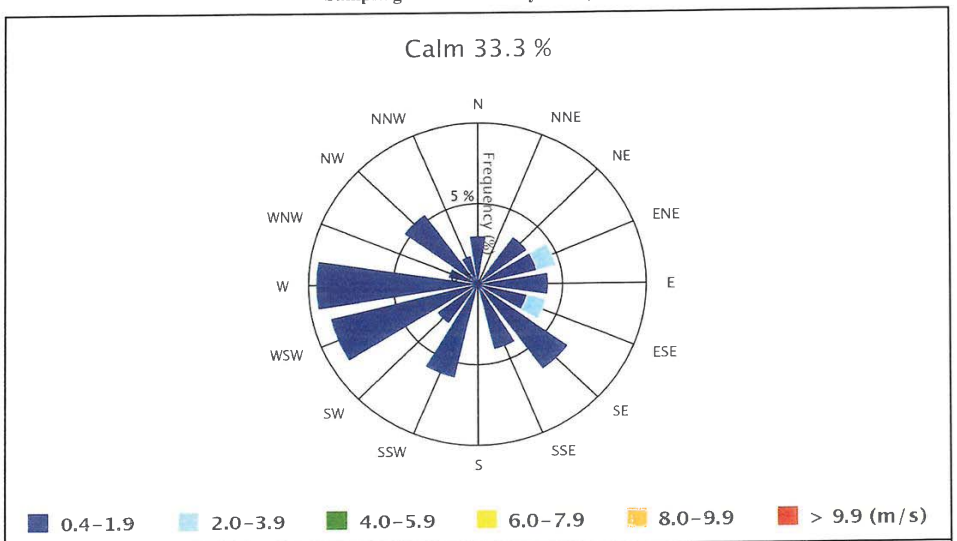
Request No. LA69-R0255

Sample No. 04339

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 11-18, 2026



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
NNE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ENE	3.6	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
E	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
ESE	3.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SE	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.6
SSE	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
SW	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
WSW	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
W	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5
WNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
NW	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
Total	64.3	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA69-R0255

Sample No. 04339

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วัดบ้านเก่า

Sampling Date : February 11-18, 2026

Time	February 11-12, 2026		February 12-13, 2026		February 13-14, 2026		February 14-15, 2026		February 15-16, 2026		February 16-17, 2026		February 17-18, 2026	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11:00-12:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	NW	0.9	SSW	0.4	NE	0.4	SE	1.8	E
12:00-13:00	0.9	NE	0.9	N	0.4	NW	0.4	W	0.9	W	0.4	SE	1.8	ESE
13:00-14:00	0.9	NE	0.9	N	0.4	NW	0.4	W	0.9	WNW	0.4	W	1.8	ESE
14:00-15:00	0.9	W	0.9	N	0.9	W	0.4	W	0.9	NW	0.4	W	2.2	ESE
15:00-16:00	0.9	W	0.9	N	0.9	W	0.4	W	0.9	NW	0.9	W	2.2	ESE
16:00-17:00	0.9	W	0.9	N	1.3	W	0.4	WSW	0.9	NW	0.9	WSW	1.8	NE
17:00-18:00	0.4	SSW	0.9	NNW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	NW	1.3	WSW	2.2	ENE
18:00-19:00	0.4	SSW	0.4	NNW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	1.3	SW	2.2	ENE
19:00-20:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	SSW	0.9	E
20:00-21:00	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	SSE	0.4	SW	0.9	SSW
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.4	WSW	1.3	WSW	0.0	-	0.4	SW	0.4	SSW
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	WSW	0.4	SE	0.0	-	0.4	SW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.4	SSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	E	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.4	ENE
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	0.4	NE	0.4	E
08:00-09:00	0.4	NE	0.0	-	1.3	SE	0.4	SSE	0.9	SE	0.4	E	0.4	E
09:00-10:00	0.4	NW	0.4	ENE	0.9	SE	0.4	SSE	0.9	SE	1.3	ENE	0.4	ENE
10:00-11:00	0.4	W	0.4	NW	0.9	SSW	0.4	SSE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.4	E

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

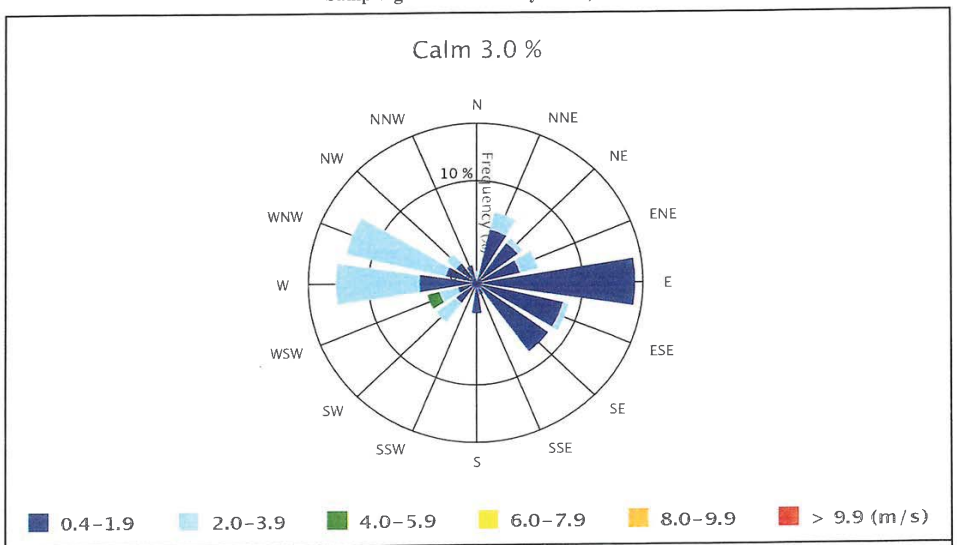
Request No. LA69-R0255

Sample No. 04338

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 11-18, 2026



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNE	5.4	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	7.2
NE	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
ENE	4.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0
E	14.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	14.9
ESE	8.3	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
SE	8.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	8.3
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.0
SSW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
SW	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
WSW	1.8	1.8	1.2	0.0	0.0	0.0	4.8
W	5.4	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	13.1
WNW	3.0	9.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.5
NW	2.4	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
NNW	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.8
Total	67.3	28.6	1.2	0.0	0.0	0.0	

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA69-R0255

Sample No. 04338

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)

Sampling Date : February 11-18, 2026

Time	February 11-12, 2026		February 12-13, 2026		February 13-14, 2026		February 14-15, 2026		February 15-16, 2026		February 16-17, 2026		February 17-18, 2026	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
11:00-12:00	2.7	ENE	0.9	NW	2.2	WSW	1.3	NNE	1.3	WNW	1.3	NNE	1.3	E
12:00-13:00	2.7	ENE	1.8	NNE	3.1	WNW	1.8	NW	2.2	WNW	2.2	WNW	1.3	ESE
13:00-14:00	3.1	NNE	2.7	W	2.7	NW	2.7	NW	1.8	WNW	1.8	NW	2.7	WNW
14:00-15:00	3.1	NNE	3.1	W	3.1	WNW	3.1	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	3.6	W
15:00-16:00	3.1	NNE	4.0	WSW	3.1	WNW	3.6	WNW	3.1	WNW	1.8	WNW	3.6	W
16:00-17:00	3.1	N	3.6	WSW	2.7	WNW	3.6	WNW	3.6	W	2.7	WNW	3.6	W
17:00-18:00	2.7	N	3.6	SW	2.2	WNW	3.6	W	3.6	W	3.6	WNW	4.0	WSW
18:00-19:00	1.8	NNW	3.1	SW	3.1	WNW	3.6	W	2.7	W	2.7	W	2.7	WSW
19:00-20:00	0.9	NNW	3.1	SW	1.8	W	2.7	W	2.2	W	1.3	W	1.8	SW
20:00-21:00	0.9	NNE	2.2	SW	1.3	W	1.8	W	1.8	W	1.3	SE	1.3	WSW
21:00-22:00	0.9	NNE	1.3	S	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	ESE	1.3	WSW
22:00-23:00	0.4	ESE	1.3	E	0.0	-	0.4	S	0.9	W	1.3	ESE	0.4	SSE
23:00-00:00	1.8	E	1.3	E	0.4	SE	1.8	SE	0.4	S	1.3	SE	0.4	SSE
00:00-01:00	2.7	ESE	0.9	E	0.4	SE	0.9	SE	0.4	S	0.4	SW	0.4	SSW
01:00-02:00	0.9	ESE	0.9	NE	0.4	NW	0.4	SE	0.0	-	0.4	E	0.9	E
02:00-03:00	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	SW	0.0	-	0.0	-	0.4	E	0.4	ENE
03:00-04:00	0.9	ESE	0.9	ENE	0.4	S	0.9	SE	0.0	-	1.3	E	0.4	NE
04:00-05:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	E	0.4	ESE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	ENE
05:00-06:00	0.9	NNE	0.9	NE	0.4	E	0.9	E	0.4	E	0.4	SE	0.4	ESE
06:00-07:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	E	0.4	E	0.9	E	0.4	SE	0.4	ESE
07:00-08:00	0.4	E	0.4	NE	0.4	E	0.4	E	0.9	E	0.4	E	1.3	NE
08:00-09:00	0.9	E	0.9	NE	0.4	E	0.9	ESE	0.4	SE	0.4	E	1.8	ENE
09:00-10:00	0.4	E	0.4	NNW	0.4	ENE	0.9	SE	0.9	ESE	1.3	ESE	2.7	NE
10:00-11:00	0.4	NNE	0.9	WSW	0.4	WNW	0.9	SW	0.9	ESE	1.3	NE	2.7	ENE

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

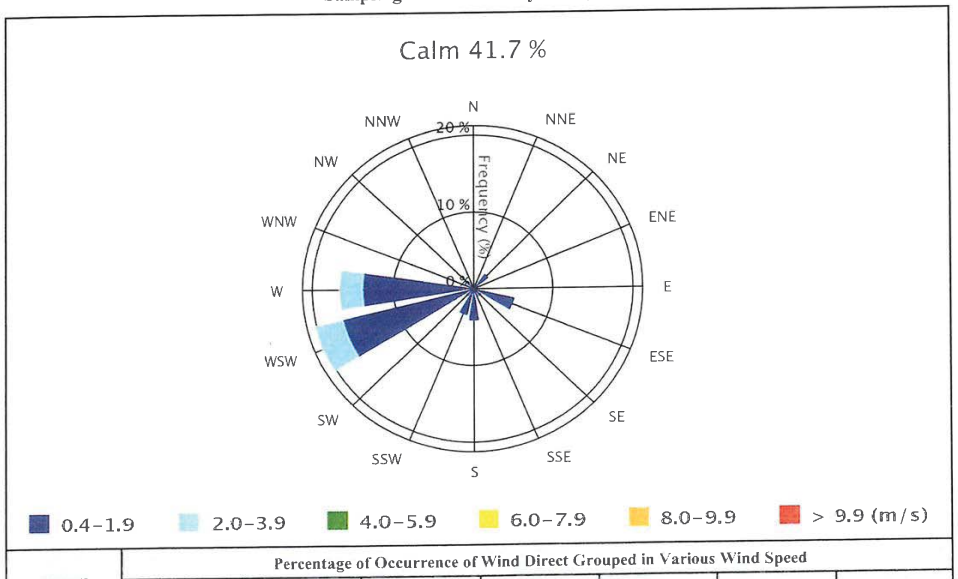
Request No. LA69-R0255

Sample No. 04337

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 11-18, 2026



WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	Total
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
ENE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
SE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
SSE	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
S	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
SSW	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
SW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
WSW	16.7	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.3
W	13.7	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	1.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.2
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total	51.8	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Wind Speed & Wind Direction

Request No. LA69-R0255

Sample No. 04337

Amata B. Grimm Power 3 Limited

Sampling Source : วัดอู่ตะเภา

Sampling Date : February 11-18, 2026

Time	February 11-12, 2026		February 12-13, 2026		February 13-14, 2026		February 14-15, 2026		February 15-16, 2026		February 16-17, 2026		February 17-18, 2026	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
10:00-11:00	0.4	NNE	0.0	-	0.9	WSW	0.0	-	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	SE
11:00-12:00	0.9	ESE	0.4	WNW	1.3	WSW	1.3	W	0.9	W	1.3	W	0.4	ESE
12:00-13:00	1.8	ESE	1.3	NW	1.8	W	1.8	W	1.8	W	1.8	W	1.3	W
13:00-14:00	1.8	ESE	1.8	W	2.2	WSW	1.8	W	1.8	NW	1.8	W	1.8	W
14:00-15:00	1.8	ESE	1.8	W	1.8	W	1.8	W	1.8	W	1.8	W	2.2	W
15:00-16:00	1.8	NE	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	W	1.8	W	1.8	W	2.2	W
16:00-17:00	1.3	NE	2.2	WSW	1.8	WSW	2.7	WSW	1.8	W	1.8	W	2.2	W
17:00-18:00	0.9	NE	1.8	WSW	1.3	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW	2.2	W	2.2	W
18:00-19:00	0.9	NE	1.8	WSW	1.3	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	W
19:00-20:00	0.0	-	1.3	WSW	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.4	SSW	0.9	SSW
20:00-21:00	0.0	-	1.8	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	-	0.9	WSW
21:00-22:00	0.0	-	0.9	S	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	SW
22:00-23:00	0.0	-	0.9	S	0.0	-	0.4	WSW	0.4	S	0.4	S	0.4	WSW
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.4	SSW
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.4	SSW
02:00-03:00	0.0	-	0.4	SE	0.4	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.4	SSE	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
08:00-09:00	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE

COPY

ACCREDITED ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328
MEASURING DATE : 11-12/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	11-12/02/2026 (L_{eq})	11-12/02/2026 (L_{max})	11-12/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
11:00 - 12:00[3]	55.5	74.7	50.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.4	75.3	49.8	dB(A)
13:00 - 14:00	55.4	74.0	49.4	dB(A)
14:00 - 15:00	56.2	74.3	49.4	dB(A)
15:00 - 16:00	56.1	70.5	50.2	dB(A)
16:00 - 17:00	56.4	71.4	51.5	dB(A)
17:00 - 18:00	57.7	71.7	54.0	dB(A)
18:00 - 19:00	58.4	78.6	55.0	dB(A)
19:00 - 20:00	59.4	77.1	54.7	dB(A)
20:00 - 21:00	59.0	76.9	53.5	dB(A)
21:00 - 22:00	56.2	76.4	50.5	dB(A)
22:00 - 23:00	54.7	70.6	50.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.5	86.2	50.1	dB(A)
00:00 - 01:00	53.7	72.1	49.4	dB(A)
01:00 - 02:00	52.4	69.7	49.1	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	72.4	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	69.6	47.6	dB(A)
04:00 - 05:00	53.3	71.8	47.3	dB(A)
05:00 - 06:00	55.8	72.0	50.4	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	77.6	54.6	dB(A)
07:00 - 08:00	60.9	83.6	56.8	dB(A)
08:00 - 09:00	59.0	80.8	54.2	dB(A)
09:00 - 10:00	56.6	68.9	51.3	dB(A)
10:00 - 11:00	56.2	66.0	50.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.7	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.2	-	dB(A)
Standard	70[1, 2]	115[1, 2]	-	dB(A)

REMARK :
\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
##[3] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024). Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards. Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level. Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1350

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04329
MEASURING DATE : 12-13/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	12-13/02/2026 (L_{eq})	12-13/02/2026 (L_{max})	12-13/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
11:00 - 12:00[/3]	55.9	74.4	51.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.5	67.1	52.7	dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	78.2	54.1	dB(A)
14:00 - 15:00	57.2	82.1	53.1	dB(A)
15:00 - 16:00	56.6	73.7	52.8	dB(A)
16:00 - 17:00	57.5	78.7	52.7	dB(A)
17:00 - 18:00	58.7	73.8	54.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.8	74.9	55.6	dB(A)
19:00 - 20:00	59.9	80.9	56.0	dB(A)
20:00 - 21:00	59.2	80.2	53.8	dB(A)
21:00 - 22:00	55.4	70.4	49.7	dB(A)
22:00 - 23:00	54.0	73.0	48.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.1	68.9	48.6	dB(A)
00:00 - 01:00	54.5	79.9	47.9	dB(A)
01:00 - 02:00	54.2	76.9	47.7	dB(A)
02:00 - 03:00	51.3	66.0	47.6	dB(A)
03:00 - 04:00	52.4	73.4	48.0	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	70.8	47.4	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	77.2	49.5	dB(A)
06:00 - 07:00	58.3	75.0	54.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.9	77.2	56.7	dB(A)
08:00 - 09:00	59.7	81.2	53.5	dB(A)
09:00 - 10:00	57.3	82.1	51.7	dB(A)
10:00 - 11:00	57.6	70.2	53.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	61.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.1	-	dB(A)
Standard	70[/1,/2]	115[/1,/2]	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024). Dated February 21. 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards. Dated April 3. 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level. Dated November 25. 1997
[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[/3] Start Time
[/4] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head. Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04330
MEASURING DATE : 13-14/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	13-14/02/2026 (L_{eq})	13-14/02/2026 (L_{max})	13-14/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
11:00 - 12:00[/3]	55.9	80.8	51.3	dB(A)
12:00 - 13:00	54.7	70.5	51.0	dB(A)
13:00 - 14:00	56.2	71.0	52.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.8	87.0	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	56.6	70.2	52.6	dB(A)
16:00 - 17:00	61.0	78.6	58.1	dB(A)
17:00 - 18:00	58.8	79.9	54.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.2	76.8	54.6	dB(A)
19:00 - 20:00	58.9	73.7	55.3	dB(A)
20:00 - 21:00	58.2	75.6	53.0	dB(A)
21:00 - 22:00	56.0	73.5	50.9	dB(A)
22:00 - 23:00	54.7	70.5	49.8	dB(A)
23:00 - 00:00	54.9	75.6	49.9	dB(A)
00:00 - 01:00	55.9	87.9	50.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.3	71.4	50.1	dB(A)
02:00 - 03:00	52.7	68.0	50.2	dB(A)
03:00 - 04:00	52.3	67.7	49.0	dB(A)
04:00 - 05:00	53.5	72.0	48.1	dB(A)
05:00 - 06:00	56.8	76.3	50.6	dB(A)
06:00 - 07:00	58.6	80.2	53.1	dB(A)
07:00 - 08:00	60.4	79.9	55.9	dB(A)
08:00 - 09:00	58.8	78.8	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	73.5	51.7	dB(A)
10:00 - 11:00	56.1	69.8	51.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	57.1	-	-	dB(A)
L_{dn}#	62.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.9	-	dB(A)
Standard	70[/1,/2]	115[/1,/2]	-	dB(A)

REMARK : # Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024). Dated February 21. 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards. Dated April 3. 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level. Dated November 25. 1997
[/1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[/2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[/3] Start Time
[/4] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head. Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1355

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า[4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334
MEASURING DATE : 11-12/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	11-12/02/2026 (L_{eq})	11-12/02/2026 (L_{max})	11-12/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00[3]	63.1	80.5	56.1	dB(A)
13:00 - 14:00	61.9	97.6	51.4	dB(A)
14:00 - 15:00	63.7	78.5	55.5	dB(A)
15:00 - 16:00	61.5	78.1	56.7	dB(A)
16:00 - 17:00	60.7	80.8	54.4	dB(A)
17:00 - 18:00	59.5	82.0	53.5	dB(A)
18:00 - 19:00	56.7	77.1	49.5	dB(A)
19:00 - 20:00	55.4	77.3	49.1	dB(A)
20:00 - 21:00	55.6	78.8	49.4	dB(A)
21:00 - 22:00	54.5	75.4	47.2	dB(A)
22:00 - 23:00	54.6	73.0	46.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.0	75.7	45.5	dB(A)
00:00 - 01:00	54.1	75.5	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	52.7	77.7	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	50.3	73.1	42.7	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	76.1	41.3	dB(A)
04:00 - 05:00	49.5	70.4	42.1	dB(A)
05:00 - 06:00	52.6	72.9	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	75.6	52.0	dB(A)
07:00 - 08:00	61.9	75.4	58.5	dB(A)
08:00 - 09:00	63.7	78.2	56.1	dB(A)
09:00 - 10:00	55.0	71.8	50.0	dB(A)
10:00 - 11:00	67.5	80.2	60.1	dB(A)
11:00 - 12:00	63.4	84.8	58.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
L_{dn}#	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	97.6	-	dB(A)
Standard	70[1,2]	115[1,2]	-	dB(A)

REMARK : [3] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
[#] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Director of Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1356

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า[4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04335
MEASURING DATE : 12-13/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	12-13/02/2026 (L_{eq})	12-13/02/2026 (L_{max})	12-13/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00[3]	66.0	85.2	59.0	dB(A)
13:00 - 14:00	69.0	81.2	61.0	dB(A)
14:00 - 15:00	63.7	81.3	57.5	dB(A)
15:00 - 16:00	62.4	78.6	58.4	dB(A)
16:00 - 17:00	61.8	77.4	56.5	dB(A)
17:00 - 18:00	61.2	81.6	55.6	dB(A)
18:00 - 19:00	58.1	74.6	53.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.8	72.1	52.6	dB(A)
20:00 - 21:00	58.1	77.0	52.5	dB(A)
21:00 - 22:00	54.6	70.2	47.6	dB(A)
22:00 - 23:00	52.4	72.5	44.0	dB(A)
23:00 - 00:00	50.5	69.6	43.8	dB(A)
00:00 - 01:00	50.2	70.4	41.6	dB(A)
01:00 - 02:00	49.0	72.4	39.6	dB(A)
02:00 - 03:00	52.8	77.9	39.7	dB(A)
03:00 - 04:00	53.9	76.5	40.9	dB(A)
04:00 - 05:00	51.8	76.3	42.2	dB(A)
05:00 - 06:00	52.7	71.6	44.7	dB(A)
06:00 - 07:00	56.7	74.7	50.6	dB(A)
07:00 - 08:00	63.3	79.2	58.4	dB(A)
08:00 - 09:00	60.0	76.4	54.4	dB(A)
09:00 - 10:00	56.9	73.8	51.4	dB(A)
10:00 - 11:00	67.4	80.3	60.8	dB(A)
11:00 - 12:00	64.5	80.4	59.1	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	63.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.2	-	dB(A)
Standard	70[1,2]	115[1,2]	-	dB(A)

REMARK : [3] Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
[#] ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Director of Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า[4] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04336
MEASURING DATE : 13-14/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	13-14/02/2026 (L_{eq})	13-14/02/2026 (L_{max})	13-14/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00[3]	66.6	80.9	59.1	dB(A)
13:00 - 14:00	67.3	80.7	60.2	dB(A)
14:00 - 15:00	67.1	81.3	59.6	dB(A)
15:00 - 16:00	63.7	83.6	57.9	dB(A)
16:00 - 17:00	61.6	79.2	56.4	dB(A)
17:00 - 18:00	60.1	78.3	55.6	dB(A)
18:00 - 19:00	60.0	83.1	55.1	dB(A)
19:00 - 20:00	57.8	82.1	51.9	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	74.2	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	54.9	80.0	48.0	dB(A)
22:00 - 23:00	53.7	73.1	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	75.1	44.8	dB(A)
00:00 - 01:00	53.2	71.3	45.5	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	74.6	44.8	dB(A)
02:00 - 03:00	51.1	73.0	43.7	dB(A)
03:00 - 04:00	49.7	75.3	42.2	dB(A)
04:00 - 05:00	52.1	75.4	44.0	dB(A)
05:00 - 06:00	52.3	72.6	45.7	dB(A)
06:00 - 07:00	56.3	74.9	49.5	dB(A)
07:00 - 08:00	57.2	77.6	51.9	dB(A)
08:00 - 09:00	55.9	75.2	50.2	dB(A)
09:00 - 10:00	55.9	74.8	48.7	dB(A)
10:00 - 11:00	55.9	75.2	48.3	dB(A)
11:00 - 12:00	56.3	77.3	48.0	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	60.4	-	-	dB(A)
L_{dn}#	62.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.6	-	dB(A)
Standard	70[1, 2]	115[1, 2]	-	dB(A)

REMARK :
\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1352

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี)[4, 5] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331
MEASURING DATE : 11-12/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	11-12/02/2026 (L_{eq})	11-12/02/2026 (L_{max})	11-12/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00[3]	50.9	70.4	44.8	dB(A)
13:00 - 14:00	52.1	70.9	45.6	dB(A)
14:00 - 15:00	53.6	78.6	46.1	dB(A)
15:00 - 16:00***	56.7	76.7	47.5	dB(A)
16:00 - 17:00	51.3	67.4	47.2	dB(A)
17:00 - 18:00	52.4	74.8	48.6	dB(A)
18:00 - 19:00	52.5	75.6	49.2	dB(A)
19:00 - 20:00	54.7	68.8	51.7	dB(A)
20:00 - 21:00	53.2	69.9	49.7	dB(A)
21:00 - 22:00	49.8	69.0	45.5	dB(A)
22:00 - 23:00	48.9	69.5	44.3	dB(A)
23:00 - 00:00	49.8	72.6	43.7	dB(A)
00:00 - 01:00	51.2	72.0	43.0	dB(A)
01:00 - 02:00	47.2	68.9	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	48.1	70.6	43.6	dB(A)
03:00 - 04:00	50.0	72.8	42.5	dB(A)
04:00 - 05:00	48.3	70.0	43.4	dB(A)
05:00 - 06:00	50.4	67.3	46.1	dB(A)
06:00 - 07:00	53.3	72.3	48.6	dB(A)
07:00 - 08:00	57.7	81.8	52.1	dB(A)
08:00 - 09:00	51.4	67.4	46.7	dB(A)
09:00 - 10:00	53.2	72.9	49.2	dB(A)
10:00 - 11:00	54.2	69.5	52.1	dB(A)
11:00 - 12:00	53.4	73.2	49.9	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.6	-	-	dB(A)
L_{dn}#	57.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
Standard	70[1, 2]	115[1, 2]	-	dB(A)

REMARK :
\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016, Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024), Dated February 21, 2024, Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards, Dated April 3, 1997, Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level, Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N
[5] วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยการอาชีพพานทอง)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head, Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data
*** กระแสไฟจากเบตเตอรี่มีปริมาณต่ำ ทำให้เครื่องวัดระดับเสียงทำงานผิดพลาด ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ช่วงเวลา 15:30 - 15:35 น.

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1353

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [4,5] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016##
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04332
MEASURING DATE : 12-13/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	12-13/02/2026 (L_{eq})	12-13/02/2026 (L_{max})	12-13/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00 [3]	51.7	79.0	47.8	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	68.6	49.3	dB(A)
14:00 - 15:00	52.2	72.8	50.0	dB(A)
15:00 - 16:00	52.1	71.9	49.6	dB(A)
16:00 - 17:00	53.9	81.3	50.1	dB(A)
17:00 - 18:00	53.2	79.4	50.4	dB(A)
18:00 - 19:00	53.4	72.1	50.7	dB(A)
19:00 - 20:00	53.3	70.3	50.7	dB(A)
20:00 - 21:00	51.8	69.3	48.9	dB(A)
21:00 - 22:00	47.5	61.4	45.2	dB(A)
22:00 - 23:00	48.8	67.0	45.0	dB(A)
23:00 - 00:00	48.6	67.0	45.0	dB(A)
00:00 - 01:00	46.6	64.6	44.4	dB(A)
01:00 - 02:00	51.1	71.7	44.1	dB(A)
02:00 - 03:00	46.9	62.7	44.0	dB(A)
03:00 - 04:00	46.6	62.9	44.2	dB(A)
04:00 - 05:00	47.9	62.9	44.7	dB(A)
05:00 - 06:00	48.0	61.8	45.3	dB(A)
06:00 - 07:00	53.8	74.1	48.4	dB(A)
07:00 - 08:00	58.6	81.7	51.2	dB(A)
08:00 - 09:00	52.8	70.3	48.3	dB(A)
09:00 - 10:00	51.8	71.8	48.2	dB(A)
10:00 - 11:00	51.4	68.1	48.9	dB(A)
11:00 - 12:00	59.7	82.2	52.7	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	52.9	-	-	dB(A)
L_{dn}#	56.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.2	-	dB(A)
Standard	70 [1,2]	115 [1,2]	-	dB(A)

REMARK :
\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024). Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards. Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level. Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
[5] วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยเทคนิคอาชีวศึกษาเทศบาลนครพัทยา)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head. Mrs. Wanpen [illegible] Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.

683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao. A. Phanthong. Chonburi 20160**
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited**
SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [4,5] **
PARAMETER* : L_{eq} 1 hr., L_{eq} 24 hr., L_{max}, L_{90}# & L_{dn}#
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016#
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04333
MEASURING DATE : 13-14/02/2026
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

TIME \ DATE	13-14/02/2026 (L_{eq})	13-14/02/2026 (L_{max})	13-14/02/2026 (L_{90}#)	UNIT
12:00 - 13:00 [3]	60.2	79.4	52.5	dB(A)
13:00 - 14:00	51.4	70.7	49.1	dB(A)
14:00 - 15:00	60.9	87.4	49.1	dB(A)
15:00 - 16:00	54.9	77.6	49.5	dB(A)
16:00 - 17:00	52.1	69.8	49.3	dB(A)
17:00 - 18:00	53.8	79.3	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	53.7	76.0	49.6	dB(A)
19:00 - 20:00	52.8	67.4	50.2	dB(A)
20:00 - 21:00	52.2	69.0	49.6	dB(A)
21:00 - 22:00	51.2	68.5	48.4	dB(A)
22:00 - 23:00	48.4	63.0	46.0	dB(A)
23:00 - 00:00	47.6	63.7	45.7	dB(A)
00:00 - 01:00	48.7	65.9	46.4	dB(A)
01:00 - 02:00	48.6	65.4	47.2	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	68.2	46.5	dB(A)
03:00 - 04:00	47.5	62.5	45.0	dB(A)
04:00 - 05:00	49.1	71.4	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	49.8	68.4	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	54.9	75.4	47.6	dB(A)
07:00 - 08:00	55.3	74.5	49.1	dB(A)
08:00 - 09:00	52.3	65.0	47.5	dB(A)
09:00 - 10:00	54.1	78.3	47.0	dB(A)
10:00 - 11:00	67.0	87.8	49.3	dB(A)
11:00 - 12:00	51.6	72.7	48.4	dB(A)
L_{eq} 24 hr.	56.5	-	-	dB(A)
L_{dn}#	58.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	dB(A)
Standard	70 [1,2]	115 [1,2]	-	dB(A)

REMARK :
\# Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory
ISO 1996-1:2016. Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance. Noise Level 24-Hour Average and Maximum Noise Level From Factory B.E. 2567 (2024). Dated February 21, 2024. Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on The General Noise Level Standards. Dated April 3, 1997. Notification of The Pollution Control Department on The Calculation of The Noise Level. Dated November 25, 1997
[1] Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)
[2] Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)
[3] Start Time
[4] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N
[5] วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) (เดิมชื่อ วิทยาลัยเทคนิคอาชีวศึกษาเทศบาลนครพัทยา)
* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head. Mrs. Wanpen [illegible] Technical Management)
(Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak)
** These Data are Non Laboratory Data

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

FM-LAB-036/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	12:00	67.2	92.0	80.5	57.1	71.6	69.9	65.5	61.3	60.3
	12:05	66.1	90.9	79.0	54.8	70.5	69.3	64.4	58.4	57.5
	12:10	62.9	87.7	74.5	53.8	68.2	66.2	60.3	57.4	56.8
	12:15	66.0	90.8	77.6	55.7	71.5	68.7	63.1	59.3	58.5
	12:20	60.1	84.9	76.4	42.0	64.4	62.1	54.6	49.5	48.6
	12:25	60.2	85.0	70.4	44.3	66.3	64.4	56.6	49.4	47.7
	12:30	63.6	88.4	73.4	48.2	68.8	67.4	61.4	55.3	52.7
	12:35	64.4	89.2	73.2	52.2	69.1	67.9	62.9	56.9	55.7
	12:40	60.6	85.4	70.4	49.3	66.4	65.0	56.5	52.6	51.8
	12:45	58.2	83.0	72.2	46.7	64.3	62.1	54.2	50.2	49.5
	12:50	53.3	78.1	62.6	42.5	57.4	56.4	51.8	47.0	45.8
	12:55	55.5	80.3	69.6	45.1	62.4	58.1	51.8	48.6	47.9
	13:00	54.2	79.0	68.0	43.4	58.5	56.7	50.6	46.5	45.7
	13:05	56.9	81.7	72.5	44.2	63.6	58.4	51.5	47.8	47.1
	13:10	59.9	84.7	75.8	44.8	65.4	63.0	54.3	49.5	48.7
	13:15	56.2	81.0	69.7	44.9	61.8	59.4	52.3	49.0	48.4
	13:20	55.3	80.1	68.1	43.4	59.4	58.0	52.9	47.7	46.3
	13:25	53.4	78.2	61.6	45.8	57.9	57.1	51.7	48.6	47.9
	13:30	55.6	80.4	67.2	45.3	60.4	58.8	53.4	49.2	48.1
	13:35	59.3	84.1	75.0	46.4	65.0	62.5	55.9	51.6	50.7
	13:40	63.3	88.1	77.8	48.5	69.2	66.8	59.7	54.0	52.6
	13:45	62.4	87.2	76.3	48.6	67.8	66.1	59.7	54.3	53.3
	13:50	69.8	94.6	97.6	47.8	68.4	66.2	59.5	54.4	53.4
	13:55	60.4	85.2	74.7	48.7	65.0	63.4	57.9	53.6	52.8
	14:00	60.7	85.5	73.7	47.6	65.6	63.8	58.3	54.2	53.0
	14:05	61.4	86.2	75.3	49.5	65.6	64.4	59.3	54.5	53.7
	14:10	62.4	87.2	76.4	48.9	67.5	65.9	59.9	55.2	54.0
	14:15	63.4	88.2	75.9	52.2	67.9	66.6	61.8	57.6	56.7
	14:20	62.1	86.9	74.3	48.2	67.6	66.2	59.0	52.8	51.7
	14:25	65.0	89.8	74.4	47.1	69.3	68.3	63.8	56.0	54.2
	14:30	64.9	89.7	73.0	49.2	69.7	68.6	63.3	55.9	54.6
	14:35	66.8	91.6	78.5	47.7	71.3	69.9	65.4	58.4	54.7
	14:40	63.1	87.9	74.5	44.2	68.0	66.6	61.4	53.3	51.7
	14:45	62.3	87.1	72.3	51.1	67.2	65.6	60.1	55.6	54.6
	14:50	62.7	87.5	76.4	53.0	67.5	66.0	60.1	56.1	55.3
	14:55	65.1	89.9	76.6	48.7	72.7	70.7	57.6	52.3	51.5
	15:00	60.8	85.6	77.3	46.8	64.6	63.0	56.8	52.1	51.2
	15:05	57.6	82.4	68.1	49.9	61.8	60.4	56.2	53.0	52.2
	15:10	59.6	84.4	68.1	52.7	63.4	62.4	58.7	55.7	55.1
	15:15	62.9	87.7	75.5	52.8	69.1	66.5	59.1	56.5	55.9
	15:20	60.8	85.6	71.6	53.8	64.1	63.3	60.0	57.6	57.0
	15:25	61.6	86.4	70.4	54.3	65.8	64.5	60.3	57.7	57.0
	15:30	62.0	86.8	74.2	52.9	65.8	64.8	61.0	57.6	56.7
	15:35	62.0	86.8	73.3	52.4	65.2	64.2	61.2	58.6	58.0
	15:40	63.0	87.8	73.1	55.0	66.4	65.3	62.2	59.2	58.3
	15:45	63.0	87.8	76.5	49.3	68.3	65.8	61.2	56.4	54.0
	15:50	61.3	86.1	75.5	50.1	66.2	63.9	58.7	55.0	53.4
	15:55	60.2	85.0	78.1	50.6	**63.5**	**62.4**	**58.6**	55.3	54.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com
Request No. LA69-R0255
Report No. R6902-1355 - R6902-1357
TEST REPORT
CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited
ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160
SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited
SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]
SAMPLE NO. : 04334-04336
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016
MEASURING DATE : 11-14/02/2026
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1
RECEIVED DATE : 18/02/2026
REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	16:00	56.9	81.7	68.2	49.0	61.5	59.9	55.3	52.2	51.5
	16:05	57.9	82.7	68.3	49.5	62.9	61.3	56.0	52.9	52.0
	16:10	59.1	83.9	70.3	48.2	65.7	61.6	56.0	52.7	52.0
	16:15	57.9	82.7	67.2	49.4	62.8	61.6	55.7	52.3	51.4
	16:20	58.2	83.0	70.4	48.9	63.4	61.3	56.0	52.4	51.6
	16:25	61.2	86.0	80.8	49.1	66.0	64.0	57.2	53.0	52.1
	16:30	59.2	84.0	74.8	45.7	64.6	62.5	56.0	52.2	51.3
	16:35	60.0	84.8	76.1	48.1	65.6	63.5	57.2	52.4	51.2
	16:40	58.4	83.2	72.4	47.8	62.8	61.5	56.9	52.9	52.0
	16:45	61.2	86.0	72.5	51.2	65.9	64.2	59.4	55.8	55.0
	16:50	63.2	88.0	75.8	54.5	67.3	66.1	61.7	58.3	57.6
	16:55	65.5	90.3	78.6	53.6	70.3	68.9	62.9	58.2	57.2
	17:00	62.9	87.7	73.9	50.5	67.8	66.6	60.6	56.3	55.3
	17:05	61.1	85.9	71.3	52.2	66.1	64.4	59.1	55.7	54.8
	17:10	61.8	86.6	80.8	53.2	66.1	64.4	59.7	57.1	56.4
	17:15	60.0	84.8	69.9	50.2	64.8	63.0	58.2	54.2	53.6
	17:20	58.6	83.4	72.3	51.0	64.1	62.0	56.3	53.6	53.1
	17:25	61.1	85.9	73.2	46.9	67.6	65.4	57.5	51.9	50.9
	17:30	57.9	82.7	75.1	46.2	62.7	60.7	55.5	52.6	51.1
	17:35	56.4	81.2	65.1	48.9	60.8	59.5	55.1	51.7	50.8
	17:40	59.6	84.4	82.0	45.1	63.3	60.7	53.9	49.5	48.4
	17:45	54.5	79.3	66.5	45.8	58.9	57.0	53.0	49.5	48.6
	17:50	56.6	81.4	68.2	46.5	61.1	58.7	55.1	51.3	50.1
	17:55	54.6	79.4	64.2	46.1	59.3	58.1	53.0	49.2	48.6
	18:00	57.0	81.8	68.5	47.6	62.4	60.4	54.9	51.7	50.7
	18:05	56.0	80.8	69.2	46.4	61.1	59.3	53.1	49.7	49.0
	18:10	57.3	82.1	70.3	44.3	63.4	60.9	53.6	48.9	48.1
	18:15	55.3	80.1	69.7	44.5	60.6	57.4	52.9	48.6	47.3
	18:20	53.7	78.5	66.8	45.5	58.2	56.4	51.7	48.2	47.5
	18:25	55.5	80.3	67.8	47.8	59.7	58.3	53.9	50.2	49.4
	18:30	62.1	86.9	77.1	47.3	69.4	65.3	53.5	49.5	48.9
	18:35	56.5	81.3	70.6	46.6	61.4	59.1	54.2	49.6	48.9
	18:40	54.7	79.5	64.9	45.1	59.6	57.8	52.4	48.3	47.3
	18:45	55.7	80.5	75.0	46.0	58.9	57.2	52.6	50.0	49.1
	18:50	53.5	78.3	69.9	45.1	57.4	55.8	51.8	48.7	48.0
	18:55	54.5	79.3	64.3	45.5	59.7	58.0	52.4	49.1	47.7
	19:00	54.0	78.8	65.2	45.3	58.4	56.8	52.7	48.3	47.5
	19:05	54.2	79.0	65.2	42.9	58.5	56.6	52.3	49.0	48.1
	19:10	54.7	79.5	67.6	46.3	59.0	57.5	52.9	49.9	49.4
	19:15	55.4	80.2	69.2	47.6	59.5	58.4	53.4	50.0	49.4
	19:20	52.2	77.0	63.4	44.2	56.4	55.0	50.7	47.3	46.4
	19:25	54.8	79.6	65.6	46.7	59.4	57.6	53.2	49.6	48.7
	19:30	58.3	83.1	77.3	47.1	64.5	60.9	53.8	49.7	49.2
	19:35	58.3	83.1	74.7	47.2	63.4	59.3	54.0	49.7	49.0
	19:40	54.4	79.2	64.8	46.6	58.6	57.2	52.7	49.0	48.4
	19:45	54.6	79.4	71.3	45.5	58.4	56.7	52.4	47.8	47.3
	19:50	54.2	79.0	64.5	45.8	58.4	57.3	52.6	48.9	48.1
	19:55	55.8	80.6	72.5	**44.2**	**59.4**	**55.9**	52.4	48.6	47.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	20:00	54.8	79.6	66.1	46.0	59.5	57.8	53.4	49.5	48.8
	20:05	56.0	80.8	70.8	45.6	61.2	58.8	53.6	50.8	49.5
	20:10	55.7	80.5	63.0	48.6	59.5	58.3	54.9	51.5	50.5
	20:15	55.5	80.3	64.7	46.9	60.0	58.4	54.1	49.9	48.8
	20:20	55.4	80.2	69.8	44.3	59.5	57.9	53.2	47.8	46.7
	20:25	55.6	80.4	68.0	47.5	60.4	59.2	53.4	50.5	50.0
	20:30	58.0	82.8	78.8	46.0	60.2	58.1	53.8	50.1	49.1
	20:35	53.9	78.7	62.8	46.6	58.3	56.8	52.5	49.4	48.8
	20:40	54.6	79.4	64.5	46.2	59.1	57.6	52.9	49.7	48.3
	20:45	54.7	79.5	67.6	44.5	60.7	57.5	52.3	47.6	46.9
	20:50	56.8	81.6	74.8	43.0	60.4	55.0	49.4	45.6	44.8
	20:55	54.1	78.9	71.8	44.0	58.8	56.1	51.5	47.2	46.3
	21:00	52.9	77.7	63.0	45.2	57.1	55.7	51.4	47.8	47.0
	21:05	54.8	79.6	68.9	45.8	59.1	57.2	51.7	49.0	48.0
	21:10	54.5	79.3	68.3	44.9	59.6	56.7	50.9	47.1	46.3
	21:15	55.1	79.9	69.6	44.5	60.8	59.1	51.8	46.5	45.7
	21:20	54.0	78.8	66.2	43.7	59.6	57.2	51.4	48.5	47.7
	21:25	56.5	81.3	74.8	44.8	60.4	57.4	51.0	47.2	46.5
	21:30	53.0	77.8	69.3	43.0	57.6	55.3	50.0	45.7	44.4
	21:35	51.8	76.6	64.5	43.1	58.5	54.9	48.0	45.0	44.4
	21:40	53.2	78.0	62.7	43.6	57.4	55.9	51.9	47.7	46.8
	21:45	54.0	78.8	71.4	42.3	58.2	56.6	49.0	44.6	44.0
	21:50	56.0	80.8	69.0	45.2	61.9	59.2	52.4	48.3	47.0
	21:55	55.4	80.2	75.4	43.4	59.1	56.4	50.3	47.3	46.4
	22:00	55.6	80.4	71.9	44.8	60.6	58.2	52.5	48.8	48.1
	22:05	54.7	79.5	69.0	44.9	59.0	56.5	51.3	48.6	47.9
	22:10	54.6	79.4	73.0	44.3	59.4	55.8	49.2	46.8	46.1
	22:15	55.4	80.2	71.8	43.5	61.9	58.4	50.3	46.2	45.6
	22:20	55.8	80.6	72.7	44.0	59.6	56.4	50.5	47.0	46.5
	22:25	54.8	79.6	70.1	42.7	59.9	58.0	51.7	45.0	44.3
	22:30	53.9	78.7	66.5	43.6	59.5	57.3	50.6	46.3	45.6
	22:35	55.1	79.9	69.1	43.9	61.0	59.0	51.3	47.4	46.6
	22:40	57.3	82.1	71.8	42.8	64.0	60.4	52.0	46.4	45.4
	22:45	49.0	73.8	57.7	43.4	53.4	51.8	47.7	45.1	44.7
	22:50	51.4	76.2	67.9	42.3	56.6	54.2	48.1	44.8	44.2
	22:55	52.2	77.0	66.0	44.2	56.9	54.9	50.5	46.2	45.7
	23:00	50.9	75.7	61.3	43.6	55.9	54.0	48.7	45.5	45.0
	23:05	60.1	84.9	74.2	43.5	68.4	63.5	50.4	45.8	45.3
	23:10	52.9	77.7	67.3	44.3	57.9	55.0	49.2	46.6	46.2
	23:15	56.1	80.9	75.7	44.1	58.9	56.5	49.6	46.5	45.9
	23:20	52.2	77.0	65.1	42.5	59.1	54.6	48.6	44.8	44.0
	23:25	52.8	77.6	72.1	43.4	56.1	52.7	47.7	45.3	44.9
	23:30	50.0	74.8	72.3	42.0	55.1	52.0	47.0	44.1	43.7
	23:35	53.6	78.4	68.6	42.7	59.5	57.2	49.3	45.9	45.2
	23:40	49.2	74.0	59.2	42.5	53.6	52.3	47.7	44.4	43.9
	23:45	51.5	76.3	70.1	43.4	55.7	53.7	47.8	45.2	44.8
	23:50	53.0	77.8	66.6	42.9	59.2	55.6	48.7	45.4	44.7
	23:55	51.9	76.7	63.7	41.7	57.4	55.0	49.3	45.6	44.2

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	00:00	52.60	77.40	66.90	42.50	57.80	54.40	48.80	45.50	44.90
	00:05	48.50	73.30	64.90	40.90	52.80	50.80	46.20	43.00	42.30
	00:10	48.40	73.20	62.20	40.60	53.70	50.70	45.70	42.50	42.00
	00:15	52.70	77.50	64.20	42.00	59.20	57.60	47.80	44.50	44.00
	00:20	55.20	80.00	71.00	42.20	60.80	57.70	49.00	45.10	44.30
	00:25	50.70	75.50	62.90	41.30	55.30	53.90	48.60	44.60	44.10
	00:30	52.80	77.60	65.20	40.80	59.40	57.00	48.50	43.20	42.70
	00:35	53.50	78.30	67.00	40.70	60.30	56.60	48.20	44.20	42.80
	00:40	60.40	85.20	75.50	43.50	67.20	64.90	51.80	46.20	45.50
	00:45	55.80	80.60	68.90	41.20	62.80	59.90	50.70	44.80	43.80
	00:50	48.30	73.10	62.20	39.70	54.40	52.40	44.80	41.80	41.20
	00:55	51.50	76.30	68.80	40.30	53.10	50.90	44.90	42.60	42.10
	01:00	48.10	72.90	63.80	41.30	52.30	49.70	45.50	43.20	42.80
	01:05	53.20	78.00	70.40	41.40	59.20	54.30	46.60	42.90	42.60
	01:10	52.70	77.50	70.60	41.40	55.60	52.90	46.40	43.40	43.00
	01:15	52.60	77.40	69.60	42.00	56.30	52.00	45.70	43.60	43.30
	01:20	50.50	75.30	67.60	42.20	54.60	53.20	46.60	43.90	43.50
	01:25	60.30	85.10	77.70	41.30	68.50	60.40	47.20	43.60	42.90
	01:30	52.30	77.10	72.80	41.60	54.80	52.50	45.90	43.60	43.10
	01:35	46.60	71.40	57.40	41.20	51.30	49.10	45.00	42.70	42.40
	01:40	47.40	72.20	58.30	41.20	52.00	49.90	45.20	42.90	42.50
	01:45	46.00	70.80	55.50	41.40	49.80	48.90	44.30	42.80	42.60
	01:50	46.90	71.70	54.30	41.50	51.00	49.80	45.50	43.50	43.10
	01:55	45.10	69.90	53.80	40.80	48.90	47.90	43.90	42.40	42.00
	02:00	50.10	74.90	65.30	40.20	55.40	53.50	46.10	42.50	41.90
	02:05	47.90	72.70	59.90	40.80	53.40	50.70	44.70	42.50	42.10
	02:10	54.30	79.10	73.10	41.00	59.30	54.80	46.30	42.90	42.40
	02:15	52.80	77.60	68.20	42.10	58.50	54.70	48.30	44.70	43.80
	02:20	47.50	72.30	64.70	41.60	51.90	50.30	44.50	42.60	42.30
	02:25	47.00	71.80	59.20	40.40	51.70	50.30	44.20	41.80	41.50
	02:30	50.30	75.10	61.10	42.50	55.00	53.30	48.30	45.90	44.70
	02:35	48.90	73.70	65.20	39.30	53.40	50.70	43.90	42.00	41.60
	02:40	46.70	71.50	66.40	38.90	50.60	48.50	43.60	40.70	40.30
	02:45	46.10	70.90	61.40	39.60	49.10	47.90	43.80	41.50	41.10
	02:50	52.80	77.60	67.30	39.60	60.00	56.30	46.80	41.70	41.10
	02:55	50.30	75.10	68.40	38.50	54.80	51.70	44.30	40.30	39.60
	03:00	49.40	74.20	65.70	38.50	54.40	51.40	43.80	40.70	39.80
	03:05	55.60	80.40	76.10	40.10	59.20	55.20	45.10	41.80	41.40
	03:10	51.20	76.00	66.10	40.60	56.30	54.10	46.40	42.40	41.90
	03:15	49.60	74.40	63.30	38.50	56.00	53.60	44.20	40.20	39.90
	03:20	44.90	69.70	53.50	38.10	48.90	47.70	43.90	40.40	39.50
	03:25	44.80	69.60	57.60	38.40	48.70	47.20	43.20	40.80	40.10
	03:30	49.20	74.00	66.30	40.30	55.50	50.80	44.00	41.70	41.40
	03:35	46.20	71.00	55.50	39.40	50.30	49.30	44.70	41.80	40.90
	03:40	48.40	73.20	58.40	39.20	54.70	52.60	45.10	41.10	40.50
	03:45	49.10	73.90	61.60	38.50	56.40	52.90	45.20	40.40	39.90
	03:50	49.40	74.20	63.90	40.70	53.50	51.60	46.40	43.20	42.20
	03:55	44.40	69.20	53.90	37.60	49.20	47.60	42.50	39.80	39.40

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	04:00	46.7	71.5	56.4	39.6	51.2	49.4	44.9	41.8	41.3
	04:05	45.4	70.2	54.1	39.9	49.7	48.5	43.8	41.6	41.3
	04:10	50.3	75.1	65.9	38.7	55.0	53.1	45.0	41.3	40.8
	04:15	48.5	73.3	61.8	39.7	54.0	51.1	45.7	41.9	41.3
	04:20	45.7	70.5	56.9	38.1	50.0	48.7	43.9	40.6	40.1
	04:25	45.1	69.9	56.1	37.6	49.8	48.5	43.2	40.3	39.6
	04:30	48.4	73.2	58.1	39.6	54.0	52.5	45.4	41.6	41.0
	04:35	48.9	73.7	64.1	38.1	54.1	51.4	43.8	40.4	39.4
	04:40	53.3	78.1	70.4	41.1	58.4	56.0	48.6	44.5	43.3
	04:45	51.7	76.5	63.2	39.8	57.9	56.1	47.6	42.2	41.5
	04:50	49.5	74.3	61.3	39.0	55.6	53.8	45.1	41.1	40.4
	04:55	51.5	76.3	64.0	41.1	55.7	54.4	50.1	44.9	43.8
	05:00	50.8	75.6	66.1	40.8	55.1	53.1	46.7	42.6	42.3
	05:05	51.8	76.6	69.5	41.5	56.3	54.2	48.3	44.1	43.4
	05:10	53.8	78.6	68.5	43.1	60.0	57.1	50.5	46.1	45.3
	05:15	55.5	80.3	71.4	43.6	61.3	58.5	50.8	46.5	45.6
	05:20	54.0	78.8	72.9	44.6	58.0	55.8	50.2	46.6	46.0
	05:25	51.9	76.7	65.0	43.3	57.2	54.5	48.6	45.5	45.0
	05:30	51.2	76.0	64.4	43.3	56.0	53.9	48.9	45.5	45.0
	05:35	50.0	74.8	58.2	43.5	54.2	52.8	48.9	45.4	45.0
	05:40	53.3	78.1	64.1	44.2	58.2	56.7	51.1	46.8	45.6
	05:45	52.7	77.5	64.8	44.7	58.6	55.8	49.7	46.5	46.1
	05:50	50.9	75.7	60.2	44.0	55.4	54.2	49.4	46.2	45.5
	05:55	52.1	76.9	64.8	45.6	56.8	55.1	50.3	47.7	47.2
	06:00	53.0	77.8	69.4	47.5	56.9	55.2	51.6	49.6	49.3
	06:05	56.4	81.2	74.5	47.0	61.9	60.0	51.8	48.9	48.4
	06:10	53.0	77.8	66.6	47.1	57.4	55.7	51.2	49.0	48.5
	06:15	56.4	81.2	67.5	47.0	62.7	60.7	52.5	49.4	48.8
	06:20	58.0	82.8	72.9	46.9	62.1	59.3	53.4	49.2	48.5
	06:25	57.9	82.7	68.4	48.9	62.8	61.4	55.8	52.5	51.9
	06:30	58.1	82.9	73.0	49.7	62.4	60.9	56.4	53.3	52.9
	06:35	57.7	82.5	74.4	49.3	61.6	58.7	54.4	51.8	51.2
	06:40	58.6	83.4	75.6	49.9	63.4	60.7	55.7	53.4	52.7
	06:45	56.8	81.6	71.4	50.7	60.1	58.5	55.5	53.2	52.7
	06:50	58.1	82.9	67.2	51.2	62.3	60.8	56.8	53.9	53.2
	06:55	58.8	83.6	69.1	50.5	64.1	62.4	56.5	54.0	53.3
	07:00	58.6	83.4	75.4	51.4	61.9	60.7	57.2	54.7	54.1
	07:05	58.6	83.4	70.4	52.9	62.0	60.6	57.9	55.7	55.2
	07:10	58.7	83.5	65.7	53.9	61.6	60.8	58.2	56.1	55.6
	07:15	59.9	84.7	67.3	54.2	62.8	61.9	59.4	57.5	57.1
	07:20	60.9	85.7	72.6	54.4	63.8	62.9	60.1	58.0	57.5
	07:25	61.5	86.3	68.7	55.2	64.8	63.9	60.7	58.1	57.5
	07:30	62.1	86.9	71.3	56.2	65.5	64.6	61.0	58.5	57.9
	07:35	62.0	86.8	69.0	56.1	64.9	64.1	61.6	59.1	58.5
	07:40	63.2	88.0	73.2	57.0	66.4	65.4	62.5	60.4	59.9
	07:45	63.1	87.9	72.5	57.5	65.6	64.9	62.6	60.6	60.1
	07:50	63.7	88.5	71.5	56.7	66.9	66.1	63.0	60.8	60.4
	07:55	64.9	89.7	74.1	50.4	69.1	67.7	64.2	57.4	55.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	08:00	67.3	92.1	75.7	50.7	72.2	71.1	65.5	56.6	54.6
	08:05	63.8	88.6	72.6	51.4	68.1	67.1	62.6	57.5	56.1
	08:10	65.6	90.4	77.0	51.3	69.5	68.4	64.3	58.6	56.9
	08:15	65.8	90.6	73.6	50.2	70.2	69.1	64.6	58.2	56.2
	08:20	65.8	90.6	73.9	50.6	69.6	68.7	65.0	58.1	56.2
	08:25	65.0	89.8	74.6	47.7	70.1	69.0	63.0	54.1	52.9
	08:30	64.0	88.8	76.3	54.0	69.4	67.9	61.1	57.4	56.8
	08:35	58.5	83.3	68.4	51.2	62.2	61.0	57.3	54.5	53.7
	08:40	58.4	83.2	67.7	49.0	62.2	61.2	57.3	53.5	52.8
	08:45	58.0	82.8	68.4	48.4	62.4	60.9	56.5	52.5	51.8
	08:50	59.0	83.8	73.2	49.0	65.5	61.0	55.6	52.5	51.6
	08:55	58.0	82.8	78.2	48.5	63.0	61.2	55.3	52.3	51.5
	09:00	55.7	80.5	65.8	44.0	60.1	58.8	54.5	50.0	48.7
	09:05	54.5	79.3	65.4	44.0	58.4	57.2	53.3	49.7	48.5
	09:10	54.1	78.9	64.3	46.1	58.2	57.0	52.9	49.7	49.1
	09:15	56.1	80.9	64.9	47.6	60.2	59.2	54.6	51.5	50.9
	09:20	54.7	79.5	67.1	46.8	58.2	57.4	53.7	50.3	49.5
	09:25	55.0	79.8	65.0	46.4	58.9	57.6	53.9	50.6	49.6
	09:30	53.8	78.6	64.3	45.7	57.8	56.7	52.5	48.9	48.1
	09:35	54.5	79.3	63.9	46.2	58.7	57.1	53.1	49.8	48.7
	09:40	56.2	81.0	68.2	46.6	61.4	59.7	53.8	50.1	49.1
	09:45	54.7	79.5	67.1	44.6	59.6	58.2	52.8	48.7	47.8
	09:50	53.7	78.5	71.8	45.1	57.0	55.9	52.4	49.4	48.1
	09:55	55.8	80.6	67.2	46.3	59.9	58.6	54.0	50.3	49.5
	10:00	57.0	81.8	67.1	48.6	61.3	59.8	55.7	52.6	51.5
	10:05	62.8	87.6	72.3	51.3	67.8	66.6	60.7	56.1	55.1
	10:10	64.0	88.8	74.4	48.8	69.3	67.8	61.7	53.5	51.9
	10:15	65.5	90.3	76.1	49.2	70.2	69.2	63.6	56.6	55.0
	10:20	62.8	87.6	74.5	52.5	68.8	67.1	59.5	56.1	55.4
	10:25	69.8	94.6	78.9	53.7	74.8	73.6	68.2	60.9	59.2
	10:30	71.4	96.2	80.1	55.2	75.6	74.6	70.4	62.8	60.4
	10:35	68.0	92.8	78.5	54.5	72.3	71.2	67.0	60.6	59.5
	10:40	69.8	94.6	79.1	56.8	73.6	72.6	69.0	64.6	63.0
	10:45	68.9	93.7	80.2	54.0	73.4	72.0	67.5	61.4	59.6
	10:50	66.9	91.7	78.8	55.3	71.5	70.4	64.3	59.7	58.7
	10:55	67.7	92.5	77.4	55.1	72.0	71.0	66.5	60.4	58.9
	11:00	63.1	87.9	75.2	47.8	68.9	67.5	58.7	53.8	52.8
	11:05	56.5	81.3	70.9	46.1	61.9	59.8	54.2	50.2	49.3
	11:10	55.9	80.7	68.8	46.5	60.1	58.8	54.1	50.4	49.3
	11:15	56.6	81.4	65.4	49.5	61.0	59.5	55.2	52.3	51.8
	11:20	60.3	85.1	70.9	50.6	64.9	63.3	58.5	54.5	53.5
	11:25	62.5	87.3	72.0	52.1	66.7	65.4	61.4	57.6	56.7
	11:30	62.6	87.4	75.5	51.7	67.0	65.7	61.1	57.1	56.1
	11:35	63.3	88.1	73.2	54.7	67.4	66.1	62.0	58.5	57.7
	11:40	63.4	88.2	76.2	52.8	67.6	66.3	61.9	58.2	57.1
	11:45	65.5	90.3	84.8	54.9	69.3	67.8	63.3	59.7	58.8
	11:50	66.4	91.2	77.2	57.1	70.8	69.4	65.1	61.7	60.9
	11:55	67.6	**92.4**	**78.4**	58.0	**72.1**	**70.8**	**66.0**	62.5	61.5

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	12:00	66.6	91.4	77.3	57.4	70.7	69.3	65.3	62.2	61.4
	12:05	67.4	92.2	85.2	57.7	70.6	69.6	66.1	62.7	61.8
	12:10	66.4	91.2	77.3	56.6	70.4	69.3	65.4	61.5	60.6
	12:15	63.4	88.2	73.5	52.1	66.9	66.0	62.6	59.1	58.1
	12:20	63.2	88.0	74.4	52.8	67.0	65.8	61.7	57.8	56.9
	12:25	63.6	88.4	74.1	46.8	69.2	67.4	61.2	52.8	51.3
	12:30	59.9	84.7	70.6	46.4	65.6	63.8	57.2	51.2	50.2
	12:35	65.8	90.6	76.6	52.1	70.7	69.2	63.8	56.6	55.6
	12:40	67.7	92.5	77.7	49.0	72.3	71.3	66.4	56.1	54.6
	12:45	65.2	90.0	76.2	47.4	70.5	69.3	62.7	54.3	53.0
	12:50	66.0	90.8	77.3	52.5	71.1	69.5	62.9	57.8	56.8
	12:55	69.5	94.3	81.5	54.0	74.6	73.5	67.3	60.6	59.3
	13:00	70.1	94.9	80.2	52.1	74.9	74.0	68.0	57.8	56.5
	13:05	71.3	96.1	78.9	56.1	75.5	74.5	70.1	63.8	61.5
	13:10	72.3	97.1	80.1	59.1	75.9	74.9	71.8	65.8	63.5
	13:15	69.7	94.5	79.6	55.5	74.7	73.2	67.8	61.4	60.1
	13:20	68.2	93.0	80.5	54.6	73.5	71.1	65.4	59.9	58.5
	13:25	67.0	91.8	75.3	53.0	71.6	70.6	65.5	58.6	57.4
	13:30	67.4	92.2	77.7	49.8	72.6	71.1	65.2	59.5	58.0
	13:35	70.9	95.7	81.2	49.4	75.1	74.1	69.6	63.4	61.4
	13:40	68.7	93.5	77.1	47.6	73.0	72.2	67.5	58.9	55.5
	13:45	63.9	88.7	73.3	46.9	69.0	67.5	61.5	56.9	55.8
	13:50	63.0	87.8	74.1	52.9	67.6	66.5	61.2	57.4	56.5
	13:55	66.3	91.1	76.8	50.9	71.1	70.1	64.2	55.8	54.6
	14:00	64.3	89.1	74.9	49.9	69.5	68.4	61.9	55.4	54.4
	14:05	65.7	90.5	73.4	52.2	70.3	69.2	64.3	58.0	56.8
	14:10	64.4	89.2	75.1	52.2	69.4	68.1	62.4	56.9	55.5
	14:15	63.6	88.4	74.3	48.6	69.1	67.6	60.7	54.6	53.3
	14:20	64.8	89.6	81.3	50.1	70.7	67.8	61.0	55.4	54.3
	14:25	64.6	89.4	74.4	53.3	69.2	68.1	62.8	58.2	57.3
	14:30	62.6	87.4	75.0	52.5	67.8	66.2	60.5	56.9	56.2
	14:35	62.6	87.4	74.5	54.1	66.6	65.5	61.4	57.9	57.0
	14:40	61.5	86.3	71.0	54.4	66.1	64.4	60.1	57.6	57.0
	14:45	61.6	86.4	72.3	54.9	64.9	64.0	60.8	58.1	57.7
	14:50	63.8	88.6	72.5	55.6	67.7	66.5	62.6	59.3	58.6
	14:55	62.8	87.6	70.5	55.0	66.3	65.4	61.9	59.2	58.4
	15:00	62.7	87.5	74.3	55.5	66.6	65.2	61.6	59.1	58.3
	15:05	61.6	86.4	73.0	54.5	65.2	64.0	60.5	57.8	57.1
	15:10	62.5	87.3	72.1	54.9	66.5	65.1	61.2	58.4	57.8
	15:15	62.3	87.1	71.9	55.7	65.6	64.7	61.5	59.0	58.5
	15:20	62.7	87.5	70.7	55.1	65.9	65.0	62.0	59.2	58.4
	15:25	62.8	87.6	74.0	56.2	66.5	65.4	61.5	58.7	58.1
	15:30	62.4	87.2	74.2	56.2	65.9	64.8	61.5	58.9	58.4
	15:35	62.3	87.1	69.4	55.8	65.4	64.6	61.6	59.1	58.5
	15:40	63.6	88.4	71.6	57.0	66.6	65.7	63.0	60.4	59.7
	15:45	62.5	87.3	71.8	52.2	66.8	65.7	61.3	57.2	56.0
	15:50	63.0	87.8	78.6	52.3	68.2	64.5	59.1	55.3	54.5
	15:55	59.9	84.7	74.0	49.8	64.3	62.8	57.7	53.8	52.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	16:00	58.6	83.4	75.4	50.4	62.6	61.5	56.8	53.5	52.9
	16:05	62.3	87.1	76.0	50.0	67.9	65.7	59.7	55.1	54.2
	16:10	59.5	84.3	76.3	50.1	63.7	62.1	57.6	54.5	53.5
	16:15	59.5	84.3	74.9	50.7	65.1	61.6	56.3	53.6	52.9
	16:20	58.8	83.6	70.2	50.6	63.8	61.6	56.7	53.7	53.1
	16:25	59.1	83.9	75.3	50.5	63.8	61.9	57.0	54.0	53.3
	16:30	57.6	82.4	72.4	49.7	61.0	60.0	56.7	52.9	52.2
	16:35	60.1	84.9	73.7	52.0	64.6	63.1	57.9	54.5	53.8
	16:40	61.2	86.0	73.8	51.7	64.9	63.8	60.2	56.0	55.1
	16:45	63.1	87.9	71.6	55.3	67.2	65.9	61.9	59.0	58.2
	16:50	66.6	91.4	77.4	56.8	70.8	69.4	64.7	60.9	60.1
	16:55	64.8	89.6	77.2	55.6	68.8	67.8	63.4	59.9	59.0
	17:00	62.6	87.4	72.9	53.9	67.0	65.7	61.2	58.0	57.2
	17:05	64.6	89.4	77.5	54.6	69.8	67.9	62.6	58.4	57.5
	17:10	63.4	88.2	72.9	53.1	67.9	66.6	61.9	58.1	57.2
	17:15	62.4	87.2	78.3	52.0	67.1	65.7	60.5	56.7	55.8
	17:20	58.9	83.7	70.4	50.8	62.6	61.6	57.3	54.0	53.3
	17:25	59.2	84.0	72.1	50.7	64.2	62.4	56.9	54.0	53.2
	17:30	58.1	82.9	70.7	50.6	61.6	60.3	56.9	53.7	52.9
	17:35	57.9	82.7	68.1	51.3	61.8	60.6	56.6	54.0	53.5
	17:40	59.6	84.4	71.9	50.6	64.2	62.3	57.1	53.7	53.0
	17:45	59.5	84.3	70.9	50.5	64.0	62.9	57.6	53.6	52.9
	17:50	62.5	87.3	81.6	51.3	66.8	62.6	57.4	54.8	54.2
	17:55	58.3	83.1	68.5	49.6	63.4	61.6	56.0	53.1	52.7
	18:00	58.7	83.5	70.1	50.6	63.5	61.3	56.8	53.6	53.0
	18:05	58.8	83.6	71.6	50.5	63.9	61.1	56.4	53.4	52.9
	18:10	59.7	84.5	70.7	50.2	65.6	63.2	56.2	53.1	52.6
	18:15	59.1	83.9	74.6	50.4	64.3	61.2	55.4	52.9	52.3
	18:20	56.7	81.5	69.7	50.3	61.4	59.4	54.8	52.8	52.2
	18:25	56.2	81.0	66.4	49.8	59.9	58.6	54.8	52.7	52.3
	18:30	56.8	81.6	69.9	50.8	61.7	59.1	55.0	52.8	52.4
	18:35	57.4	82.2	72.9	50.1	61.6	59.7	55.4	52.7	52.3
	18:40	58.1	82.9	68.8	51.1	63.2	61.1	55.8	53.2	52.5
	18:45	57.0	81.8	67.4	50.8	60.9	59.5	55.6	52.7	52.2
	18:50	58.5	83.3	70.6	49.6	63.4	61.4	56.4	53.8	52.4
	18:55	58.2	83.0	69.4	51.2	62.3	61.0	56.7	53.3	52.7
	19:00	56.6	81.4	69.2	48.8	60.7	59.2	54.9	51.9	51.4
	19:05	56.5	81.3	66.9	50.1	60.1	59.1	55.3	52.6	52.1
	19:10	56.5	81.3	69.8	49.1	60.0	58.8	55.5	52.4	51.6
	19:15	55.5	80.3	63.2	50.4	59.2	58.1	54.4	51.8	51.4
	19:20	56.0	80.8	66.9	49.1	59.0	58.1	55.0	51.6	50.9
	19:25	55.7	80.5	64.2	50.0	59.0	58.1	54.8	52.0	51.4
	19:30	59.2	84.0	72.1	50.4	64.1	61.9	56.9	53.7	53.0
	19:35	57.7	82.5	68.8	51.5	61.8	60.3	56.2	53.6	53.1
	19:40	57.4	82.2	69.2	51.1	60.7	59.3	56.3	54.3	53.6
	19:45	57.5	82.3	67.5	50.6	62.1	60.4	55.7	52.6	52.0
	19:50	55.1	79.9	62.5	49.5	58.0	57.4	54.4	52.0	51.5
	19:55	56.5	81.3	64.7	48.5	61.0	59.8	54.7	51.0	50.2

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	20:00	56.9	81.7	73.0	46.7	60.1	58.1	54.1	50.7	50.1
	20:05	57.2	82.0	65.6	50.9	60.8	59.6	56.3	54.2	53.5
	20:10	60.1	84.9	71.4	51.9	65.0	62.7	58.1	54.9	53.9
	20:15	59.6	84.4	75.4	52.0	63.7	62.1	57.2	54.0	53.5
	20:20	57.9	82.7	70.6	50.1	62.6	60.5	55.9	53.0	52.3
	20:25	57.0	81.8	68.5	50.6	61.5	59.9	55.0	52.5	52.0
	20:30	57.6	82.4	72.1	48.3	62.6	60.1	54.4	50.9	50.1
	20:35	56.1	80.9	64.3	48.0	60.2	59.2	54.8	51.5	50.6
	20:40	59.2	84.0	77.0	48.6	63.6	60.0	54.2	51.2	50.7
	20:45	57.0	81.8	68.8	47.3	61.3	59.7	55.2	52.4	51.6
	20:50	59.0	83.8	71.8	49.5	64.5	62.4	55.8	51.6	51.1
	20:55	57.7	82.5	75.2	46.6	60.6	57.4	54.0	50.4	49.4
	21:00	56.1	80.9	67.4	48.2	60.4	58.6	54.4	51.2	50.4
	21:05	57.8	82.6	69.4	47.4	63.5	61.6	54.9	50.4	49.6
	21:10	55.1	79.9	70.2	46.4	58.9	57.8	53.7	49.0	48.3
	21:15	56.5	81.3	70.0	46.5	60.0	59.1	54.6	49.7	48.7
	21:20	56.7	81.5	69.5	43.8	62.5	60.0	52.6	47.7	46.9
	21:25	49.4	74.2	65.8	40.8	53.7	52.3	48.1	43.6	42.7
	21:30	55.0	79.8	69.0	42.6	61.3	57.9	50.6	46.5	45.7
	21:35	52.8	77.6	67.9	41.2	57.9	55.4	50.1	44.3	43.4
	21:40	52.9	77.7	67.9	42.3	59.5	56.3	48.7	45.2	44.3
	21:45	51.2	76.0	67.6	42.4	55.3	54.1	49.8	45.6	44.6
	21:50	50.4	75.2	70.1	39.9	54.6	52.8	47.7	43.9	41.5
	21:55	52.0	76.8	62.3	41.3	57.5	55.5	49.6	44.8	44.0
	22:00	51.7	76.5	65.9	41.1	56.9	55.2	49.2	43.3	42.5
	22:05	53.8	78.6	66.8	42.2	60.0	57.5	50.1	45.3	44.5
	22:10	54.1	78.9	72.5	42.1	56.2	54.7	48.8	45.5	44.6
	22:15	54.6	79.4	69.3	45.1	60.0	57.5	50.9	47.0	46.3
	22:20	50.6	75.4	63.2	41.5	55.6	54.2	47.8	43.4	42.8
	22:25	51.4	76.2	62.9	43.1	56.2	54.9	49.1	45.2	44.7
	22:30	52.8	77.6	69.4	39.3	59.3	54.8	46.3	42.1	41.6
	22:35	51.9	76.7	68.0	39.4	58.4	56.1	46.1	42.1	41.6
	22:40	51.3	76.1	62.7	41.5	57.1	54.2	48.9	43.6	43.2
	22:45	54.1	78.9	70.3	40.3	58.2	54.7	47.4	42.8	42.1
	22:50	48.5	73.3	59.6	40.0	53.7	51.8	45.7	42.0	41.5
	22:55	48.5	73.3	65.9	39.1	53.9	50.5	45.7	41.7	40.6
	23:00	52.2	77.0	64.7	41.8	58.5	55.7	48.2	44.4	43.8
	23:05	50.8	75.6	69.6	39.9	55.3	53.2	47.5	43.5	42.4
	23:10	49.9	74.7	62.8	42.1	54.9	51.8	47.2	44.6	43.9
	23:15	51.2	76.0	67.6	42.9	56.7	55.0	48.2	45.0	44.5
	23:20	48.9	73.7	61.2	42.0	52.5	51.3	47.4	44.4	43.7
	23:25	47.9	72.7	57.8	41.6	53.2	50.8	45.8	43.9	43.6
	23:30	48.8	73.6	64.5	39.7	54.0	52.1	45.5	41.8	41.4
	23:35	52.3	77.1	68.1	41.5	58.4	55.8	47.3	43.7	43.0
	23:40	49.6	74.4	62.3	40.5	55.6	51.8	46.1	43.4	42.5
	23:45	53.6	78.4	69.2	41.4	60.5	57.0	46.9	44.1	43.2
	23:50	47.5	72.3	58.6	41.7	52.1	50.2	45.6	43.4	42.9
	23:55	48.3	73.1	60.6	40.9	53.8	51.7	45.8	42.5	42.2

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230992 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	00:00	50.1	74.9	67.6	40.9	53.1	49.4	44.2	42.7	42.4
	00:05	49.5	74.3	64.0	41.5	53.7	52.4	47.6	43.7	43.2
	00:10	49.1	73.9	59.7	41.4	55.1	52.2	46.3	43.1	42.6
	00:15	52.1	76.9	67.2	39.3	59.0	54.7	46.6	41.7	41.2
	00:20	49.5	74.3	65.6	38.3	55.6	51.4	45.1	40.9	39.8
	00:25	46.3	71.1	57.2	38.8	51.1	49.0	44.4	40.6	40.0
	00:30	48.2	73.0	67.8	38.5	52.0	50.3	44.4	40.4	39.9
	00:35	46.8	71.6	64.8	38.1	51.5	48.8	43.9	40.4	39.4
	00:40	53.7	78.5	70.0	37.6	59.8	53.4	45.7	40.3	39.3
	00:45	49.3	74.1	61.3	38.4	54.5	53.0	46.4	41.6	40.7
	00:50	52.1	76.9	68.8	39.3	55.3	52.6	44.5	41.2	40.9
	00:55	49.8	74.6	70.4	37.9	54.4	51.9	44.2	40.7	40.3
	01:00	47.5	72.3	59.9	38.1	53.1	50.9	44.8	40.8	40.1
	01:05	50.5	75.3	61.9	39.8	56.3	54.2	47.6	42.2	41.6
	01:10	53.5	78.3	70.3	38.1	59.5	55.8	48.5	41.7	40.0
	01:15	50.6	75.4	67.4	38.5	56.2	52.7	44.7	40.6	40.1
	01:20	46.9	71.7	60.6	36.5	53.4	50.7	41.7	38.3	37.8
	01:25	46.9	71.7	61.1	35.4	53.7	48.8	42.7	38.6	36.8
	01:30	47.6	72.4	62.5	37.0	52.6	50.8	43.2	38.8	38.2
	01:35	43.8	68.6	54.1	35.0	49.3	47.7	41.3	36.7	36.2
	01:40	49.8	74.6	72.4	36.5	53.6	50.6	43.6	39.2	37.8
	01:45	47.2	72.0	67.0	36.4	51.5	50.1	42.2	38.6	38.0
	01:50	48.4	73.2	65.9	35.4	54.7	50.9	43.2	37.1	36.5
	01:55	46.7	71.5	59.8	36.5	53.6	50.0	42.2	38.1	37.8
	02:00	52.8	77.6	73.9	35.7	56.1	49.3	43.0	37.9	36.8
	02:05	53.3	78.1	74.1	36.7	56.8	51.9	42.8	38.2	37.6
	02:10	51.9	76.7	65.4	41.4	58.8	56.4	47.0	44.4	43.7
	02:15	48.2	73.0	69.9	36.1	51.3	47.7	42.0	38.0	37.6
	02:20	48.4	73.2	63.2	35.7	53.9	51.2	43.6	38.0	37.4
	02:25	47.5	72.3	60.4	35.8	53.4	50.9	43.8	39.0	38.1
	02:30	48.5	73.3	63.4	36.9	54.5	51.0	43.0	38.6	38.2
	02:35	50.9	75.7	70.7	36.1	57.0	51.0	42.5	38.3	37.7
	02:40	44.9	69.7	55.4	37.6	49.2	47.4	43.6	40.4	39.3
	02:45	42.4	67.2	51.1	36.3	46.5	44.9	41.1	37.9	37.3
	02:50	52.5	77.3	69.5	36.3	60.1	56.6	44.4	39.0	38.3
	02:55	60.5	85.3	77.9	37.8	67.7	65.0	49.1	40.8	39.8
	03:00	57.9	82.7	75.8	38.9	64.9	60.6	47.1	41.9	41.0
	03:05	59.9	84.7	76.5	37.9	67.6	63.8	49.6	42.3	40.9
	03:10	51.8	76.6	71.6	37.1	53.6	50.1	45.3	39.9	39.0
	03:15	49.9	74.7	70.0	38.4	54.1	51.2	45.3	41.2	40.3
	03:20	47.7	72.5	65.7	38.2	51.9	49.9	45.6	41.2	40.3
	03:25	47.4	72.2	57.0	38.2	52.2	51.0	45.3	40.4	39.9
	03:30	51.1	75.9	68.4	38.3	55.4	54.6	49.1	41.2	40.3
	03:35	48.8	73.6	58.6	38.8	54.0	52.7	45.9	41.3	40.4
	03:40	57.2	82.0	74.5	37.6	64.7	60.4	49.7	41.4	40.6
	03:45	49.3	74.1	61.4	37.2	55.3	53.4	45.2	39.5	38.7
	03:50	48.6	73.4	60.9	36.5	54.7	52.9	44.9	38.5	37.7
	03:55	49.1	73.9	68.5	37.5	54.0	52.8	46.4	40.0	39.3

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	04:00	47.4	72.2	59.3	35.7	52.8	51.4	44.5	39.5	38.7
	04:05	49.5	74.3	58.5	38.6	54.4	53.3	47.1	42.6	41.4
	04:10	54.3	79.1	73.9	39.0	60.2	55.7	47.5	42.6	41.6
	04:15	55.6	80.4	68.2	39.1	62.1	59.6	51.9	42.5	41.5
	04:20	53.5	78.3	70.3	36.1	60.6	57.9	43.8	38.6	37.9
	04:25	48.1	72.9	66.4	37.9	53.3	50.8	45.1	40.3	39.8
	04:30	52.5	77.3	76.3	38.6	58.2	55.5	44.5	41.0	40.4
	04:35	49.0	73.8	58.4	38.3	54.3	52.9	46.7	40.8	40.1
	04:40	49.5	74.3	60.4	40.1	55.1	53.4	47.0	42.0	41.4
	04:45	52.2	77.0	67.4	40.9	58.6	54.2	47.4	43.9	43.2
	04:50	51.5	76.3	67.5	41.2	57.3	54.0	46.8	44.2	43.5
	04:55	50.7	75.5	67.0	40.6	54.5	52.9	48.1	44.4	43.6
	05:00	52.3	77.1	68.1	40.6	57.6	55.7	48.8	44.4	43.2
	05:05	53.0	77.8	71.6	40.0	59.6	57.2	48.0	42.5	41.9
	05:10	51.6	76.4	61.9	41.2	57.0	55.4	49.1	44.6	43.8
	05:15	53.5	78.3	71.6	40.1	59.3	57.3	50.1	44.1	42.7
	05:20	53.2	78.0	65.7	41.6	59.5	56.1	50.0	45.5	44.4
	05:25	52.6	77.4	66.3	41.0	58.2	55.6	49.1	43.4	42.6
	05:30	50.0	74.8	61.8	40.4	54.8	53.5	48.5	42.9	42.3
	05:35	52.7	77.5	69.8	42.2	57.1	55.7	49.8	45.1	44.1
	05:40	55.4	80.2	69.1	41.7	61.1	59.5	52.0	44.5	43.6
	05:45	52.5	77.3	63.3	44.1	58.4	56.1	49.9	46.3	45.2
	05:50	51.1	75.9	63.9	41.8	55.5	53.8	49.6	46.0	44.5
	05:55	51.9	76.7	62.9	42.2	56.7	54.8	49.9	45.5	44.5
	06:00	55.5	80.3	65.1	43.1	60.8	59.6	52.8	49.0	47.1
	06:05	59.2	84.0	73.0	45.8	65.1	62.6	54.7	49.9	48.9
	06:10	54.1	78.9	68.7	41.7	59.9	57.3	50.5	45.4	44.3
	06:15	55.3	80.1	73.0	43.6	58.7	57.4	52.1	47.9	46.7
	06:20	56.5	81.3	74.7	44.8	59.6	57.7	52.6	49.5	48.3
	06:25	55.7	80.5	70.0	46.3	60.1	58.3	53.4	50.1	49.2
	06:30	56.5	81.3	73.1	47.8	60.1	58.6	54.4	51.4	50.6
	06:35	57.3	82.1	68.6	49.1	62.4	60.8	55.2	52.0	51.4
	06:40	56.6	81.4	71.2	48.6	61.5	59.4	54.2	51.2	50.5
	06:45	56.2	81.0	69.4	48.5	60.1	58.0	54.1	51.8	51.4
	06:50	57.4	82.2	70.3	47.9	62.5	60.8	55.1	51.8	51.0
	06:55	58.1	82.9	72.0	49.8	63.2	61.2	55.8	52.9	52.2
	07:00	59.6	84.4	72.6	49.8	65.5	62.7	56.2	52.9	52.3
	07:05	61.6	86.4	72.0	53.3	66.1	65.0	59.9	56.3	55.6
	07:10	61.3	86.1	77.9	53.9	65.5	64.2	59.5	56.4	55.8
	07:15	60.5	85.3	68.9	53.4	65.3	63.7	59.0	56.8	56.1
	07:20	63.2	88.0	72.3	53.7	68.0	66.9	60.8	57.4	56.5
	07:25	64.9	89.7	78.2	56.2	68.2	67.2	63.2	59.5	58.8
	07:30	63.7	88.5	75.2	55.7	67.6	66.6	62.6	59.6	58.9
	07:35	63.6	88.4	73.3	55.8	67.6	66.5	62.3	59.5	58.9
	07:40	63.7	88.5	74.6	57.8	67.1	66.1	62.7	60.2	59.7
	07:45	64.7	89.5	78.8	58.1	68.2	67.4	63.6	60.9	60.3
	07:50	64.6	89.4	79.2	56.8	68.7	67.2	62.8	59.7	59.1
	07:55	64.5	89.3	73.3	51.0	69.8	68.7	62.8	54.4	53.7

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	08:00	63.7	88.5	72.6	50.0	68.5	67.3	62.3	56.3	54.0
	08:05	62.5	87.3	72.0	49.2	66.4	65.4	61.5	56.2	54.8
	08:10	61.9	86.7	72.9	50.5	67.5	66.0	58.9	55.0	54.4
	08:15	60.7	85.5	70.8	51.5	65.2	63.6	59.3	56.3	55.4
	08:20	59.5	84.3	71.5	51.6	63.5	61.9	57.7	54.5	53.9
	08:25	56.6	81.4	65.2	50.5	59.7	58.7	55.9	53.4	52.8
	08:30	56.8	81.6	66.6	51.0	60.5	59.1	56.0	53.9	53.3
	08:35	57.2	82.0	63.4	50.9	60.4	59.4	56.6	54.5	53.9
	08:40	58.8	83.6	71.6	49.1	63.9	62.4	55.9	52.1	51.2
	08:45	55.3	80.1	62.9	49.2	58.3	57.3	54.7	52.2	51.6
	08:50	57.0	81.8	71.5	47.8	60.6	59.3	55.1	52.0	51.2
	08:55	60.3	85.1	76.4	48.8	64.5	61.4	55.7	52.3	51.3
	09:00	59.7	84.5	73.8	50.0	64.8	62.1	56.1	53.3	52.7
	09:05	57.0	81.8	68.7	46.8	63.1	60.2	54.7	51.6	50.8
	09:10	56.2	81.0	67.8	46.3	61.8	59.2	53.4	49.8	49.1
	09:15	57.3	82.1	67.2	46.9	63.4	60.7	54.7	51.1	50.2
	09:20	57.0	81.8	69.7	48.0	61.7	59.8	54.7	51.6	50.7
	09:25	55.2	80.0	69.9	47.8	58.8	57.6	54.2	51.3	50.5
	09:30	55.6	80.4	73.2	48.1	59.5	58.1	54.5	51.5	50.8
	09:35	56.9	81.7	68.1	48.7	61.6	59.9	55.1	51.9	51.4
	09:40	55.4	80.2	66.4	46.9	59.6	58.0	53.9	50.9	50.2
	09:45	58.1	82.9	69.8	45.5	63.9	61.9	54.8	51.2	50.3
	09:50	55.7	80.5	65.1	46.8	60.4	58.8	54.0	50.6	49.9
	09:55	56.3	81.1	68.3	48.8	60.6	58.9	54.4	51.6	51.0
	10:00	57.2	82.0	72.4	46.4	59.4	57.9	53.9	50.5	49.7
	10:05	57.8	82.6	68.3	48.0	62.8	60.8	56.0	52.3	51.4
	10:10	60.2	85.0	73.3	51.7	64.5	63.0	58.8	55.4	54.6
	10:15	63.0	87.8	72.6	52.1	67.8	66.7	61.0	56.7	55.9
	10:20	67.7	92.5	78.2	52.4	72.0	71.0	66.5	59.7	57.2
	10:25	66.9	91.7	75.9	52.5	71.3	70.0	65.5	59.9	58.0
	10:30	64.1	88.9	74.1	49.8	68.3	67.3	62.7	57.7	56.7
	10:35	70.1	94.9	80.3	51.4	74.7	73.8	68.9	59.5	57.2
	10:40	69.8	94.6	80.3	55.1	74.2	73.1	68.4	62.6	61.0
	10:45	69.2	94.0	78.1	56.0	72.9	72.0	68.4	62.7	61.0
	10:50	69.1	93.9	79.7	56.8	73.4	72.1	67.7	62.6	61.2
	10:55	71.1	95.9	79.7	57.2	74.8	73.8	70.2	66.4	65.2
	11:00	69.6	94.4	80.0	54.9	74.0	72.8	68.2	61.7	59.9
	11:05	65.1	89.9	75.2	54.4	69.8	68.6	63.2	59.1	57.7
	11:10	61.4	86.2	72.4	52.1	66.9	65.3	58.0	54.9	54.5
	11:15	57.5	82.3	64.5	50.8	60.6	59.8	56.7	54.3	53.7
	11:20	57.1	81.9	65.4	49.6	61.4	60.1	55.7	52.5	51.9
	11:25	61.3	86.1	73.9	50.9	67.2	63.4	58.2	55.4	54.6
	11:30	61.3	86.1	73.5	52.2	65.0	63.8	60.2	57.4	56.2
	11:35	62.7	87.5	72.8	54.8	66.3	65.1	61.8	59.0	58.2
	11:40	63.7	88.5	74.7	56.4	66.9	66.0	63.0	60.4	59.7
	11:45	64.5	89.3	75.6	53.6	69.1	67.3	63.0	59.7	58.5
	11:50	65.8	90.6	80.4	55.9	70.4	68.8	63.6	60.2	59.4
	11:55	67.3	92.1	77.8	59.5	71.4	70.2	66.1	63.0	62.2

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 00230992 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	12:00	67.8	92.6	80.9	59.7	72.0	70.6	66.3	62.9	62.0
	12:05	66.0	90.8	76.2	54.5	70.2	68.9	64.8	61.3	60.2
	12:10	66.7	91.5	77.8	59.0	70.4	69.5	65.6	62.1	61.3
	12:15	63.7	88.5	74.7	49.9	67.6	66.7	62.7	56.5	54.0
	12:20	60.0	84.8	69.3	45.6	64.9	63.9	57.8	53.1	51.8
	12:25	62.5	87.3	72.6	48.1	66.6	65.5	61.5	56.4	54.6
	12:30	64.7	89.5	73.5	50.1	69.4	68.2	63.1	57.7	55.3
	12:35	66.8	91.6	77.6	49.6	72.0	70.7	64.2	56.1	54.3
	12:40	67.7	92.5	76.1	50.3	72.5	71.5	66.2	55.2	54.1
	12:45	69.6	94.4	78.5	52.2	73.9	72.9	68.7	58.3	57.0
	12:50	70.1	94.9	77.7	54.4	74.5	73.5	69.5	60.2	59.0
	12:55	63.7	88.5	73.5	52.6	67.7	66.5	62.7	58.3	57.0
	13:00	66.0	90.8	78.3	54.3	71.1	69.2	63.7	59.9	58.9
	13:05	70.5	95.3	79.6	57.3	74.9	73.7	69.2	64.3	62.7
	13:10	70.5	95.3	79.6	56.2	75.4	74.3	68.8	62.9	61.3
	13:15	70.8	95.6	80.7	56.9	74.7	73.7	69.9	64.7	62.7
	13:20	66.8	91.6	75.0	53.9	71.8	70.7	64.5	60.4	59.6
	13:25	67.5	92.3	76.9	50.7	72.4	71.0	66.1	57.4	54.9
	13:30	65.0	89.8	74.3	52.4	69.9	68.4	63.5	56.8	55.8
	13:35	62.0	86.8	70.2	51.5	66.5	65.5	60.4	55.9	55.0
	13:40	64.3	89.1	76.7	50.7	70.2	68.6	60.4	56.5	55.2
	13:45	64.3	89.1	78.9	49.4	69.3	68.0	62.2	53.8	52.7
	13:50	64.5	89.3	77.3	51.5	69.8	68.2	61.9	55.5	54.4
	13:55	65.0	89.8	75.1	51.7	69.7	68.4	63.3	57.5	55.9
	14:00	64.1	88.9	75.9	47.1	69.4	67.9	61.7	54.1	52.6
	14:05	63.8	88.6	73.7	48.7	68.7	67.5	61.3	54.5	53.2
	14:10	61.0	85.8	73.5	50.2	66.0	64.8	58.1	53.5	52.4
	14:15	64.3	89.1	76.5	48.8	69.3	68.2	61.9	53.4	51.8
	14:20	64.9	89.7	79.9	49.1	69.6	68.5	62.0	56.7	55.4
	14:25	68.0	92.8	77.4	55.6	72.4	71.4	66.5	60.5	59.3
	14:30	66.6	91.4	79.4	55.4	71.7	70.4	63.8	59.6	58.7
	14:35	68.9	93.7	78.7	56.0	74.0	72.6	66.5	61.7	60.7
	14:40	68.6	93.4	79.6	57.0	73.2	72.0	66.9	61.8	60.9
	14:45	70.5	95.3	81.3	57.7	75.3	73.8	68.7	63.6	62.3
	14:50	68.7	93.5	79.2	52.0	73.3	72.3	66.6	60.0	57.8
	14:55	66.8	91.6	78.2	56.0	71.5	69.9	65.3	61.0	60.2
	15:00	66.8	91.6	81.0	54.0	71.9	70.4	64.0	58.5	57.4
	15:05	65.5	90.3	78.3	54.2	71.1	69.1	62.6	58.2	57.4
	15:10	64.3	89.1	76.0	55.3	68.7	67.1	62.4	58.8	58.0
	15:15	65.1	89.9	80.2	54.0	69.5	67.4	62.1	58.2	57.4
	15:20	64.0	88.8	77.3	55.3	68.6	66.4	62.5	59.2	58.4
	15:25	65.4	90.2	83.6	54.0	70.0	67.7	62.5	59.1	58.3
	15:30	61.3	86.1	69.4	54.5	64.9	63.9	60.4	57.8	57.0
	15:35	61.6	86.4	69.8	53.1	64.9	64.0	60.9	58.2	57.5
	15:40	63.6	88.4	75.9	56.1	67.2	65.8	61.9	59.3	58.6
	15:45	61.3	86.1	70.7	51.4	65.5	64.1	60.1	56.5	55.6
	15:50	57.4	82.2	66.7	48.8	61.9	60.5	56.1	53.1	52.4
	15:55	59.2	84.0	67.8	50.3	63.8	62.8	57.6	53.1	52.4

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

SAMPLE NO. : 04334-04336

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 00230992 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	16:00	58.3	83.1	71.4	50.9	62.4	61.1	56.9	54.0	53.4
	16:05	58.4	83.2	66.4	52.1	61.7	61.0	57.6	54.8	54.2
	16:10	60.5	85.3	76.3	49.2	62.3	60.8	56.7	52.8	51.8
	16:15	59.1	83.9	78.3	50.3	62.7	60.4	56.2	53.4	52.7
	16:20	59.7	84.5	79.2	50.0	65.3	62.8	56.3	53.3	52.8
	16:25	58.7	83.5	70.3	49.4	63.4	61.9	57.1	53.2	52.5
	16:30	58.7	83.5	68.2	52.3	62.2	61.3	57.8	54.8	54.2
	16:35	61.4	86.2	73.0	53.0	66.6	65.0	59.3	56.0	55.2
	16:40	62.6	87.4	76.3	53.9	67.0	65.4	60.8	57.6	56.9
	16:45	64.4	89.2	77.6	55.5	68.5	66.8	62.6	59.3	58.6
	16:50	64.9	89.7	74.0	55.6	69.3	68.0	63.3	60.1	59.4
	16:55	64.4	89.2	76.4	55.0	69.1	67.7	62.4	58.7	57.7
	17:00	63.3	88.1	73.4	54.6	67.5	66.3	61.9	58.2	57.5
	17:05	62.6	87.4	72.3	53.3	67.0	65.6	60.9	57.9	57.1
	17:10	61.4	86.2	71.7	53.5	65.5	64.1	59.9	57.0	56.2
	17:15	60.2	85.0	70.3	52.1	63.3	62.5	59.5	56.3	55.3
	17:20	61.0	85.8	76.0	52.1	65.1	63.3	58.2	54.8	54.1
	17:25	58.2	83.0	66.8	51.7	62.4	61.1	57.0	54.3	53.7
	17:30	58.6	83.4	74.5	51.5	62.1	60.8	57.1	54.7	54.0
	17:35	58.0	82.8	67.6	51.8	61.5	60.4	56.9	54.7	54.1
	17:40	57.4	82.2	65.6	51.2	60.2	59.5	56.9	54.2	53.5
	17:45	58.8	83.6	73.7	52.3	63.0	61.6	57.4	54.4	53.9
	17:50	59.6	84.4	78.3	50.0	63.2	61.4	56.6	53.1	52.6
	17:55	57.2	82.0	66.3	50.5	61.4	59.4	56.1	53.8	53.3
	18:00	56.5	81.3	63.9	49.9	59.9	58.9	55.7	52.7	52.1
	18:05	61.2	86.0	77.0	52.5	63.7	62.2	58.7	56.1	55.4
	18:10	60.6	85.4	70.7	52.7	64.2	63.2	59.8	56.4	55.6
	18:15	60.4	85.2	74.4	49.9	63.8	62.6	58.9	55.2	54.3
	18:20	60.3	85.1	72.2	50.4	64.4	63.0	58.7	55.4	54.4
	18:25	59.9	84.7	77.3	49.7	64.0	62.9	58.1	54.8	53.8
	18:30	59.7	84.5	67.9	50.5	63.0	62.0	59.0	55.7	54.5
	18:35	61.9	86.7	83.1	51.6	65.9	63.9	59.2	55.8	55.1
	18:40	59.4	84.2	69.9	51.5	63.2	61.9	57.8	55.3	54.7
	18:45	59.0	83.8	69.2	50.2	63.2	61.6	57.7	54.0	53.0
	18:50	60.3	85.1	79.1	53.0	63.3	62.2	58.4	55.6	55.0
	18:55	58.5	83.3	68.0	48.3	62.8	61.5	57.2	52.9	50.6
	19:00	55.3	80.1	64.3	50.3	59.5	57.2	54.0	52.0	51.7
	19:05	56.7	81.5	67.3	48.6	60.4	59.1	55.6	52.4	51.6
	19:10	61.2	86.0	82.1	49.6	64.7	60.8	55.9	53.0	52.3
	19:15	58.4	83.2	82.0	50.3	61.3	58.9	55.2	52.3	51.6
	19:20	58.5	83.3	73.9	49.3	63.6	60.5	54.8	52.0	51.4
	19:25	56.4	81.2	69.9	48.4	59.4	58.3	55.1	51.9	51.2
	19:30	56.6	81.4	67.6	48.4	61.1	59.4	54.9	51.9	50.9
	19:35	57.5	82.3	80.5	49.0	61.9	60.2	54.2	51.3	50.8
	19:40	57.9	82.7	68.7	48.2	62.8	61.7	55.4	51.5	50.5
	19:45	56.3	81.1	67.9	49.1	60.2	59.0	54.7	51.5	50.8
	19:50	57.8	82.6	76.9	48.7	60.6	57.7	53.4	50.8	50.3
	19:55	57.7	82.5	73.8	49.2	62.7	60.3	55.0	51.3	50.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E, 1489267N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	20:00	57.0	81.8	74.2	48.5	61.9	60.2	54.9	51.5	50.6
	20:05	57.6	82.4	70.7	48.7	61.5	60.0	55.8	51.8	51.3
	20:10	58.5	83.3	71.5	48.6	63.5	60.8	55.8	52.5	51.7
	20:15	57.3	82.1	72.1	48.2	62.9	59.4	54.3	50.9	50.1
	20:20	56.4	81.2	67.2	48.4	60.8	59.4	54.7	51.4	50.2
	20:25	55.4	80.2	65.6	48.8	59.2	57.9	54.2	51.1	50.6
	20:30	57.4	82.2	69.9	48.6	62.1	60.5	55.2	50.7	50.1
	20:35	54.8	79.6	61.5	48.9	58.5	57.5	53.7	51.1	50.5
	20:40	55.5	80.3	68.0	47.8	59.4	57.4	53.6	50.0	49.4
	20:45	54.3	79.1	62.6	47.3	59.5	58.0	52.2	49.3	48.9
	20:50	53.5	78.3	63.5	47.1	57.3	56.4	52.1	49.3	48.8
	20:55	54.4	79.2	65.3	46.4	59.9	57.4	51.9	48.6	47.9
	21:00	54.3	79.1	68.7	45.6	59.1	56.6	50.9	47.6	47.0
	21:05	57.1	81.9	76.1	45.3	58.4	57.3	52.2	47.8	47.3
	21:10	55.7	80.5	71.3	44.8	60.6	58.1	52.9	48.0	47.0
	21:15	54.5	79.3	66.1	46.5	58.8	57.1	52.3	49.5	48.6
	21:20	52.9	77.7	63.8	46.8	57.7	55.5	51.4	48.6	48.1
	21:25	54.7	79.5	65.6	46.4	59.6	57.8	52.5	49.2	48.2
	21:30	51.8	76.6	63.0	44.9	55.7	54.1	50.2	47.2	46.7
	21:35	58.0	82.8	80.0	43.7	61.5	57.6	51.3	48.3	47.6
	21:40	53.1	77.9	70.3	42.6	57.6	56.2	51.2	46.7	45.4
	21:45	54.1	78.9	67.8	45.4	58.1	56.8	51.8	48.4	47.4
	21:50	53.2	78.0	68.8	43.5	57.7	56.2	50.2	47.2	46.0
	21:55	54.6	79.4	75.3	44.0	58.7	54.3	49.3	45.5	45.0
	22:00	53.5	78.3	67.2	44.8	58.6	56.2	50.8	47.6	47.0
	22:05	52.5	77.3	63.2	41.2	57.3	55.6	50.9	46.9	45.2
	22:10	51.7	76.5	64.7	41.9	56.2	54.8	49.2	44.8	43.8
	22:15	52.6	77.4	67.2	40.6	56.7	55.0	50.4	45.2	44.0
	22:20	50.5	75.3	66.9	42.0	54.1	52.8	47.8	44.2	43.8
	22:25	53.0	77.8	64.0	43.9	58.3	56.5	50.6	45.9	45.2
	22:30	51.4	76.2	63.5	42.4	56.4	54.9	49.1	45.1	44.3
	22:35	53.6	78.4	67.7	41.8	59.7	57.5	50.1	44.6	43.7
	22:40	55.0	79.8	68.3	41.9	61.7	58.4	50.3	46.2	45.4
	22:45	54.7	79.5	67.6	41.0	60.0	58.4	51.3	44.9	43.5
	22:50	52.3	77.1	66.7	42.7	57.2	55.2	49.3	45.4	44.8
	22:55	57.8	82.6	73.1	41.0	65.1	62.4	48.6	44.8	43.6
	23:00	50.1	74.9	64.3	40.0	55.1	52.6	46.9	42.5	41.9
	23:05	53.1	77.9	65.5	43.8	58.2	56.2	49.9	46.8	46.1
	23:10	50.6	75.4	65.4	43.1	54.8	53.6	49.0	45.6	45.1
	23:15	48.1	72.9	59.2	40.9	52.3	51.1	46.5	43.8	43.2
	23:20	51.5	76.3	65.2	41.0	56.9	53.1	46.6	43.9	43.0
	23:25	50.3	75.1	62.5	41.6	55.3	53.7	48.1	44.5	43.6
	23:30	55.8	80.6	74.4	41.8	58.2	54.4	47.7	44.9	44.3
	23:35	55.5	80.3	75.1	42.8	61.0	56.9	48.9	45.6	45.0
	23:40	51.8	76.6	65.5	41.6	57.3	54.9	48.1	44.4	43.7
	23:45	57.1	81.9	71.9	42.2	64.3	61.1	49.6	44.9	44.1
	23:50	55.4	80.2	70.8	42.5	62.5	59.0	48.3	44.8	44.2
	23:55	53.6	78.4	69.0	42.5	59.8	56.9	48.7	44.0	43.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	00:00	50.9	75.7	61.5	41.7	57.2	54.5	48.0	44.0	43.1
	00:05	53.9	78.7	66.0	42.0	60.3	58.2	49.4	45.7	44.9
	00:10	54.8	79.6	69.4	42.5	61.8	55.7	49.1	46.1	45.3
	00:15	52.2	77.0	70.0	41.7	55.8	53.6	46.7	43.7	43.3
	00:20	55.6	80.4	68.5	41.5	62.7	59.7	48.3	43.7	43.2
	00:25	51.8	76.6	63.3	42.5	56.7	55.1	49.1	44.4	43.9
	00:30	51.9	76.7	64.3	43.5	57.1	55.3	49.7	46.0	45.0
	00:35	51.8	76.6	64.4	41.8	56.9	54.6	49.5	45.4	44.0
	00:40	54.1	78.9	65.6	44.4	59.5	57.6	51.0	47.4	46.4
	00:45	51.0	75.8	60.5	43.6	56.2	54.6	48.8	45.6	45.0
	00:50	55.8	80.6	71.3	44.6	61.3	59.1	50.8	47.0	46.2
	00:55	50.3	75.1	59.4	43.0	55.5	53.8	48.1	45.3	44.5
	01:00	55.5	80.3	70.0	42.4	61.7	59.5	50.6	45.8	45.1
	01:05	53.2	78.0	74.6	40.9	57.2	54.5	47.3	43.4	42.7
	01:10	50.3	75.1	67.6	42.3	54.5	53.4	47.7	45.2	44.8
	01:15	52.1	76.9	67.7	43.1	56.1	54.7	50.4	46.3	45.5
	01:20	50.9	75.7	61.8	41.9	56.1	54.0	48.5	44.5	43.7
	01:25	51.2	76.0	65.7	41.9	57.5	54.6	47.1	43.9	43.2
	01:30	49.1	73.9	60.9	40.9	54.1	52.1	47.2	43.1	42.5
	01:35	49.7	74.5	60.5	42.5	54.0	52.5	48.0	44.6	44.1
	01:40	50.5	75.3	68.3	41.4	54.7	52.2	47.2	44.1	43.6
	01:45	55.8	80.6	69.4	42.9	63.3	59.9	48.9	45.1	44.7
	01:50	48.3	73.1	58.0	41.8	51.9	50.6	47.5	44.5	43.7
	01:55	51.4	76.2	67.4	42.8	55.2	53.4	49.3	46.0	45.5
	02:00	49.7	74.5	66.4	41.3	52.4	50.4	45.6	43.2	42.7
	02:05	49.4	74.2	59.9	42.8	54.6	51.8	47.6	44.7	44.2
	02:10	48.6	73.4	59.5	42.2	53.2	51.6	46.8	43.9	43.5
	02:15	53.6	78.4	67.8	40.8	60.5	57.8	46.6	43.0	42.3
	02:20	48.6	73.4	63.5	40.6	53.3	51.4	46.6	43.1	42.3
	02:25	51.9	76.7	65.7	43.1	57.1	53.1	48.5	45.3	44.9
	02:30	50.1	74.9	62.6	41.4	57.0	53.3	46.4	43.2	42.8
	02:35	54.2	79.0	67.3	41.6	61.4	58.3	48.4	44.3	43.7
	02:40	48.4	73.2	61.8	40.6	52.8	50.3	45.6	42.5	42.0
	02:45	51.2	76.0	73.0	41.1	53.6	51.8	46.8	43.4	42.3
	02:50	52.6	77.4	67.2	41.5	57.0	54.3	48.3	44.4	43.8
	02:55	49.1	73.9	65.3	41.3	53.1	50.9	45.9	42.9	42.5
	03:00	49.5	74.3	59.6	41.4	54.5	52.9	47.0	43.9	43.4
	03:05	47.4	72.2	58.1	41.4	52.0	50.1	45.5	43.0	42.5
	03:10	46.7	71.5	58.7	40.4	51.3	49.2	44.8	42.5	41.9
	03:15	48.5	73.3	59.0	41.6	53.0	51.2	46.8	43.6	43.1
	03:20	52.0	76.8	70.9	40.9	58.6	53.9	45.6	42.2	41.9
	03:25	48.9	73.7	67.2	38.9	50.9	48.7	43.2	40.7	40.3
	03:30	46.6	71.4	57.4	39.0	51.6	49.2	44.0	41.4	40.8
	03:35	56.0	80.8	75.3	39.3	59.0	54.4	45.2	41.4	40.9
	03:40	46.6	71.4	57.4	39.3	52.7	49.7	44.1	41.0	40.5
	03:45	46.6	71.4	69.3	38.8	48.7	47.8	43.8	40.9	40.0
	03:50	45.2	70.0	57.4	39.2	49.3	47.8	43.3	41.2	40.6
	03:55	48.1	72.9	57.7	41.3	53.3	51.9	45.4	43.2	42.9

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	04:00	47.8	72.6	56.7	42.0	52.4	50.9	46.2	43.6	43.2
	04:05	49.9	74.7	62.3	41.9	54.7	52.4	46.8	43.6	43.1
	04:10	48.4	73.2	57.5	42.7	51.8	50.8	47.6	44.6	44.1
	04:15	47.8	72.6	59.6	42.4	52.0	50.4	45.8	43.6	43.3
	04:20	49.9	74.7	70.7	41.9	53.4	50.7	45.4	43.3	43.0
	04:25	51.6	76.4	73.2	41.8	56.2	51.7	45.5	43.3	43.0
	04:30	48.3	73.1	58.7	40.3	53.7	52.0	44.9	42.2	41.8
	04:35	48.6	73.4	59.0	42.3	54.0	52.4	46.3	44.3	43.8
	04:40	55.1	79.9	64.1	42.8	61.8	60.6	50.3	45.7	45.1
	04:45	58.7	83.5	75.4	42.7	65.4	59.9	49.3	45.7	45.0
	04:50	50.8	75.6	62.3	42.1	57.3	53.9	47.3	43.7	43.3
	04:55	49.0	73.8	64.1	41.3	53.4	51.1	46.3	43.3	42.6
	05:00	52.2	77.0	66.8	43.5	56.7	55.3	49.2	45.6	44.9
	05:05	51.5	76.3	66.5	42.9	56.2	54.4	48.8	45.6	44.6
	05:10	51.6	76.4	65.7	43.9	57.2	53.5	49.1	45.7	45.2
	05:15	54.2	79.0	65.6	43.1	59.6	58.0	51.2	46.7	45.8
	05:20	54.8	79.6	72.6	41.5	59.8	57.4	50.1	45.3	44.0
	05:25	50.3	75.1	64.2	41.3	54.6	53.4	48.5	45.0	44.0
	05:30	49.1	73.9	59.2	41.5	53.5	52.2	47.8	44.8	44.3
	05:35	50.0	74.8	61.3	42.1	54.4	52.1	48.7	45.8	44.2
	05:40	51.0	75.8	63.0	42.3	56.4	54.1	48.7	44.2	43.8
	05:45	50.7	75.5	61.6	41.8	55.2	53.8	49.1	44.4	43.7
	05:50	50.3	75.1	61.5	41.3	54.5	53.1	49.2	44.2	43.5
	05:55	55.9	80.7	68.8	45.7	62.7	58.1	52.2	48.7	47.9
	06:00	51.1	75.9	63.2	43.6	55.3	54.1	49.0	46.0	45.5
	06:05	55.2	80.0	69.6	43.9	61.9	57.3	50.0	46.5	45.9
	06:10	56.8	81.6	71.0	46.1	59.8	58.3	56.1	49.1	48.4
	06:15	57.7	82.5	71.7	45.8	62.3	60.5	55.1	50.3	49.5
	06:20	55.4	80.2	69.2	43.9	60.3	58.3	52.6	48.6	47.8
	06:25	56.0	80.8	67.7	46.0	59.9	58.9	55.0	50.4	49.3
	06:30	56.8	81.6	71.6	46.0	61.8	60.1	53.7	49.9	49.0
	06:35	56.0	80.8	68.8	47.0	60.2	59.0	54.3	50.3	49.4
	06:40	59.3	84.1	74.9	45.8	66.0	62.6	53.8	49.5	48.7
	06:45	55.4	80.2	69.9	46.1	60.1	57.8	53.3	50.3	49.3
	06:50	55.8	80.6	69.0	46.7	59.6	57.8	54.3	50.2	49.2
	06:55	55.4	80.2	65.0	44.6	60.5	58.6	53.7	50.3	49.3
	07:00	56.0	80.8	73.9	44.6	59.3	57.3	53.4	50.2	49.5
	07:05	58.2	83.0	72.8	48.3	62.5	60.8	55.4	52.0	51.3
	07:10	57.0	81.8	67.3	48.4	61.9	60.2	54.8	51.6	50.9
	07:15	57.5	82.3	67.1	47.6	62.5	61.2	55.4	51.9	51.3
	07:20	57.2	82.0	67.5	51.5	61.1	59.8	56.1	53.6	53.0
	07:25	56.9	81.7	70.3	48.7	60.9	59.8	55.4	52.0	51.3
	07:30	57.3	82.1	67.6	48.7	62.3	60.9	55.2	52.6	51.6
	07:35	57.7	82.5	68.3	49.9	62.4	60.8	55.7	53.0	52.3
	07:40	57.5	82.3	72.0	49.2	62.1	60.3	55.8	52.6	51.9
	07:45	59.5	84.3	77.6	46.2	63.9	61.5	55.1	50.8	50.0
	07:50	54.9	79.7	68.2	47.4	58.5	57.1	53.5	50.4	49.7
	07:55	54.5	79.3	62.3	46.8	58.5	57.6	53.2	49.9	49.1

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1355 - R6902-1357

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณวัดบ้านเก่า [1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 04334-04336

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	08:00	55.5	80.3	66.5	46.0	60.4	58.5	53.2	49.7	48.6
	08:05	56.6	81.4	66.9	46.8	61.0	60.1	54.6	51.0	49.9
	08:10	56.5	81.3	67.1	47.8	61.3	59.8	54.2	51.3	50.5
	08:15	56.4	81.2	67.2	45.7	60.1	58.9	55.5	51.8	49.8
	08:20	54.6	79.4	63.8	44.4	58.6	57.6	53.5	49.3	48.2
	08:25	53.1	77.9	63.8	45.5	56.8	55.6	51.9	49.3	48.5
	08:30	54.4	79.2	66.1	46.0	58.5	56.8	52.4	49.6	48.9
	08:35	58.2	83.0	75.2	48.8	62.7	59.8	54.4	51.2	50.5
	08:40	56.1	80.9	67.2	45.8	61.4	59.8	53.3	49.6	48.6
	08:45	55.6	80.4	68.6	47.0	60.3	58.6	52.8	50.0	49.4
	08:50	54.7	79.5	69.7	47.4	58.4	57.0	53.5	51.0	50.3
	08:55	56.9	81.7	73.8	44.2	61.7	57.2	51.1	47.3	46.4
	09:00	57.5	82.3	74.8	44.5	61.8	57.1	51.7	48.3	47.4
	09:05	55.5	80.3	65.1	45.5	61.0	59.6	52.7	48.9	48.1
	09:10	57.0	81.8	70.1	44.6	63.5	61.3	53.1	48.8	47.7
	09:15	55.6	80.4	69.2	46.0	60.7	58.9	53.0	49.4	48.7
	09:20	58.5	83.3	70.8	45.5	63.9	62.1	55.3	50.0	48.6
	09:25	54.5	79.3	65.6	43.7	59.4	58.0	52.7	47.9	46.5
	09:30	55.2	80.0	66.8	43.4	61.9	59.4	51.8	47.3	46.3
	09:35	55.9	80.7	68.7	45.3	61.0	58.9	53.9	48.7	47.6
	09:40	55.1	79.9	66.4	45.7	59.6	58.1	53.4	49.4	48.6
	09:45	55.3	80.1	72.3	43.7	61.4	57.7	52.2	48.9	47.5
	09:50	54.4	79.2	64.2	43.0	59.5	58.1	52.1	47.7	46.5
	09:55	53.4	78.2	69.1	43.2	57.6	56.2	52.1	48.2	47.3
	10:00	56.1	80.9	66.5	44.3	61.2	60.2	53.1	48.6	47.5
	10:05	53.7	78.5	63.9	44.9	57.4	56.3	52.6	48.7	47.8
	10:10	57.6	82.4	70.3	44.7	63.7	61.0	53.9	48.8	48.1
	10:15	56.1	80.9	73.4	44.0	60.0	57.7	51.7	47.7	46.4
	10:20	52.8	77.6	65.1	40.4	57.5	56.0	51.3	44.8	43.1
	10:25	54.3	79.1	72.3	41.7	59.0	57.3	52.6	47.5	45.6
	10:30	53.1	77.9	67.9	41.4	56.4	55.5	51.5	46.6	45.4
	10:35	57.3	82.1	67.4	42.7	63.7	60.6	54.3	49.4	47.1
	10:40	59.5	84.3	75.2	44.6	65.7	61.4	53.5	49.9	48.9
	10:45	55.1	79.9	69.9	44.2	59.9	57.7	51.8	48.0	47.0
	10:50	53.5	78.3	62.1	43.8	58.4	56.6	51.7	48.5	47.5
	10:55	56.4	81.2	71.5	44.8	62.3	58.9	53.0	49.0	48.2
	11:00	57.6	82.4	68.3	44.6	63.3	61.8	54.9	48.7	47.3
	11:05	55.0	79.8	64.4	42.7	59.9	58.5	53.2	48.3	47.1
	11:10	53.5	78.2	74.6	43.2	57.7	56.2	51.5	46.5	45.6
	11:15	55.1	79.9	66.4	44.6	60.6	58.5	52.4	47.8	47.0
	11:20	61.1	85.9	77.3	42.7	67.4	63.1	52.7	46.9	45.7
	11:25	55.5	80.3	70.3	43.5	60.0	58.4	52.9	48.1	46.9
	11:30	53.7	78.5	64.8	40.5	59.6	57.0	50.8	46.6	45.3
	11:35	56.3	81.1	74.6	43.4	60.9	59.8	52.8	48.4	47.5
	11:40	56.5	81.3	66.4	44.8	62.0	60.2	53.9	49.2	48.2
	11:45	54.6	79.4	69.2	44.7	59.7	56.6	51.2	47.4	46.7
	11:50	55.4	80.2	69.3	44.7	61.1	57.8	52.8	48.5	47.0
	11:55	54.1	78.9	68.3	43.3	58.9	57.4	52.2	48.7	48.0

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722975E. 1489267N

Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1] **

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	12:00	53.7	78.5	67.6	43.3	59.7	56.3	49.0	45.3	44.7
	12:05	50.7	75.5	68.4	42.6	56.2	53.2	46.4	44.2	43.8
	12:10	50.5	75.3	60.6	43.1	56.9	54.5	46.7	44.3	44.0
	12:15	48.8	73.6	61.9	42.1	54.8	52.8	45.6	43.7	43.3
	12:20	51.0	75.8	65.0	42.1	56.1	53.5	46.5	44.2	43.7
	12:25	48.4	73.2	62.2	43.0	52.6	51.2	46.6	44.6	44.3
	12:30	53.4	78.2	68.8	43.2	58.7	56.6	48.8	45.6	45.0
	12:35	51.3	76.1	70.4	42.8	54.6	52.9	47.2	44.4	44.0
	12:40	51.3	76.1	64.6	43.4	57.3	55.3	47.8	45.2	44.8
	12:45	48.9	73.7	63.5	42.7	53.7	50.7	46.6	44.6	44.3
	12:50	49.5	74.3	65.7	43.6	52.9	50.9	47.7	45.9	45.4
	12:55	49.1	73.9	59.1	43.4	54.1	51.9	47.1	45.4	45.1
	13:00	48.7	73.5	61.8	42.6	53.2	51.4	47.2	44.5	43.9
	13:05	54.1	78.9	62.8	44.8	59.0	57.4	52.3	46.9	46.4
	13:10	55.0	79.8	69.4	44.4	60.6	58.5	52.0	46.4	45.8
	13:15	53.9	78.7	70.4	44.2	58.4	56.9	50.0	46.2	45.6
	13:20	53.0	77.8	69.3	42.6	58.4	56.4	48.1	44.8	44.3
	13:25	50.9	75.7	64.6	43.8	56.2	53.0	48.4	45.8	45.3
	13:30	49.5	74.3	59.9	43.0	55.3	52.7	47.3	45.2	44.6
	13:35	50.9	75.7	70.9	44.3	55.1	52.6	47.6	45.7	45.3
	13:40	53.3	78.1	66.8	44.0	60.6	57.7	47.9	45.7	45.3
	13:45	50.2	75.0	66.1	42.9	54.8	52.0	47.3	44.9	44.5
	13:50	48.1	72.9	60.0	42.6	52.5	49.6	45.8	44.3	43.9
	13:55	50.9	75.7	62.1	44.0	54.7	53.8	49.6	46.4	45.9
	14:00	50.8	75.6	66.7	44.3	54.6	51.8	48.1	46.0	45.6
	14:05	48.2	73.0	58.9	42.7	52.1	51.1	46.8	44.7	44.1
	14:10	54.3	79.1	69.1	41.6	61.4	58.9	46.3	44.5	44.1
	14:15	48.9	73.7	54.6	44.3	51.4	50.8	48.6	46.3	45.7
	14:20	48.0	72.8	63.6	42.8	51.5	50.2	47.0	44.9	44.5
	14:25	51.1	75.9	68.9	43.7	54.3	52.4	48.2	45.3	44.9
	14:30	47.7	72.5	56.8	43.6	50.9	50.2	46.7	45.3	45.1
	14:35	51.2	76.0	67.4	43.4	56.5	53.1	48.5	46.2	45.6
	14:40	51.1	75.9	65.8	44.0	57.0	53.2	48.2	45.8	45.3
	14:45	48.1	72.9	59.0	43.1	51.0	50.0	47.5	45.3	44.9
	14:50	53.5	78.3	63.2	43.5	59.2	57.9	50.4	46.5	46.0
	14:55	61.6	86.4	78.6	47.1	62.4	59.1	52.8	49.7	49.1
	15:00	53.6	78.4	63.9	45.6	59.9	57.4	50.5	48.1	47.7
	15:05	51.0	75.8	63.3	45.6	55.1	53.8	49.0	46.9	46.6
	15:10	52.4	77.2	62.9	45.0	57.2	55.6	50.2	47.1	46.4
	15:15	53.4	78.2	66.6	44.2	60.3	55.9	50.1	47.0	46.5
	15:20	55.6	80.4	69.0	44.9	61.7	59.2	50.2	47.5	46.9
	15:25	61.5	86.3	76.7	43.7	68.2	61.0	51.0	45.4	44.9
	15:30*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	15:35	56.1	80.9	72.2	45.6	61.9	59.0	50.9	48.2	47.7
	15:40	54.0	78.8	68.2	45.5	60.2	58.8	49.8	47.7	47.2
	15:45	54.5	79.3	70.1	43.9	61.2	57.2	49.8	46.1	45.4
	15:50	53.2	78.0	63.8	45.4	59.3	57.3	49.7	47.2	46.7
	15:55	53.2	78.0	66.1	45.9	59.2	54.7	49.1	47.3	47.0

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1] **

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	16:00	51.0	75.8	60.8	45.7	54.9	53.5	49.6	47.6	47.1
	16:05	50.0	74.8	57.0	45.5	54.1	53.1	48.7	47.1	46.7
	16:10	50.7	75.5	61.8	45.7	56.1	52.4	48.5	47.1	46.9
	16:15	50.8	75.6	62.8	45.7	54.4	53.5	49.3	47.5	47.1
	16:20	51.4	76.2	61.6	45.7	55.1	54.0	50.3	48.0	47.4
	16:25	51.1	75.9	60.1	44.2	54.9	54.1	49.5	47.3	46.8
	16:30	52.7	77.5	65.4	45.2	58.6	56.6	49.6	47.1	46.7
	16:35	52.8	77.6	67.4	44.3	58.5	55.2	49.6	46.9	46.2
	16:40	51.7	76.5	62.1	44.8	57.2	55.5	49.4	47.0	46.5
	16:45	50.7	75.5	64.0	45.3	54.5	53.4	49.4	47.2	46.9
	16:50	49.3	74.1	58.2	45.4	51.8	51.0	48.7	47.0	46.6
	16:55	51.8	76.6	62.4	43.9	56.7	54.8	49.5	46.7	45.9
	17:00	52.0	76.8	63.1	45.6	56.4	54.4	50.6	47.6	47.1
	17:05	52.5	77.3	62.8	46.5	56.9	55.2	51.1	48.0	47.6
	17:10	52.6	77.4	64.3	47.5	57.5	54.0	50.5	49.1	48.8
	17:15	53.6	78.4	74.8	47.3	55.8	53.1	50.3	48.7	48.5
	17:20	54.5	79.3	64.9	46.7	60.3	58.8	50.7	48.6	48.2
	17:25	52.3	77.1	61.7	47.4	56.9	54.8	50.8	49.1	48.7
	17:30	50.5	75.3	59.4	47.3	52.7	52.1	50.2	48.7	48.4
	17:35	53.8	78.6	67.8	46.8	57.6	56.3	52.3	49.0	48.3
	17:40	51.9	76.7	68.5	46.3	54.8	53.2	50.4	48.2	47.8
	17:45	51.1	75.9	60.3	46.6	54.2	53.5	50.1	48.5	48.2
	17:50	51.1	75.9	60.5	47.0	53.6	52.9	50.7	49.0	48.5
	17:55	51.1	75.9	60.4	46.2	55.6	53.9	49.6	48.2	47.9
	18:00	51.5	76.3	62.8	46.0	55.9	53.9	49.8	47.9	47.5
	18:05	52.1	76.9	65.9	46.7	55.9	53.8	50.6	48.7	48.2
	18:10	53.0	77.8	63.4	47.4	57.2	56.2	51.5	49.0	48.6
	18:15	50.2	75.0	66.0	46.4	51.7	51.2	49.5	47.9	47.6
	18:20	52.4	77.2	75.6	46.7	53.8	52.1	50.2	48.4	47.9
	18:25	53.3	78.1	64.2	47.6	57.9	56.0	51.3	49.1	48.7
	18:30	53.6	78.4	67.5	47.7	57.6	55.6	51.9	49.9	49.5
	18:35	51.8	76.6	60.9	48.3	54.2	53.4	51.2	49.8	49.5
	18:40	52.9	77.7	64.6	48.3	57.0	55.2	51.6	49.6	49.2
	18:45	51.5	76.3	60.8	47.3	54.7	53.4	50.7	49.3	49.0
	18:50	53.4	78.2	67.1	47.9	58.2	57.0	51.3	49.8	49.5
	18:55	53.0	77.8	63.0	48.2	56.3	55.1	52.3	50.4	50.0
	19:00	52.7	77.5	60.3	50.0	55.0	54.2	52.4	51.2	50.9
	19:05	54.1	78.9	68.8	49.9	56.7	55.4	52.7	51.4	51.1
	19:10	54.1	78.9	62.7	50.2	56.8	55.8	53.4	51.9	51.5
	19:15	52.9	77.7	61.4	49.5	54.8	54.1	52.5	51.1	50.8
	19:20	56.0	80.8	67.3	49.0	60.9	59.1	53.6	51.7	51.1
	19:25	55.0	79.8	64.5	51.0	58.5	57.6	53.9	52.3	52.1
	19:30	55.0	79.8	62.1	50.7	58.9	57.7	53.7	52.2	51.9
	19:35	54.6	79.4	68.5	50.1	57.2	56.0	53.7	52.1	51.6
	19:40	56.1	80.9	68.4	50.8	61.8	58.8	54.0	52.5	52.2
	19:45	55.2	80.0	67.5	49.3	59.5	57.2	53.6	51.8	51.3
	19:50	54.7	79.5	66.1	48.5	60.5	58.1	52.2	50.2	49.8
	19:55	54.2	79.0	63.3	49.4	59.2	56.2	52.5	51.3	51.0

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	20:00	55.2	80.0	65.7	50.2	60.6	57.0	53.4	52.1	51.9
	20:05	54.3	79.1	61.4	50.2	57.3	56.4	53.7	52.0	51.6
	20:10	54.5	79.3	67.7	49.6	57.9	56.4	52.8	51.3	51.0
	20:15	54.4	79.2	65.5	48.6	60.3	57.9	52.0	50.0	49.6
	20:20	53.5	78.3	69.9	48.3	57.4	52.7	50.3	49.4	49.2
	20:25	50.2	75.0	53.6	47.0	51.7	51.4	50.1	48.9	48.5
	20:30	51.5	76.3	65.6	47.1	53.3	52.2	50.1	48.9	48.6
	20:35	51.7	76.5	63.7	47.5	54.5	52.9	50.5	49.3	49.0
	20:40	54.1	78.9	67.4	47.3	58.6	55.7	50.9	48.9	48.5
	20:45	51.9	76.7	64.8	46.7	55.7	54.0	49.5	48.2	47.9
	20:50	52.6	77.4	64.5	44.0	59.0	56.3	48.8	45.8	45.4
	20:55	51.5	76.3	61.3	45.0	57.1	55.3	48.8	46.8	46.3
	21:00	49.4	74.2	59.9	44.8	54.2	52.0	47.6	46.1	45.8
	21:05	52.8	77.6	68.0	44.0	59.2	54.0	47.6	45.8	45.3
	21:10	53.2	78.0	69.0	45.6	56.8	52.9	49.0	47.4	46.9
	21:15	52.0	76.8	64.3	45.6	57.3	55.9	48.8	47.1	46.8
	21:20	48.9	73.7	62.6	44.9	51.9	50.5	47.7	46.4	46.1
	21:25	48.7	73.5	57.4	44.3	53.5	50.9	47.3	45.7	45.4
	21:30	47.5	72.3	53.8	42.5	51.2	50.3	46.7	43.8	43.5
	21:35	48.3	73.1	58.0	42.7	53.9	51.8	45.7	44.3	44.0
	21:40	47.6	72.4	56.7	43.4	51.9	51.0	46.0	44.9	44.6
	21:45	48.9	73.7	60.5	42.0	55.3	51.4	45.3	44.0	43.6
	21:50	45.6	70.4	53.4	42.2	48.1	47.1	45.1	43.8	43.5
	21:55	46.6	71.4	51.6	43.6	49.2	48.4	46.1	44.8	44.6
	22:00	51.4	76.2	67.5	44.0	57.3	53.7	47.8	45.4	45.1
	22:05	49.1	73.9	60.0	42.6	56.4	53.1	45.1	43.7	43.5
	22:10	50.7	75.5	63.1	42.2	59.0	53.0	45.0	43.8	43.5
	22:15	49.8	74.6	62.1	42.6	58.0	52.4	45.1	43.7	43.5
	22:20	48.0	72.8	69.5	43.6	50.8	50.1	46.9	45.2	45.0
	22:25	45.6	70.4	50.0	42.7	47.4	47.0	45.3	44.2	43.9
	22:30	49.5	74.3	60.0	43.6	53.5	52.3	47.9	45.4	45.0
	22:35	49.3	74.1	59.3	42.9	54.5	52.9	47.1	44.5	44.0
	22:40	47.0	71.8	58.1	42.6	51.4	49.7	45.1	44.0	43.8
	22:45	47.8	72.6	60.1	42.7	51.8	49.3	45.2	44.1	43.9
	22:50	46.5	71.3	58.6	41.6	50.1	48.9	45.5	43.6	43.2
	22:55	48.7	73.5	60.3	41.8	55.1	52.8	45.6	43.5	43.1
	23:00	46.8	71.6	56.3	42.1	52.1	49.8	45.0	43.5	43.1
	23:05	46.9	71.7	54.1	42.2	51.2	50.1	45.2	43.6	43.3
	23:10	46.7	71.5	52.1	42.6	49.3	48.6	46.7	43.9	43.6
	23:15	45.0	69.8	50.9	42.4	47.8	46.4	44.4	43.6	43.4
	23:20	45.2	70.0	49.4	42.2	47.2	46.7	44.9	43.8	43.6
	23:25	47.1	71.9	58.0	43.2	49.9	49.3	46.3	44.8	44.5
	23:30	49.3	74.1	63.9	42.2	53.6	51.0	47.0	44.2	43.7
	23:35	45.7	70.5	49.9	42.4	47.7	47.1	45.5	43.9	43.6
	23:40	45.3	70.1	53.4	41.6	48.6	47.6	44.2	42.9	42.7
	23:45	54.6	79.4	71.8	40.8	58.0	47.4	44.3	42.7	42.4
	23:50	49.1	73.9	70.5	41.8	54.1	51.0	45.2	43.5	43.2
	23:55	55.6	80.4	72.6	41.6	60.6	53.6	45.2	43.1	42.7

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	00:00	46.10	70.90	55.50	41.40	49.80	48.90	44.90	42.90	42.70
	00:05	49.80	74.60	61.10	41.30	56.00	54.10	46.30	43.70	43.30
	00:10	52.80	77.60	71.00	41.40	54.60	48.90	44.10	42.70	42.40
	00:15	58.60	83.40	72.00	41.30	66.60	62.60	46.20	42.60	42.20
	00:20	46.70	71.50	57.40	40.50	52.10	49.60	44.50	41.80	41.60
	00:25	52.00	76.80	68.40	40.20	55.30	53.10	42.90	41.40	41.10
	00:30	46.70	71.50	56.80	40.80	53.70	50.00	43.00	42.10	41.90
	00:35	48.00	72.80	64.10	41.20	52.00	48.70	44.20	42.60	42.30
	00:40	45.20	70.00	57.60	42.20	48.00	46.10	44.20	43.40	43.20
	00:45	46.20	71.00	59.60	41.80	50.00	47.60	44.40	43.20	42.90
	00:50	48.40	73.20	59.50	42.00	55.00	49.30	46.00	43.70	43.20
	00:55	48.80	73.60	58.20	42.60	53.00	52.00	47.30	44.90	44.40
	01:00	48.10	72.90	60.10	42.80	53.20	51.30	45.80	44.40	44.00
	01:05	45.70	70.50	58.90	43.00	47.60	46.80	45.10	44.10	44.00
	01:10	53.00	77.80	68.90	43.20	55.40	48.40	45.20	44.20	44.00
	01:15	45.50	70.30	52.50	42.50	48.60	46.90	44.90	44.00	43.80
	01:20	45.60	70.40	58.40	42.20	49.20	47.40	44.40	43.40	43.20
	01:25	45.10	69.90	50.50	43.00	47.00	46.40	44.80	44.00	43.80
	01:30	45.00	69.80	50.90	42.80	46.90	46.40	44.50	43.80	43.60
	01:35	46.00	70.80	58.20	42.50	50.90	47.40	44.20	43.40	43.30
	01:40	44.70	69.50	50.90	42.70	46.10	45.70	44.40	43.70	43.50
	01:45	44.80	69.60	52.60	42.80	46.20	45.70	44.60	43.90	43.70
	01:50	44.70	69.50	52.20	42.30	46.00	45.50	44.50	43.60	43.40
	01:55	48.00	72.80	59.70	43.00	52.20	50.80	45.60	44.10	43.90
	02:00	47.30	72.10	59.10	42.50	51.10	49.00	45.40	44.00	43.70
	02:05	46.70	71.50	55.60	43.20	50.60	49.10	45.60	44.50	44.30
	02:10	47.30	72.10	58.50	43.20	50.80	49.40	46.30	44.60	44.40
	02:15	47.70	72.50	63.90	42.80	52.30	49.30	45.70	44.10	43.80
	02:20	45.20	70.00	53.10	41.80	48.20	47.20	44.40	43.20	43.00
	02:25	48.20	73.00	63.20	42.10	53.70	50.90	45.20	43.50	43.20
	02:30	49.60	74.40	62.50	42.90	54.20	52.40	47.70	44.80	44.40
	02:35	52.70	77.50	70.60	41.30	57.90	49.30	44.00	42.70	42.40
	02:40	48.70	73.50	66.70	41.00	51.70	48.20	43.70	42.50	42.30
	02:45	46.60	71.40	56.80	42.50	50.60	49.20	44.80	43.50	43.30
	02:50	45.10	69.90	53.50	41.60	48.60	47.20	44.00	42.80	42.60
	02:55	46.20	71.00	56.80	41.00	52.30	49.40	43.50	42.20	42.00
	03:00	47.10	71.90	65.30	40.80	49.90	47.50	44.20	42.50	42.10
	03:05	54.80	79.60	72.80	40.70	48.80	46.60	42.90	42.00	41.70
	03:10	51.80	76.60	69.90	41.20	56.40	52.80	44.20	42.30	42.10
	03:15	48.10	72.90	61.40	40.70	53.60	51.10	44.80	42.40	42.00
	03:20	51.00	75.80	62.70	41.80	58.20	54.20	46.20	43.20	42.90
	03:25	48.30	73.10	60.20	40.10	54.30	50.90	44.20	42.40	42.00
	03:30	49.80	74.60	68.70	41.30	48.40	45.40	43.30	42.40	42.30
	03:35	47.70	72.50	62.10	40.70	53.40	51.00	44.40	42.50	42.10
	03:40	51.40	76.20	71.40	40.50	56.50	53.70	43.30	42.00	41.70
	03:45	45.50	70.30	53.10	41.40	50.40	48.30	44.00	42.60	42.30
	03:50	47.60	72.40	61.90	41.00	52.60	49.30	43.20	42.20	42.00
	03:55	47.50	72.30	59.20	41.50	53.70	50.40	44.00	42.80	42.50

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	04:00	46.5	71.3	56.1	41.9	50.3	49.8	44.9	43.4	43.1
	04:05	46.6	71.4	53.7	41.6	50.3	49.3	45.5	42.9	42.7
	04:10	45.9	70.7	54.8	41.8	51.1	48.6	44.1	43.2	43.0
	04:15	47.1	71.9	59.6	42.0	51.2	49.5	44.9	43.2	43.0
	04:20	46.9	71.7	60.4	41.3	51.7	50.0	45.0	43.0	42.6
	04:25	44.2	69.0	53.9	41.0	47.6	46.0	43.3	42.3	42.1
	04:30	47.7	72.5	64.4	41.6	50.0	48.9	44.9	43.4	43.1
	04:35	53.4	78.2	70.0	42.7	60.2	57.7	48.0	44.6	44.2
	04:40	50.2	75.0	59.5	42.6	55.9	54.5	47.5	44.3	44.0
	04:45	45.9	70.7	58.3	42.0	49.0	47.8	44.9	43.3	43.0
	04:50	44.4	69.2	52.2	41.5	47.3	46.3	43.8	42.5	42.3
	04:55	49.9	74.7	61.5	42.5	57.0	54.1	45.7	43.8	43.5
	05:00	48.3	73.1	62.3	43.0	52.2	50.0	46.6	44.9	44.6
	05:05	48.9	73.7	66.8	44.4	52.6	50.1	46.8	45.6	45.4
	05:10	48.7	73.5	59.5	44.3	53.2	51.3	47.1	45.7	45.4
	05:15	49.5	74.3	62.1	44.5	54.2	51.2	47.4	46.0	45.7
	05:20	49.6	74.4	60.2	44.2	53.6	52.4	47.8	45.7	45.4
	05:25	49.5	74.3	64.8	44.9	51.8	50.9	47.5	46.0	45.8
	05:30	50.4	75.2	64.9	44.7	55.8	52.9	48.0	46.4	46.1
	05:35	51.0	75.8	65.0	44.6	56.5	54.4	47.8	46.0	45.7
	05:40	50.6	75.4	65.5	44.7	56.2	53.3	47.8	45.7	45.5
	05:45	50.5	75.3	66.7	44.9	55.8	52.4	48.2	46.2	45.9
	05:50	51.2	76.0	66.6	45.3	57.0	53.2	48.0	46.7	46.4
	05:55	53.7	78.5	67.3	46.1	59.7	57.8	50.2	47.8	47.4
	06:00	54.9	79.7	71.2	45.8	61.7	58.9	49.4	47.1	46.8
	06:05	55.5	80.3	66.8	45.8	60.9	59.3	52.1	48.3	47.7
	06:10	52.3	77.1	64.2	46.0	57.1	55.4	49.9	47.7	47.4
	06:15	54.8	79.6	68.4	46.2	60.1	57.8	51.5	48.2	47.8
	06:20	52.1	76.9	68.3	46.2	55.9	54.2	50.1	48.0	47.7
	06:25	49.8	74.6	61.1	46.2	52.6	51.3	49.1	47.7	47.3
	06:30	51.9	76.7	72.3	47.0	55.6	54.6	50.1	48.4	48.1
	06:35	52.1	76.9	63.5	47.2	54.9	53.9	51.5	49.4	48.9
	06:40	53.9	78.7	64.6	48.0	58.2	57.4	52.1	49.6	49.3
	06:45	52.7	77.5	60.7	48.3	57.5	55.8	50.9	49.4	49.1
	06:50	51.4	76.2	60.4	46.9	54.6	53.4	50.8	49.1	48.7
	06:55	54.2	79.0	63.0	47.5	58.5	57.6	52.5	49.5	49.0
	07:00	56.0	80.8	71.3	48.4	61.6	58.9	52.9	50.3	49.9
	07:05	55.4	80.2	66.8	49.7	59.5	57.3	53.4	51.5	51.1
	07:10	57.7	82.5	70.7	49.7	64.1	61.8	53.6	51.4	51.0
	07:15	55.3	80.1	64.4	48.7	59.0	58.0	54.4	51.1	50.5
	07:20	59.2	84.0	69.4	49.6	63.7	61.6	57.5	52.2	51.4
	07:25	61.9	86.7	74.5	51.1	65.7	64.6	61.0	56.9	55.0
	07:30	60.2	85.0	81.8	52.1	64.5	61.8	57.4	54.4	53.9
	07:35	57.7	82.5	70.5	49.6	63.5	62.1	54.8	52.0	51.6
	07:40	56.8	81.6	70.9	48.5	62.7	59.9	53.4	50.8	50.3
	07:45	55.5	80.3	67.6	47.1	60.2	58.7	53.6	50.1	49.3
	07:50	55.9	80.7	71.7	46.2	61.3	59.0	52.6	48.6	48.0
	07:55	51.9	76.7	60.5	45.1	56.1	55.1	50.2	48.2	47.3

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	08:00	54.3	79.1	66.3	46.2	59.6	57.9	50.7	48.0	47.6
	08:05	51.2	76.0	59.8	46.4	54.3	53.6	50.4	48.3	47.8
	08:10	52.5	77.3	62.1	46.2	55.6	54.4	51.9	48.8	48.1
	08:15	51.6	76.4	59.8	44.1	55.5	54.5	50.4	47.4	46.3
	08:20	54.0	78.8	67.4	44.8	59.0	56.8	50.2	47.0	46.5
	08:25	50.6	75.4	60.2	43.7	55.1	53.1	49.1	45.8	45.3
	08:30	48.9	73.7	57.7	42.8	53.3	52.0	47.3	45.0	44.6
	08:35	49.8	74.6	57.7	43.7	54.4	52.9	48.0	45.3	44.9
	08:40	50.5	75.3	63.0	43.6	54.4	52.5	48.3	45.6	45.1
	08:45	50.8	75.6	63.7	43.3	55.0	51.8	48.2	45.5	45.1
	08:50	49.1	73.9	62.2	43.8	53.5	51.4	47.3	45.4	45.1
	08:55	49.8	74.6	57.7	42.5	54.1	52.7	48.5	45.3	44.7
	09:00	48.8	73.6	64.4	42.2	51.4	49.7	46.5	44.3	43.9
	09:05	53.0	77.8	72.2	42.8	58.7	56.7	49.8	45.6	45.0
	09:10	54.1	78.9	72.9	42.6	61.3	56.7	48.6	45.5	44.9
	09:15	48.6	73.4	65.6	41.9	54.0	51.5	45.5	43.5	43.1
	09:20	48.5	73.3	64.2	42.1	53.1	50.9	46.0	43.7	43.3
	09:25	50.5	75.3	66.9	42.9	54.1	52.2	49.5	44.6	44.1
	09:30	53.8	78.6	64.8	43.6	58.6	56.9	52.2	47.4	45.7
	09:35	54.4	79.2	61.0	50.8	57.2	56.5	53.7	52.1	51.8
	09:40	54.0	78.8	61.5	50.2	56.9	55.9	53.4	52.0	51.6
	09:45	54.4	79.2	66.1	51.0	57.3	56.2	53.6	52.5	52.2
	09:50	54.3	79.1	64.5	49.9	57.3	56.4	53.3	51.6	51.2
	09:55	55.9	80.7	68.9	49.4	59.7	58.1	53.2	51.3	51.0
	10:00	53.4	78.2	59.8	49.9	56.0	55.1	52.9	51.8	51.3
	10:05	53.1	77.9	64.6	49.7	55.2	54.2	52.6	51.2	50.8
	10:10	54.3	79.1	62.3	51.0	57.0	56.0	53.6	52.2	51.9
	10:15	54.6	79.4	64.2	50.0	58.4	56.7	53.4	51.6	51.1
	10:20	55.0	79.8	69.5	50.0	58.5	57.4	53.5	51.9	51.5
	10:25	53.6	78.4	60.2	50.2	56.0	55.3	53.0	51.9	51.6
	10:30	54.1	78.9	57.7	51.1	55.6	55.3	53.9	52.8	52.5
	10:35	54.6	79.4	62.6	51.1	57.5	56.2	53.9	52.5	52.3
	10:40	53.7	78.5	59.1	50.9	55.6	55.1	53.5	52.0	51.7
	10:45	54.4	79.2	62.2	50.3	57.9	56.1	53.5	52.2	51.9
	10:50	54.8	79.6	63.3	50.8	58.9	56.3	53.7	52.5	52.1
	10:55	54.0	78.8	61.3	50.6	56.3	55.3	53.7	52.5	52.1
	11:00	54.4	79.2	68.5	49.6	56.7	55.4	53.6	52.0	51.6
	11:05	51.4	76.2	57.3	48.3	53.3	52.8	51.3	49.9	49.5
	11:10	52.7	77.5	63.0	48.8	56.6	54.0	51.4	50.0	49.7
	11:15	52.8	77.6	60.5	48.8	55.5	54.9	52.2	50.1	49.7
	11:20	54.2	79.0	70.4	48.8	57.4	54.2	51.6	50.3	49.9
	11:25	53.4	78.2	62.4	48.8	57.1	56.0	52.4	50.1	49.8
	11:30	52.4	77.2	63.0	48.5	54.8	53.8	51.8	50.6	50.2
	11:35	55.7	80.5	68.7	48.4	60.6	57.3	52.3	50.0	49.5
	11:40	56.0	80.8	73.2	48.4	61.9	60.0	51.3	49.7	49.4
	11:45	52.1	76.9	62.2	47.6	55.3	53.9	51.2	49.6	49.3
	11:50	52.1	76.9	64.6	45.5	55.8	54.7	50.7	47.9	47.3
	11:55	50.6	75.4	61.4	44.6	55.1	53.3	48.7	46.4	45.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

COPY

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	12:00	50.1	74.9	61.6	44.4	55.1	52.8	48.2	46.1	45.7
	12:05	49.7	74.5	60.6	45.7	52.8	51.8	48.6	47.1	46.7
	12:10	49.0	73.8	60.2	45.2	52.3	51.2	48.1	46.7	46.3
	12:15	50.6	75.4	63.4	46.1	55.0	53.7	48.5	47.3	47.1
	12:20	50.6	75.4	61.1	46.6	54.7	52.5	49.4	47.9	47.6
	12:25	50.1	74.9	55.8	47.4	52.0	51.3	49.7	48.7	48.4
	12:30	56.6	81.4	70.8	46.9	64.8	59.5	49.2	48.1	47.9
	12:35	49.2	74.0	58.0	45.9	52.4	51.0	48.5	47.4	47.2
	12:40	49.8	74.6	58.0	46.7	53.1	51.0	49.2	47.9	47.7
	12:45	54.6	79.4	79.0	47.0	54.7	52.3	49.6	48.5	48.2
	12:50	50.6	75.4	62.1	47.4	53.1	51.9	49.8	48.7	48.4
	12:55	50.7	75.5	61.5	47.0	55.1	52.4	49.0	48.1	47.9
	13:00	51.6	76.4	56.2	47.3	54.0	53.3	51.4	49.8	49.3
	13:05	51.9	76.7	64.5	47.1	55.1	52.6	49.9	48.3	48.0
	13:10	50.3	75.1	56.6	47.9	53.1	51.6	49.8	49.0	48.8
	13:15	50.5	75.3	68.6	47.7	52.8	51.9	49.9	48.9	48.6
	13:20	50.9	75.7	58.3	47.2	54.1	52.6	50.1	48.8	48.5
	13:25	49.1	73.9	55.6	46.7	50.6	50.0	48.8	48.1	47.9
	13:30	50.9	75.7	62.4	47.3	53.4	52.6	50.2	48.6	48.4
	13:35	52.5	77.3	66.7	46.7	57.7	53.9	50.4	48.2	47.8
	13:40	53.1	77.9	64.3	49.2	56.4	53.9	52.0	50.9	50.6
	13:45	51.4	76.2	58.3	48.4	53.6	52.8	51.0	49.9	49.7
	13:50	51.6	76.4	60.4	48.2	53.9	53.1	51.1	50.0	49.8
	13:55	51.4	76.2	60.6	49.0	53.1	52.5	51.1	50.1	49.9
	14:00	51.3	76.1	58.8	48.6	52.9	52.3	51.0	49.9	49.7
	14:05	51.6	76.4	58.1	47.9	54.2	53.3	51.2	49.9	49.6
	14:10	51.7	76.5	64.2	48.4	53.8	52.9	51.0	50.0	49.8
	14:15	51.3	76.1	57.8	48.7	52.9	52.3	51.0	50.1	49.8
	14:20	52.3	77.1	58.9	48.6	55.5	54.7	51.6	50.1	49.8
	14:25	51.1	75.9	56.0	48.7	52.7	52.2	51.0	50.0	49.8
	14:30	52.5	77.3	65.1	49.3	55.2	54.0	51.8	50.5	50.3
	14:35	51.9	76.7	61.6	48.6	54.2	53.4	51.5	50.2	49.9
	14:40	51.7	76.5	63.1	47.8	54.9	53.3	50.7	49.4	49.0
	14:45	53.2	78.0	66.7	48.5	56.1	54.6	51.6	50.0	49.7
	14:50	52.7	77.5	65.1	48.6	56.2	54.4	51.6	49.9	49.6
	14:55	54.3	79.1	72.8	48.1	58.2	54.0	50.9	49.8	49.5
	15:00	51.1	75.9	59.2	48.3	53.5	52.7	50.5	49.5	49.3
	15:05	52.2	77.0	71.9	47.7	55.5	54.4	50.7	49.2	48.8
	15:10	50.9	75.7	59.2	48.0	53.2	52.2	50.4	49.4	49.2
	15:15	50.7	75.5	62.4	47.6	53.2	51.9	50.0	49.1	48.9
	15:20	51.3	76.1	63.7	48.4	53.5	52.6	50.8	49.5	49.2
	15:25	52.7	77.5	67.3	49.1	55.8	53.6	51.7	50.6	50.3
	15:30	51.8	76.6	65.0	47.9	55.5	53.2	50.7	49.6	49.3
	15:35	53.7	78.5	70.6	49.0	56.7	54.6	51.3	50.1	49.9
	15:40	53.0	77.8	66.9	48.4	57.2	54.6	50.9	49.6	49.4
	15:45	51.0	75.8	59.4	48.0	52.9	52.3	50.8	49.6	49.3
	15:50	53.4	78.2	65.0	48.3	59.6	54.8	50.7	49.4	49.2
	15:55	52.2	77.0	64.0	48.1	55.9	54.0	51.2	49.9	49.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	16:00	58.6	83.4	81.3	49.0	64.8	60.1	51.9	50.4	50.1
	16:05	53.3	78.1	67.0	48.4	58.1	55.5	50.9	49.6	49.4
	16:10	53.4	78.2	67.2	48.7	58.0	55.6	51.5	50.3	50.0
	16:15	52.7	77.5	62.1	48.6	56.6	55.0	51.4	50.1	49.7
	16:20	53.8	78.6	66.0	48.8	58.3	56.8	51.6	50.1	49.9
	16:25	52.0	76.8	63.5	48.9	54.5	53.3	51.2	50.2	49.9
	16:30	52.3	77.1	63.6	49.1	54.6	53.9	51.8	50.5	50.2
	16:35	53.8	78.6	67.0	49.1	57.9	55.3	51.7	50.4	50.1
	16:40	54.5	79.3	68.5	48.9	57.9	55.7	52.4	50.7	50.4
	16:45	53.9	78.7	65.1	49.1	57.1	56.3	53.1	50.6	50.2
	16:50	52.0	76.8	66.3	48.1	55.3	53.8	50.8	49.4	49.2
	16:55	51.2	76.0	63.4	48.1	54.0	52.7	50.4	49.1	48.9
	17:00	51.6	76.4	64.1	48.4	54.1	53.0	50.9	49.8	49.5
	17:05	52.2	77.0	60.7	48.9	55.2	53.7	51.6	50.1	49.8
	17:10	53.2	78.0	67.7	49.5	56.6	55.5	52.0	50.7	50.5
	17:15	51.9	76.7	59.7	48.6	54.8	53.7	51.3	50.0	49.7
	17:20	51.7	76.5	58.6	49.0	54.0	52.8	51.2	50.2	49.9
	17:25	52.7	77.5	64.4	48.1	56.0	54.3	51.4	50.2	49.8
	17:30	57.1	81.9	79.4	49.4	59.2	56.2	52.0	51.0	50.8
	17:35	54.0	78.8	68.3	49.6	58.4	56.5	52.4	50.8	50.6
	17:40	52.5	77.3	64.5	48.9	55.4	53.9	51.9	50.5	50.1
	17:45	52.3	77.1	60.2	49.1	54.5	53.8	51.9	50.4	50.1
	17:50	52.8	77.6	61.9	49.3	56.3	55.3	52.0	50.5	50.2
	17:55	52.6	77.4	63.6	49.0	54.9	53.9	52.2	50.8	50.6
	18:00	53.6	78.4	65.7	49.3	56.6	55.6	52.7	51.0	50.6
	18:05	53.2	78.0	62.7	49.5	56.7	55.2	52.3	51.0	50.8
	18:10	54.1	78.9	72.1	49.0	58.5	55.4	51.6	50.2	49.9
	18:15	52.7	77.5	63.5	49.1	55.8	54.6	52.0	50.6	50.2
	18:20	53.2	78.0	60.9	49.3	57.7	55.9	51.8	50.5	50.2
	18:25	53.5	78.3	63.2	49.3	57.0	55.8	52.4	50.8	50.5
	18:30	55.2	80.0	68.2	49.5	60.0	57.2	52.8	50.9	50.6
	18:35	51.8	76.6	59.8	49.5	53.6	52.8	51.5	50.6	50.4
	18:40	53.2	78.0	64.2	49.3	56.4	55.0	52.4	51.1	50.8
	18:45	52.7	77.5	65.0	49.4	55.6	54.1	51.8	50.6	50.4
	18:50	52.1	76.9	62.8	48.1	54.2	53.5	51.8	50.5	49.9
	18:55	53.9	78.7	66.3	48.9	58.6	56.1	51.5	50.4	50.2
	19:00	53.5	78.3	63.4	49.4	57.6	54.7	52.2	50.9	50.6
	19:05	53.1	77.9	61.4	49.8	56.3	55.0	52.4	51.1	50.8
	19:10	52.9	77.7	60.6	49.9	55.0	54.4	52.5	51.2	51.0
	19:15	51.9	76.7	62.6	49.3	53.8	53.1	51.5	50.4	50.1
	19:20	52.1	76.9	70.3	48.3	55.6	53.8	51.3	50.0	49.7
	19:25	52.3	77.1	60.4	49.9	54.3	53.3	51.8	50.9	50.7
	19:30	53.8	78.6	62.5	49.7	57.9	56.8	52.4	51.2	50.9
	19:35	55.4	80.2	69.3	49.4	59.4	57.6	52.1	50.9	50.7
	19:40	53.4	78.2	63.0	49.8	57.4	55.6	52.3	51.1	50.8
	19:45	54.3	79.1	62.7	49.5	59.4	57.4	52.4	50.8	50.6
	19:50	52.9	77.7	64.4	49.0	57.4	53.8	51.0	50.0	49.8
	19:55	52.2	77.0	65.4	48.2	55.2	53.8	51.2	50.1	49.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 00230987 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	20:00	55.1	79.9	66.8	49.6	58.9	56.9	53.3	51.2	50.8
	20:05	55.3	80.1	68.4	50.1	59.7	54.9	52.2	51.3	51.1
	20:10	51.9	76.7	61.7	47.8	54.4	53.8	51.4	49.6	49.2
	20:15	54.4	79.2	69.3	47.7	59.4	57.9	50.7	48.9	48.7
	20:20	51.0	75.8	62.7	47.8	53.2	52.1	50.1	48.9	48.7
	20:25	49.8	74.6	58.8	47.0	51.9	51.2	49.4	48.4	48.2
	20:30	49.4	74.2	54.2	46.7	51.0	50.5	49.2	48.0	47.7
	20:35	51.0	75.8	61.4	46.5	54.8	53.4	49.3	48.1	47.9
	20:40	49.2	74.0	55.6	46.3	52.0	50.4	48.6	47.9	47.6
	20:45	48.9	73.7	61.6	46.5	51.1	49.9	48.3	47.5	47.3
	20:50	49.0	73.8	54.7	45.9	51.6	50.7	48.5	47.1	46.9
	20:55	47.6	72.4	52.4	45.8	48.8	48.4	47.4	46.8	46.6
	21:00	48.8	73.6	57.8	45.6	52.8	50.6	47.6	46.6	46.3
	21:05	49.1	73.9	57.7	45.5	52.9	51.9	47.9	46.8	46.6
	21:10	46.6	71.4	55.5	44.2	49.2	47.8	45.9	45.1	45.0
	21:15	47.1	71.9	56.8	43.0	50.8	48.8	45.9	44.2	44.0
	21:20	47.1	71.9	59.2	42.6	50.8	49.4	45.6	44.1	43.8
	21:25	46.7	71.5	53.7	42.9	49.5	48.6	46.0	44.4	44.2
	21:30	46.1	70.9	59.8	43.3	48.3	47.7	45.6	44.5	44.3
	21:35	45.7	70.5	52.1	43.6	47.4	46.8	45.5	44.7	44.6
	21:40	49.4	74.2	61.4	43.9	54.1	52.2	46.6	45.3	45.0
	21:45	47.5	72.3	58.8	43.9	50.1	49.2	47.0	45.5	45.2
	21:50	45.9	70.7	53.9	42.7	48.5	47.8	45.6	44.0	43.7
	21:55	47.6	72.4	57.9	44.3	50.8	49.2	46.4	45.6	45.4
	22:00	48.6	73.4	58.3	44.1	53.4	51.7	46.6	45.6	45.4
	22:05	49.8	74.6	61.7	44.6	56.2	52.1	46.9	45.6	45.4
	22:10	50.9	75.7	66.3	44.5	54.8	51.1	46.8	45.5	45.4
	22:15	47.0	71.8	54.1	44.1	50.9	49.5	45.9	45.1	44.9
	22:20	45.6	70.4	50.3	42.8	47.0	46.7	45.5	44.4	44.1
	22:25	47.9	72.7	62.1	42.8	51.8	48.0	45.0	44.0	43.8
	22:30	45.8	70.6	51.5	43.2	48.5	47.1	45.3	44.6	44.4
	22:35	51.0	75.8	67.0	43.5	52.3	50.8	45.9	44.8	44.5
	22:40	49.5	74.3	61.7	43.3	56.9	49.8	45.4	44.4	44.2
	22:45	47.3	72.1	59.0	44.2	50.3	49.5	46.1	45.2	45.0
	22:50	46.6	71.4	51.9	44.1	49.2	48.4	46.0	45.2	45.1
	22:55	50.5	75.3	66.7	44.0	55.4	53.2	45.9	45.0	44.9
	23:00	48.2	73.0	61.1	44.0	54.4	50.8	45.7	44.9	44.7
	23:05	48.7	73.5	60.7	44.0	54.5	51.8	46.0	44.9	44.7
	23:10	46.0	70.8	49.9	43.8	47.9	47.3	45.7	44.8	44.7
	23:15	46.6	71.4	54.7	43.8	49.9	48.6	45.6	44.8	44.7
	23:20	46.5	71.3	50.1	44.5	48.6	47.6	46.2	45.5	45.3
	23:25	45.8	70.6	51.6	43.7	47.6	46.8	45.4	44.7	44.5
	23:30	46.0	70.8	49.8	44.1	47.3	46.8	45.9	45.2	45.1
	23:35	53.6	78.4	67.0	43.9	60.5	57.1	46.5	44.9	44.7
	23:40	47.6	72.4	55.5	44.1	51.5	50.1	46.6	45.2	45.0
	23:45	46.9	71.7	54.6	44.4	50.3	48.5	46.0	45.3	45.1
	23:50	51.4	76.2	63.8	44.0	59.8	54.3	45.8	45.1	45.0
	23:55	47.1	71.9	57.1	43.8	50.6	48.2	45.8	45.0	44.9

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 00230987 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	00:00	45.4	70.2	56.7	43.6	47.2	46.3	45.1	44.5	44.3
	00:05	46.7	71.5	58.6	43.5	50.2	48.9	45.3	44.4	44.3
	00:10	46.5	71.3	54.9	43.8	49.6	48.5	45.8	45.0	44.8
	00:15	49.4	74.2	64.6	42.9	54.9	52.3	45.5	44.1	43.9
	00:20	46.1	70.9	57.6	43.1	50.5	48.3	44.6	44.0	43.8
	00:25	45.1	69.9	53.4	43.0	46.9	46.3	44.7	44.0	43.9
	00:30	47.2	72.0	58.9	43.0	52.0	48.5	44.8	44.0	43.8
	00:35	46.9	71.7	56.7	43.8	49.9	48.8	45.9	45.0	44.8
	00:40	46.1	70.9	55.3	43.2	49.6	48.3	45.2	44.3	44.1
	00:45	45.5	70.3	56.0	43.4	46.9	46.1	45.1	44.4	44.2
	00:50	46.9	71.7	56.7	43.5	51.0	49.7	45.7	44.5	44.2
	00:55	45.9	70.7	57.2	43.5	48.1	47.2	45.3	44.5	44.4
	01:00	45.6	70.4	54.5	43.8	46.8	46.4	45.3	44.7	44.5
	01:05	55.3	80.1	69.3	43.2	63.9	54.0	45.4	44.2	43.9
	01:10	46.5	71.3	57.4	43.1	51.2	48.2	45.0	44.2	44.0
	01:15	44.9	69.7	52.5	43.0	46.2	45.6	44.6	43.9	43.7
	01:20	45.3	70.1	54.9	43.1	47.1	46.6	45.0	44.0	43.8
	01:25	59.1	83.9	71.7	43.5	65.7	63.7	49.8	44.8	44.6
	01:30	45.3	70.1	57.2	43.0	48.6	46.1	44.6	43.9	43.8
	01:35	46.9	71.7	57.8	42.9	52.5	49.2	44.9	43.9	43.7
	01:40	47.3	72.1	59.6	43.1	53.5	50.5	44.7	44.0	43.9
	01:45	44.8	69.6	58.3	42.9	45.9	45.2	44.3	43.7	43.6
	01:50	44.9	69.7	58.9	43.0	45.9	45.5	44.5	43.9	43.8
	01:55	45.3	70.1	53.0	43.0	47.0	46.5	45.1	44.0	43.9
	02:00	45.2	70.0	51.7	43.2	47.1	46.5	44.8	44.1	44.0
	02:05	47.8	72.6	54.1	43.4	51.3	50.6	46.0	44.7	44.5
	02:10	45.6	70.4	52.6	43.5	48.1	47.2	45.0	44.3	44.2
	02:15	47.4	72.2	55.8	43.8	51.2	50.4	45.6	44.7	44.6
	02:20	46.0	70.8	61.0	43.6	47.8	46.8	45.0	44.4	44.3
	02:25	50.4	75.2	62.7	43.4	56.9	54.6	45.8	44.6	44.5
	02:30	46.6	71.4	55.4	43.1	50.3	49.0	45.3	44.0	43.9
	02:35	48.0	72.8	60.9	42.3	54.3	50.9	44.6	43.5	43.3
	02:40	46.4	71.2	59.4	42.0	51.2	48.1	44.1	43.3	43.1
	02:45	45.7	70.5	54.9	42.2	50.2	49.0	44.0	43.1	43.0
	02:50	44.6	69.4	51.3	42.7	47.9	46.7	44.0	43.5	43.3
	02:55	44.6	69.4	49.9	42.7	46.1	45.6	44.3	43.7	43.6
	03:00	44.8	69.6	51.7	43.2	46.5	45.7	44.4	43.9	43.8
	03:05	47.7	72.5	62.9	43.2	51.7	48.1	44.8	44.1	43.9
	03:10	46.0	70.8	56.9	43.0	49.2	47.0	44.8	43.9	43.7
	03:15	48.4	73.2	59.0	43.1	54.4	51.4	45.6	44.2	44.0
	03:20	45.2	70.0	52.1	43.2	46.9	46.3	44.9	44.2	44.0
	03:25	45.1	69.9	50.9	43.2	46.7	46.1	44.9	44.2	44.0
	03:30	48.3	73.1	59.1	43.2	54.5	51.0	45.8	44.3	44.1
	03:35	45.6	70.4	50.0	43.5	47.3	46.9	45.3	44.4	44.2
	03:40	45.1	69.9	50.1	43.3	46.5	46.0	44.8	44.2	44.1
	03:45	46.7	71.5	52.5	43.5	50.3	49.6	45.6	44.6	44.4
	03:50	48.3	73.1	58.5	43.3	54.6	52.4	45.1	44.3	44.1
	03:55	45.4	70.2	50.2	43.5	47.6	46.9	44.9	44.3	44.1

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	04:00	46.0	70.8	52.2	43.3	49.5	48.0	45.2	44.4	44.2
	04:05	45.3	70.1	52.7	43.6	47.4	46.2	44.9	44.4	44.2
	04:10	47.3	72.1	55.3	43.7	51.0	50.2	46.1	44.9	44.7
	04:15	46.9	71.7	57.4	43.9	51.0	48.5	45.3	44.6	44.5
	04:20	47.3	72.1	58.2	43.9	50.8	49.5	45.9	44.9	44.7
	04:25	47.2	72.0	60.0	43.4	52.0	50.0	44.9	44.2	44.1
	04:30	48.3	73.1	61.3	43.4	53.6	51.7	45.4	44.6	44.5
	04:35	49.1	73.9	60.3	44.0	53.2	51.5	47.7	45.3	45.0
	04:40	50.2	75.0	61.2	44.0	56.0	53.1	47.3	45.4	45.1
	04:45	47.6	72.4	55.3	43.8	51.6	50.4	46.2	45.0	44.7
	04:50	50.4	75.2	62.9	43.1	58.9	51.4	45.5	44.3	44.1
	04:55	46.1	70.9	54.7	43.2	49.7	47.8	45.2	44.3	44.1
	05:00	47.1	71.9	58.4	43.4	50.8	49.2	45.6	44.5	44.3
	05:05	47.4	72.2	58.0	43.6	52.7	49.1	45.3	44.5	44.3
	05:10	47.0	71.8	55.9	43.9	50.1	48.9	46.1	45.1	44.9
	05:15	46.9	71.7	57.0	44.3	49.0	47.8	46.1	45.3	45.1
	05:20	50.0	74.8	59.3	45.0	54.4	53.2	48.3	46.6	46.3
	05:25	48.1	72.9	59.3	44.4	51.8	50.0	47.0	45.5	45.2
	05:30	46.9	71.7	56.8	44.0	49.1	48.0	46.3	45.4	45.1
	05:35	47.6	72.4	56.4	44.4	50.7	49.6	46.7	45.4	45.2
	05:40	48.4	73.2	56.4	43.7	52.6	51.0	47.1	45.3	45.0
	05:45	48.1	72.9	61.8	44.1	52.3	50.4	46.5	45.3	45.1
	05:50	47.7	72.5	57.9	44.2	51.6	49.6	46.4	45.3	45.1
	05:55	49.5	74.3	60.1	44.2	54.0	52.2	47.5	45.5	45.2
	06:00	48.7	73.5	61.5	44.9	51.8	50.6	47.7	46.3	46.0
	06:05	50.7	75.5	64.1	45.6	55.6	53.2	48.8	47.4	47.0
	06:10	56.9	81.7	71.2	46.2	62.8	60.3	53.5	48.5	47.8
	06:15	54.9	79.7	70.2	45.7	60.2	57.8	51.3	47.6	47.1
	06:20	52.3	77.1	66.0	45.2	56.7	55.7	50.4	47.7	47.1
	06:25	55.3	80.1	74.1	46.8	59.7	56.4	50.6	48.1	47.8
	06:30	53.8	78.6	70.5	46.0	59.5	57.2	50.6	48.2	47.5
	06:35	52.3	77.1	65.5	46.9	55.6	54.4	51.1	49.0	48.5
	06:40	52.3	77.1	66.1	46.4	56.0	54.6	50.7	48.4	47.9
	06:45	54.8	79.6	67.5	46.3	59.7	58.1	52.4	48.7	48.2
	06:50	53.8	78.6	66.0	48.0	57.4	56.5	52.2	49.7	49.2
	06:55	53.6	78.4	67.6	47.2	57.5	56.4	52.1	49.6	49.1
	07:00	55.4	80.2	71.1	49.1	58.9	57.9	54.0	51.5	51.0
	07:05	58.8	83.6	73.3	46.7	63.8	61.5	55.5	50.4	49.0
	07:10	59.1	83.9	69.2	49.5	65.0	63.1	56.8	52.9	52.3
	07:15	54.8	79.6	64.6	48.5	59.1	57.8	53.0	50.7	50.3
	07:20	59.1	83.9	69.6	50.4	64.4	63.1	55.7	52.9	52.4
	07:25	58.8	83.6	72.7	49.4	64.3	61.6	54.7	51.4	50.9
	07:30	58.4	83.2	71.5	49.8	64.2	62.4	55.1	52.1	51.5
	07:35	59.1	83.9	73.5	47.4	65.5	63.1	55.4	51.5	50.7
	07:40	54.4	79.2	64.8	47.5	58.6	57.2	52.9	50.1	49.7
	07:45	59.1	83.9	71.7	47.5	65.3	63.3	55.0	50.7	50.1
	07:50	56.9	81.7	70.1	45.8	63.0	60.4	53.1	49.6	48.7
	07:55	**62.4**	**87.2**	81.7	46.2	69.8	59.5	51.4	**48.3**	47.9

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	08:00	54.5	79.3	70.3	46.1	59.5	57.4	49.6	47.9	47.5
	08:05	53.3	78.1	64.7	46.7	57.0	55.4	51.9	49.4	48.7
	08:10	53.3	78.1	65.8	47.3	57.9	56.3	51.5	49.1	48.6
	08:15	53.6	78.4	64.0	46.5	59.3	56.1	51.1	48.6	48.2
	08:20	52.2	77.0	62.0	46.8	57.0	55.4	50.6	48.7	48.3
	08:25	54.9	79.7	66.1	46.6	60.2	58.1	52.7	49.2	48.4
	08:30	54.3	79.1	69.5	45.4	57.4	54.5	50.0	47.2	46.9
	08:35	51.4	76.2	60.7	45.7	56.1	54.7	49.8	47.2	46.9
	08:40	51.8	76.6	69.1	45.9	55.6	53.4	48.9	47.3	47.0
	08:45	49.8	74.6	56.0	46.7	51.9	51.3	49.4	48.0	47.7
	08:50	50.1	74.9	61.6	46.0	53.5	52.3	49.1	47.5	47.1
	08:55	51.1	75.9	60.8	46.6	55.2	53.3	50.0	48.6	48.1
	09:00	51.6	76.4	71.3	45.3	54.0	52.3	49.2	47.3	47.0
	09:05	52.6	77.4	71.8	46.0	55.1	53.1	48.9	47.4	47.1
	09:10	51.1	75.9	67.9	46.3	54.6	53.0	49.7	47.8	47.4
	09:15	50.2	75.0	57.8	46.0	53.9	52.8	49.1	47.4	47.0
	09:20	49.9	74.7	55.2	46.1	52.6	51.8	49.3	47.5	47.2
	09:25	50.4	75.2	61.1	46.7	53.8	52.3	49.5	47.8	47.6
	09:30	52.9	77.7	65.6	47.0	57.5	55.6	50.8	48.5	48.2
	09:35	52.2	77.0	61.4	47.1	55.3	54.2	51.6	49.1	48.6
	09:40	54.5	79.3	63.9	48.1	58.6	57.7	53.3	50.0	49.4
	09:45	52.3	77.1	62.7	47.0	58.1	56.0	49.7	48.2	48.0
	09:50	49.9	74.7	57.1	47.1	52.6	51.6	49.2	48.1	47.9
	09:55	51.2	76.0	63.2	46.4	55.0	54.0	49.9	48.0	47.7
	10:00	50.6	75.4	59.7	45.9	55.4	53.5	48.5	47.4	47.1
	10:05	50.5	75.3	63.1	46.7	53.1	52.3	49.9	48.4	48.1
	10:10	50.7	75.5	65.2	47.6	53.1	51.9	50.2	48.9	48.5
	10:15	50.7	75.5	65.8	47.8	53.3	52.2	50.0	49.1	48.8
	10:20	50.9	75.7	64.9	47.6	52.9	51.8	50.0	49.1	48.8
	10:25	50.7	75.5	67.3	47.5	53.2	52.1	49.8	48.8	48.6
	10:30	50.0	74.8	60.4	46.7	52.1	51.3	49.6	48.3	48.0
	10:35	50.7	75.5	61.9	47.1	54.2	52.7	49.9	48.5	48.2
	10:40	54.5	79.3	65.9	48.6	57.8	56.6	53.6	51.2	50.6
	10:45	51.2	76.0	63.0	47.9	54.3	53.2	50.4	49.0	48.8
	10:50	51.5	76.3	62.0	46.9	56.2	54.0	49.7	48.4	48.1
	10:55	52.6	77.4	68.1	47.2	55.7	53.7	49.6	48.3	48.1
	11:00	67.5	89.5	82.2	51.1	74.1	71.5	61.3	53.3	52.7
	11:05	50.2	75.0	63.2	46.7	53.1	52.1	49.2	47.9	47.7
	11:10	49.9	74.7	56.9	46.7	53.3	52.3	49.0	47.8	47.7
	11:15	52.4	77.2	66.3	47.3	57.3	55.2	50.2	48.4	48.2
	11:20	49.7	74.5	63.9	47.1	51.8	51.0	48.9	47.9	47.8
	11:25	51.9	76.7	62.8	46.9	57.6	53.5	49.9	48.4	48.1
	11:30	54.7	79.5	74.3	46.8	55.1	53.7	50.1	48.2	47.9
	11:35	52.9	77.7	66.1	47.9	55.5	54.0	52.0	49.5	48.9
	11:40	58.3	83.1	70.4	52.9	63.0	61.6	56.3	54.2	54.0
	11:45	65.0	89.8	74.6	57.7	67.7	66.9	65.0	60.3	59.4
	11:50	56.2	81.0	69.1	50.2	59.3	58.9	55.4	51.7	51.3
	11:55	53.5	78.3	65.2	**47.0**	**60.4**	56.7	50.4	**48.3**	48.0

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	12:00	53.3	78.1	71.5	46.6	55.9	54.2	49.3	47.9	47.7
	12:05	50.6	75.4	63.1	45.7	55.5	53.7	48.8	47.2	46.9
	12:10	50.7	75.5	61.2	44.6	55.8	53.7	48.5	46.8	46.4
	12:15	48.4	73.2	62.6	44.8	51.1	49.6	47.4	46.0	45.8
	12:20	49.6	74.4	64.9	46.0	53.6	52.1	48.2	47.1	46.8
	12:25	48.8	73.6	62.5	45.4	51.9	50.9	47.8	46.8	46.5
	12:30	50.4	75.2	63.1	45.6	54.7	53.1	48.5	47.1	46.8
	12:35	50.2	75.0	60.9	45.4	53.0	52.0	49.3	47.4	46.9
	12:40	52.7	77.5	69.0	46.9	55.9	53.2	49.6	48.2	47.9
	12:45	50.0	74.8	61.2	46.3	53.1	52.1	48.9	47.8	47.5
	12:50	52.6	77.4	66.1	46.2	58.4	55.3	48.9	47.5	47.2
	12:55	70.5	95.3	79.4	47.3	75.5	74.3	69.1	61.9	59.0
	13:00	50.8	75.6	68.7	46.2	53.3	51.3	49.1	47.9	47.5
	13:05	50.6	75.4	61.0	47.4	54.0	51.9	49.6	48.7	48.5
	13:10	50.3	75.1	63.8	47.4	52.8	51.6	49.5	48.6	48.4
	13:15	50.6	75.4	59.3	47.5	52.7	51.8	50.2	49.1	48.8
	13:20	53.5	78.3	65.8	48.5	56.0	54.8	52.9	51.4	50.5
	13:25	52.9	77.7	64.9	49.6	56.3	54.1	51.6	50.7	50.5
	13:30	51.9	76.7	58.1	48.8	54.5	53.7	51.3	50.3	50.1
	13:35	50.5	75.3	57.4	47.4	52.6	52.1	50.1	49.0	48.6
	13:40	51.6	76.4	70.7	47.4	53.5	52.4	50.3	48.6	48.3
	13:45	49.5	74.3	60.7	46.4	52.4	50.7	48.7	47.5	47.3
	13:50	51.8	76.6	63.2	46.1	56.9	54.9	49.6	47.6	47.2
	13:55	50.4	75.2	63.7	46.6	53.7	51.8	49.3	48.0	47.7
	14:00	49.3	74.1	56.6	46.6	51.4	50.6	48.9	47.8	47.6
	14:05	70.8	95.6	87.4	46.9	77.2	70.2	50.1	48.2	47.9
	14:10	50.5	75.3	58.3	47.4	53.8	52.3	49.7	48.5	48.3
	14:15	50.0	74.8	60.0	46.4	52.4	51.2	49.3	48.2	48.0
	14:20	52.0	76.8	66.9	47.8	54.5	51.6	49.5	48.6	48.4
	14:25	50.6	75.4	62.4	47.9	52.9	51.6	49.9	48.9	48.7
	14:30	50.3	75.1	55.3	47.5	52.5	51.7	49.9	48.9	48.7
	14:35	51.4	76.2	60.1	48.5	54.7	52.5	50.7	49.8	49.5
	14:40	53.9	78.7	69.5	48.5	58.7	55.7	51.0	49.7	49.4
	14:45	52.6	77.4	61.3	48.9	56.5	55.2	51.4	50.1	49.9
	14:50	59.3	84.1	73.6	48.6	65.7	63.1	51.7	49.9	49.5
	14:55	58.8	83.6	83.4	48.2	60.2	57.9	51.9	50.0	49.7
	15:00	51.3	76.1	63.9	48.5	54.1	52.2	50.6	49.6	49.3
	15:05	54.5	79.3	65.4	49.2	60.0	58.0	51.9	50.4	50.1
	15:10	59.8	84.6	76.2	48.7	65.2	60.2	52.0	50.0	49.7
	15:15	55.2	80.0	72.5	48.4	58.5	54.3	50.9	49.8	49.6
	15:20	52.0	76.8	62.3	48.4	56.9	54.2	50.5	49.5	49.3
	15:25	56.9	81.7	77.6	47.9	62.3	58.4	51.0	49.6	49.3
	15:30	54.7	79.5	68.6	47.9	57.9	55.4	51.4	49.5	49.1
	15:35	53.1	77.9	69.3	47.5	56.9	53.1	50.0	48.9	48.7
	15:40	55.5	80.3	73.1	48.1	59.9	57.4	51.0	49.6	49.3
	15:45	50.8	75.6	61.9	46.7	53.8	52.5	50.0	48.7	48.3
	15:50	51.5	76.3	60.3	47.5	54.3	53.2	50.9	49.3	49.1
	15:55	53.1	77.9	64.7	48.1	57.8	56.1	50.8	49.3	49.1

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	16:00	52.0	76.8	65.6	48.0	55.4	54.3	50.6	49.3	49.0
	16:05	52.7	77.5	63.6	48.2	56.4	54.5	51.2	49.6	49.4
	16:10	51.1	75.9	60.4	48.2	53.4	52.6	50.5	49.5	49.2
	16:15	51.5	76.3	58.6	48.4	53.8	53.1	51.0	49.7	49.4
	16:20	51.9	76.7	61.4	48.7	55.2	53.6	51.1	49.8	49.6
	16:25	54.2	79.0	69.8	48.6	58.5	56.4	52.1	50.1	49.8
	16:30	52.7	77.5	64.1	47.2	57.6	55.2	50.3	48.7	48.3
	16:35	51.6	76.4	65.3	47.3	55.5	53.7	50.1	48.6	48.3
	16:40	50.7	75.5	61.6	47.4	54.1	52.0	49.8	49.0	48.8
	16:45	52.4	77.2	62.0	48.0	55.8	54.8	51.3	49.5	49.1
	16:50	52.5	77.3	67.1	47.6	55.8	54.5	50.8	49.0	48.7
	16:55	51.1	75.9	60.6	47.2	54.5	53.2	49.9	48.7	48.5
	17:00	51.5	76.3	59.1	48.3	54.2	53.1	51.0	49.5	49.3
	17:05	52.6	77.4	61.7	48.5	56.2	55.0	51.7	50.1	49.8
	17:10	52.3	77.1	64.0	48.5	55.3	54.5	51.6	50.1	49.7
	17:15	51.9	76.7	63.1	48.6	54.6	53.2	51.0	49.8	49.6
	17:20	52.4	77.2	61.7	48.9	55.9	54.2	51.6	50.0	49.7
	17:25	53.3	78.1	63.5	48.8	56.3	55.2	52.3	50.6	50.2
	17:30	52.7	77.5	66.7	49.0	54.8	53.7	51.6	50.3	50.1
	17:35	53.3	78.1	63.6	48.9	58.3	55.8	51.5	50.5	50.2
	17:40	53.2	78.0	65.1	48.7	57.6	55.2	51.4	50.1	49.9
	17:45	53.7	78.5	66.7	47.6	57.9	56.7	51.3	49.6	49.0
	17:50	53.6	78.4	66.4	47.8	58.1	55.9	51.7	49.7	49.3
	17:55	59.0	83.8	79.3	48.6	62.8	56.9	51.6	50.2	49.8
	18:00	51.6	76.4	62.3	48.2	54.4	53.3	50.6	49.4	49.2
	18:05	53.7	78.5	67.9	48.5	57.7	55.9	51.8	50.1	49.7
	18:10	55.0	79.8	71.6	48.4	60.4	57.6	50.9	49.5	49.3
	18:15	55.1	79.9	71.5	47.7	61.8	59.2	50.1	48.9	48.7
	18:20	54.3	79.1	67.4	46.9	59.9	57.1	51.7	49.5	49.0
	18:25	51.4	76.2	63.3	47.5	54.6	53.0	50.2	48.8	48.6
	18:30	52.3	77.1	61.8	48.1	56.6	54.2	50.8	49.4	49.0
	18:35	52.8	77.6	65.2	47.6	57.5	55.9	51.1	49.3	49.0
	18:40	56.9	81.7	76.0	48.6	59.3	56.6	51.6	50.0	49.7
	18:45	53.7	78.5	64.4	48.9	57.8	56.9	51.9	50.5	50.2
	18:50	52.0	76.8	58.6	48.3	54.9	54.1	51.3	50.0	49.7
	18:55	51.6	76.4	58.8	48.9	54.2	53.3	50.9	49.9	49.7
	19:00	54.5	79.3	67.4	48.7	59.2	55.7	52.3	50.5	50.1
	19:05	52.2	77.0	58.4	49.4	55.2	54.1	51.5	50.6	50.4
	19:10	53.4	78.2	62.7	49.8	57.5	55.6	51.9	50.6	50.4
	19:15	53.0	77.8	60.0	49.2	56.1	55.0	52.2	50.7	50.4
	19:20	51.2	76.0	58.1	49.2	52.7	52.3	50.9	50.1	49.9
	19:25	51.7	76.5	60.5	49.0	54.0	53.1	51.1	50.1	49.9
	19:30	53.5	78.3	65.6	48.1	57.8	56.0	50.9	49.6	49.2
	19:35	53.6	78.4	64.2	48.9	56.9	55.8	52.6	50.6	50.2
	19:40	51.8	76.6	57.8	49.0	54.3	53.4	51.2	50.1	49.9
	19:45	52.6	77.4	59.3	48.5	55.9	55.1	51.7	50.2	49.8
	19:50	54.0	78.8	65.4	48.7	59.9	57.5	51.1	49.8	49.6
	19:55	50.6	75.4	56.0	47.7	52.5	51.7	50.3	49.1	48.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E. 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	20:00	52.8	77.6	58.4	50.1	55.6	54.5	52.3	51.2	51.0
	20:05	53.5	78.3	63.6	49.7	56.6	55.1	52.4	51.1	50.8
	20:10	52.7	77.5	59.2	49.2	56.2	54.9	51.8	50.8	50.5
	20:15	55.3	80.1	69.0	48.4	60.7	54.2	50.9	49.9	49.6
	20:20	53.9	78.7	68.2	48.4	58.5	54.3	50.9	49.8	49.6
	20:25	50.9	75.7	58.6	47.4	53.4	52.3	50.2	49.2	49.0
	20:30	51.8	76.6	66.8	48.1	53.6	52.2	51.0	49.8	49.4
	20:35	50.8	75.6	54.9	47.6	52.6	52.2	50.7	49.2	48.9
	20:40	51.7	76.5	61.6	47.4	56.5	53.6	50.2	48.7	48.4
	20:45	49.3	74.1	52.2	47.4	50.5	50.2	49.2	48.4	48.2
	20:50	49.1	73.9	56.2	46.0	51.2	50.7	48.7	47.4	47.1
	20:55	49.7	74.5	56.3	47.2	51.5	50.5	49.3	48.6	48.4
	21:00	50.7	75.5	56.5	47.9	52.6	51.9	50.3	49.4	49.2
	21:05	50.6	75.4	60.8	47.5	51.8	51.5	50.3	49.2	48.9
	21:10	53.0	77.8	63.7	48.4	57.4	55.7	51.0	49.6	49.4
	21:15	53.3	78.1	68.5	47.9	55.9	53.5	50.3	49.3	49.0
	21:20	50.8	75.6	58.1	47.5	54.0	52.7	50.1	49.0	48.8
	21:25	54.6	79.4	66.1	47.0	61.8	58.3	50.3	48.5	48.2
	21:30	50.9	75.7	66.3	45.7	53.6	51.1	48.7	47.6	47.3
	21:35	50.7	75.5	59.9	45.0	55.3	53.9	49.1	48.0	47.6
	21:40	48.7	73.5	51.3	46.8	49.6	49.4	48.6	48.0	47.8
	21:45	49.0	73.8	54.6	45.6	51.6	50.6	48.5	47.5	47.2
	21:50	48.3	73.1	57.5	44.8	51.3	50.6	47.4	46.1	45.9
	21:55	47.5	72.3	50.6	45.1	48.7	48.4	47.3	46.5	46.3
	22:00	48.5	73.3	57.9	45.6	52.4	49.5	47.7	46.8	46.5
	22:05	47.6	72.4	51.8	45.2	49.2	48.3	47.4	46.6	46.4
	22:10	48.2	73.0	56.2	45.1	50.3	49.2	47.8	46.8	46.5
	22:15	48.9	73.7	59.6	45.0	52.7	49.4	47.6	46.7	46.3
	22:20	48.0	72.8	51.8	45.8	49.4	49.0	47.9	47.0	46.8
	22:25	48.5	73.3	57.6	45.0	51.6	50.0	47.6	46.7	46.4
	22:30	49.2	74.0	60.2	44.8	52.7	50.6	47.8	46.4	46.0
	22:35	49.8	74.6	63.0	44.4	55.2	50.8	46.4	45.4	45.2
	22:40	48.3	73.1	56.3	43.7	52.0	51.3	46.4	44.7	44.5
	22:45	48.4	73.2	56.6	43.6	52.5	51.6	46.4	44.5	44.3
	22:50	48.0	72.8	59.4	43.4	53.0	51.8	45.8	44.4	44.2
	22:55	46.1	70.9	56.9	43.3	49.1	48.1	44.9	44.2	44.1
	23:00	48.9	73.7	63.7	43.1	53.6	51.8	46.1	44.3	44.1
	23:05	46.2	71.0	57.1	43.1	49.7	48.5	44.8	44.2	44.0
	23:10	45.5	70.3	53.5	43.0	48.7	46.9	44.7	44.0	43.8
	23:15	46.2	71.0	52.7	43.8	47.9	47.2	46.0	44.9	44.7
	23:20	48.0	72.8	57.6	45.5	49.7	49.1	47.5	46.7	46.5
	23:25	48.6	73.4	56.0	46.4	50.8	49.7	48.1	47.5	47.3
	23:30	48.3	73.1	53.9	45.2	51.6	51.0	47.2	46.2	46.1
	23:35	48.6	73.4	57.2	44.6	53.1	51.7	47.1	46.0	45.8
	23:40	47.1	71.9	53.5	44.7	50.4	48.6	46.5	45.7	45.5
	23:45	46.8	71.6	51.0	45.0	48.7	48.1	46.4	45.8	45.7
	23:50	48.4	73.2	59.3	45.1	52.6	50.6	47.1	46.2	46.1
	23:55	46.7	71.5	59.1	44.5	48.9	47.9	46.1	45.5	45.3

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 00230987 : Class 1

SAMPLE NO. : 04331-04333

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	00:00	47.0	71.8	58.7	44.2	49.4	48.0	45.9	45.3	45.1
	00:05	46.5	71.3	60.1	44.6	47.9	47.1	45.7	45.2	45.1
	00:10	45.5	70.3	48.8	44.1	46.5	46.2	45.4	44.9	44.7
	00:15	46.3	71.1	51.8	44.0	48.2	47.3	45.9	45.3	45.2
	00:20	48.4	73.2	65.9	44.8	51.6	50.1	46.9	45.8	45.6
	00:25	49.5	74.3	60.2	45.1	53.7	51.9	47.4	46.2	45.9
	00:30	47.4	72.2	54.6	45.1	49.9	48.9	46.8	46.1	45.9
	00:35	49.6	74.4	60.5	45.2	55.1	52.3	47.9	46.2	46.0
	00:40	51.7	76.5	61.6	46.7	56.8	54.8	49.5	48.0	47.8
	00:45	49.5	74.3	59.2	46.1	52.5	51.3	48.7	47.7	47.4
	00:50	49.7	74.5	59.0	46.2	53.6	52.3	48.3	47.3	47.1
	00:55	49.4	74.2	61.9	45.9	53.7	51.4	47.8	46.9	46.7
	01:00	49.2	74.0	57.4	46.1	53.6	51.0	48.1	47.2	47.0
	01:05	49.4	74.2	63.2	45.2	53.6	51.2	48.1	47.2	47.0
	01:10	49.1	73.9	65.4	46.0	50.5	49.4	48.0	47.2	47.0
	01:15	48.0	72.8	53.2	45.9	49.4	49.1	47.9	46.9	46.7
	01:20	48.7	73.5	55.4	46.3	51.0	50.2	48.4	47.3	47.1
	01:25	48.6	73.4	55.5	45.9	51.7	50.2	47.9	47.0	46.8
	01:30	47.6	72.4	52.6	46.1	48.7	48.3	47.5	46.9	46.7
	01:35	47.7	72.5	53.6	45.9	49.2	48.5	47.5	46.9	46.8
	01:40	49.6	74.4	59.9	46.5	53.1	50.7	48.6	47.7	47.5
	01:45	48.4	73.2	57.9	46.7	49.9	49.4	48.1	47.5	47.4
	01:50	47.9	72.7	52.1	46.1	49.3	48.8	47.7	47.0	46.9
	01:55	48.8	73.6	57.1	46.1	50.8	49.7	48.3	47.3	47.0
	02:00	49.7	74.5	59.4	45.6	54.5	51.1	48.6	47.2	46.7
	02:05	48.7	73.5	53.9	46.1	49.9	49.6	48.7	47.6	47.2
	02:10	48.4	73.2	58.4	45.9	49.9	49.2	48.0	47.1	47.0
	02:15	47.8	72.6	51.4	46.2	49.1	48.7	47.6	47.0	46.8
	02:20	48.1	72.9	53.0	46.5	49.5	49.0	47.9	47.3	47.2
	02:25	48.0	72.8	53.1	45.8	49.5	49.0	47.8	46.9	46.7
	02:30	47.9	72.7	57.2	45.1	52.6	48.2	46.7	46.0	45.8
	02:35	46.0	70.8	48.8	44.4	47.2	46.8	45.9	45.3	45.1
	02:40	45.8	70.6	50.1	44.3	46.7	46.3	45.7	45.1	45.0
	02:45	46.4	71.2	51.5	44.3	47.9	47.5	46.2	45.2	45.1
	02:50	47.2	72.0	54.1	45.3	48.8	48.2	46.9	46.3	46.2
	02:55	52.0	76.8	68.2	45.0	56.7	54.0	47.4	46.3	46.1
	03:00	49.5	74.3	59.2	45.3	54.2	52.1	47.6	46.4	46.2
	03:05	49.5	74.3	62.0	45.5	54.7	52.5	47.6	46.4	46.2
	03:10	48.7	73.5	59.0	44.5	53.4	50.5	47.1	45.6	45.3
	03:15	45.5	70.3	54.0	43.1	47.1	46.5	45.3	44.3	44.1
	03:20	47.6	72.4	62.5	43.5	51.6	48.2	44.9	44.3	44.2
	03:25	45.7	70.5	53.6	43.8	48.3	46.6	45.1	44.6	44.5
	03:30	45.3	70.1	49.8	43.6	46.7	46.2	45.2	44.5	44.3
	03:35	46.2	71.0	57.3	43.3	48.5	47.5	45.2	44.4	44.3
	03:40	49.4	74.2	61.6	43.7	55.8	52.9	45.5	44.7	44.5
	03:45	47.5	72.3	54.1	43.4	52.0	50.9	45.4	44.3	44.1
	03:50	45.4	70.2	49.6	43.9	46.8	46.3	45.2	44.7	44.6
	03:55	46.3	71.1	55.5	43.7	48.9	48.0	45.5	44.8	44.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	04:00	49.0	73.8	64.3	44.3	53.4	50.7	46.5	45.3	45.2
	04:05	48.7	73.5	64.3	44.2	52.2	50.6	47.1	45.3	45.1
	04:10	50.2	75.0	61.5	44.9	56.6	53.9	46.8	46.0	45.8
	04:15	48.9	73.7	60.3	44.2	55.2	51.2	46.2	45.4	45.3
	04:20	46.2	71.0	49.6	44.7	47.1	46.9	46.1	45.6	45.5
	04:25	49.3	74.1	71.4	44.9	50.9	48.9	46.3	45.7	45.6
	04:30	47.5	72.3	53.5	45.0	49.5	48.7	47.3	46.0	45.8
	04:35	48.8	73.6	62.7	44.6	53.2	50.7	47.0	45.9	45.7
	04:40	50.0	74.8	60.6	44.7	55.5	53.1	47.7	45.9	45.7
	04:45	47.9	72.7	59.1	44.3	51.1	49.8	46.9	45.4	45.1
	04:50	49.0	73.8	61.0	44.6	54.0	51.7	47.0	45.8	45.6
	04:55	51.1	75.9	60.7	44.7	56.6	54.4	48.8	46.6	46.2
	05:00	51.3	76.1	63.7	45.8	54.9	53.1	49.4	47.6	47.2
	05:05	48.7	73.5	56.5	45.5	51.3	50.4	48.1	46.8	46.5
	05:10	48.4	73.2	56.1	44.5	51.5	50.7	47.7	45.8	45.5
	05:15	47.4	72.2	56.8	44.2	51.2	48.8	46.6	45.3	45.1
	05:20	47.3	72.1	54.9	44.1	50.0	49.1	46.8	45.4	45.0
	05:25	47.0	71.8	55.0	44.0	49.5	48.3	46.4	45.3	45.1
	05:30	47.8	72.6	52.2	44.5	49.9	49.4	47.5	46.2	45.8
	05:35	50.2	75.0	65.7	44.2	56.0	52.7	47.6	45.8	45.5
	05:40	49.2	74.0	67.1	44.4	52.9	50.9	47.3	45.8	45.5
	05:45	53.1	77.9	68.2	44.3	59.9	57.8	46.8	45.3	45.1
	05:50	51.2	76.0	68.3	44.6	57.6	53.1	46.8	45.7	45.5
	05:55	51.1	75.9	68.4	44.4	56.7	49.2	46.7	45.5	45.3
	06:00	54.1	78.9	69.2	44.4	61.6	57.9	46.9	45.5	45.3
	06:05	53.0	77.8	69.2	45.0	59.2	55.6	49.3	46.8	46.3
	06:10	51.4	76.2	68.2	45.3	55.8	54.4	49.6	47.2	46.7
	06:15	52.1	76.9	62.4	45.4	56.9	55.5	50.1	47.1	46.6
	06:20	51.8	76.6	64.1	45.3	56.9	55.2	49.6	46.9	46.5
	06:25	58.0	82.8	75.4	45.2	61.8	58.7	50.3	47.3	46.9
	06:30	52.9	77.7	65.3	46.0	57.8	55.8	50.6	47.6	47.3
	06:35	52.8	77.6	66.8	46.3	57.6	55.8	50.2	47.8	47.5
	06:40	55.3	80.1	68.8	46.9	60.6	59.0	50.7	48.4	48.1
	06:45	53.3	78.1	69.4	45.9	57.6	55.2	49.7	47.6	47.2
	06:50	56.9	81.7	71.4	45.8	63.8	60.6	51.0	48.0	47.6
	06:55	58.6	83.4	72.3	47.2	65.3	62.9	53.7	49.4	48.6
	07:00	53.3	78.1	66.4	46.0	58.8	56.6	50.8	48.1	47.5
	07:05	54.2	79.0	67.6	46.0	60.2	57.1	51.9	48.5	48.0
	07:10	52.7	77.5	63.0	47.3	57.2	55.9	51.0	48.8	48.4
	07:15	56.8	81.6	69.5	46.8	65.0	59.2	51.7	48.5	48.1
	07:20	56.5	81.3	69.8	46.8	62.5	59.2	52.2	49.3	48.5
	07:25	58.0	82.8	74.5	46.4	63.3	59.5	51.8	49.3	48.8
	07:30	53.8	78.6	70.6	46.4	58.1	56.2	51.8	49.0	48.4
	07:35	58.0	82.8	71.9	47.1	64.5	61.2	53.3	50.4	49.5
	07:40	54.2	79.0	63.5	47.7	58.6	56.9	52.3	50.0	49.6
	07:45	55.2	80.0	68.1	48.0	59.5	57.6	53.9	50.6	50.0
	07:50	53.9	78.7	68.0	46.0	59.4	56.0	51.1	48.0	47.5
	07:55	51.5	76.3	65.4	45.7	56.7	54.9	48.8	47.2	46.9

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1352 - R6902-1354

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : วิทยาลัยอาชีวศึกษาเทคโนโลยีฐานวิทยาศาสตร์ (ชลบุรี) [1]**

SAMPLE NO. : 04331-04333

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230987 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	08:00	51.9	76.7	63.6	45.5	56.8	54.7	50.0	47.7	47.4
	08:05	52.2	77.0	62.1	46.5	55.8	55.0	51.2	48.1	47.8
	08:10	51.9	76.7	63.3	46.4	56.6	54.8	50.2	48.4	48.1
	08:15	51.6	76.4	65.0	46.0	56.0	54.8	49.8	48.0	47.6
	08:20	50.1	74.9	58.2	45.6	53.3	52.4	49.6	47.1	46.8
	08:25	51.3	76.1	64.6	44.9	55.7	54.1	49.4	46.4	46.0
	08:30	53.2	78.0	64.3	44.5	58.2	56.6	49.9	46.9	46.2
	08:35	52.6	77.4	62.6	45.4	56.2	55.2	51.5	47.4	46.8
	08:40	52.0	76.8	62.1	45.6	55.9	54.5	50.7	47.6	47.2
	08:45	51.6	76.4	59.5	44.9	55.5	54.8	50.6	47.1	46.6
	08:50	52.6	77.4	62.7	45.0	58.3	56.5	49.3	46.7	46.3
	08:55	55.0	79.8	64.7	45.9	60.6	58.8	52.8	48.0	47.4
	09:00	53.8	78.6	69.3	45.3	59.5	56.9	50.1	47.2	46.8
	09:05	52.5	77.3	66.0	45.1	56.9	55.8	49.8	46.8	46.4
	09:10	51.2	76.0	59.2	45.7	56.1	55.1	48.7	46.8	46.6
	09:15	52.5	77.3	66.6	45.4	58.9	55.2	49.7	46.8	46.4
	09:20	52.2	77.0	68.2	45.7	56.3	55.1	49.0	47.5	47.1
	09:25	49.1	73.9	58.3	45.1	52.1	51.2	48.4	46.8	46.4
	09:30	59.8	84.6	71.1	44.4	66.4	65.2	50.5	45.9	45.5
	09:35	54.8	79.6	78.3	44.6	53.6	51.3	47.8	45.7	45.4
	09:40	49.4	74.2	62.4	45.6	52.6	51.1	48.3	46.9	46.6
	09:45	51.9	76.7	65.3	45.3	56.3	54.3	50.3	47.4	46.9
	09:50	50.9	75.7	65.2	45.7	55.5	53.4	48.9	47.1	46.8
	09:55	57.1	81.9	75.5	45.7	62.4	61.2	51.8	48.4	47.7
	10:00	63.2	88.0	79.7	45.9	71.2	66.0	51.9	47.5	47.2
	10:05	54.7	79.5	74.4	46.5	56.7	55.5	49.4	47.7	47.4
	10:10	53.2	78.0	70.5	46.0	58.2	56.4	49.6	47.5	47.2
	10:15	72.4	97.2	82.8	46.6	80.3	79.1	52.5	48.1	47.8
	10:20	75.4	100.2	87.8	47.3	82.6	78.7	67.4	48.8	48.3
	10:25	52.1	76.9	69.7	45.8	55.2	53.7	49.3	47.5	47.1
	10:30	55.7	80.5	68.5	46.2	60.7	59.3	53.6	49.2	48.3
	10:35	57.2	82.0	75.6	46.8	61.1	55.5	50.2	48.5	48.1
	10:40	61.7	86.5	71.7	46.6	68.1	66.9	57.3	49.0	48.4
	10:45	62.9	87.7	71.6	49.4	68.5	66.8	60.6	54.0	51.8
	10:50	56.7	81.5	64.7	46.5	60.5	59.7	55.8	50.1	49.0
	10:55	55.4	80.2	67.5	46.0	60.6	59.1	51.6	48.5	47.9
	11:00	55.2	80.0	70.2	48.3	61.1	56.9	51.6	50.2	49.9
	11:05	51.7	76.5	60.7	48.6	54.3	53.4	51.3	50.0	49.8
	11:10	51.2	76.0	70.2	47.4	53.1	51.9	49.9	48.9	48.6
	11:15	51.2	76.0	67.2	47.2	54.9	53.4	49.7	48.5	48.3
	11:20	51.9	76.7	61.1	46.9	55.6	54.7	50.3	48.5	48.2
	11:25	50.0	74.8	59.7	46.9	52.9	51.4	49.3	48.0	47.8
	11:30	50.7	75.5	60.9	47.4	54.1	52.8	49.7	48.7	48.4
	11:35	49.4	74.2	57.6	46.8	51.2	50.6	49.0	48.0	47.8
	11:40	53.9	78.7	72.7	46.3	57.5	55.5	48.8	47.6	47.3
	11:45	48.6	73.4	63.8	46.2	52.2	50.2	49.7	48.3	47.4
	11:50	49.1	73.9	63.8	46.2	52.8	51.8	50.8	47.9	46.9
	11:55	50.9	75.7	63.5	46.2	54.2	52.3	48.8	47.0	46.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 723441E, 1487798N

* กระแสไฟจากแบตเตอรี่มีปริมาณต่ำ ทำให้เครื่องวัดระดับเสียง[illegible] ในวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2569 ช่วงเวลา 15:30 - 15:35 น.
Measurement By Mr. Suphakorn Noppornpitak

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	11:00	55.1	79.9	69.4	47.1	58.3	57.3	53.3	48.7	48.3
	11:05	57.0	81.8	74.7	49.0	62.3	60.7	54.7	50.9	50.5
	11:10	56.1	80.9	64.3	47.0	60.8	59.5	54.8	50.5	49.6
	11:15	55.7	80.5	66.6	47.6	59.9	58.6	53.9	49.9	49.0
	11:20	55.1	79.9	64.9	45.8	59.0	58.2	54.5	48.1	47.6
	11:25	55.6	80.4	63.8	47.8	60.3	59.3	53.7	50.1	49.7
	11:30	56.0	80.8	65.5	48.1	60.7	59.2	54.5	51.3	50.6
	11:35	55.5	80.3	69.9	46.6	59.2	57.6	53.6	49.4	48.8
	11:40	55.1	79.9	66.6	49.0	58.4	57.5	54.1	50.8	50.3
	11:45	55.2	80.0	62.3	47.2	59.5	58.2	54.4	49.7	49.2
	11:50	55.0	79.8	64.4	49.4	58.9	57.8	54.1	51.7	51.0
	11:55	54.3	79.1	64.4	48.6	58.4	57.0	53.0	50.4	49.9
	12:00	54.6	79.4	64.3	49.0	58.1	56.9	53.7	51.4	51.0
	12:05	54.6	79.4	64.2	47.5	59.0	57.6	53.3	50.4	49.5
	12:10	56.2	81.0	69.2	48.5	60.3	58.1	54.3	51.4	50.6
	12:15	55.0	79.8	68.8	47.3	58.8	57.0	53.3	49.6	49.0
	12:20	54.3	79.1	69.3	48.4	57.7	56.2	52.7	50.0	49.7
	12:25	54.0	78.8	65.5	47.7	58.2	55.9	52.9	49.5	48.9
	12:30	55.3	80.1	67.4	47.4	59.9	57.7	53.4	49.2	48.3
	12:35	55.9	80.7	67.3	47.5	61.3	58.9	53.6	50.2	49.3
	12:40	57.8	82.6	75.3	46.0	62.5	59.0	53.3	49.0	47.7
	12:45	54.7	79.5	64.6	47.1	58.6	58.0	53.5	48.8	48.4
	12:50	54.6	79.4	64.6	46.4	59.8	58.6	52.8	49.1	48.7
	12:55	55.9	80.7	71.7	45.0	60.2	58.1	52.7	48.1	46.8
	13:00	52.7	77.5	61.3	46.1	57.1	55.8	50.8	47.9	47.4
	13:05	54.4	79.2	67.2	46.2	58.5	56.3	52.8	49.9	48.2
	13:10	56.8	81.6	73.8	47.7	59.4	58.5	54.7	50.1	49.1
	13:15	55.3	80.1	66.9	47.0	58.9	57.8	54.0	49.1	48.5
	13:20	56.9	81.7	74.0	47.1	60.3	58.5	54.6	49.7	49.2
	13:25	55.6	80.4	64.1	48.9	59.0	58.1	55.1	50.6	49.9
	13:30	55.9	80.7	64.2	48.8	60.2	59.2	54.8	50.9	50.1
	13:35	55.6	80.4	65.4	46.9	58.8	58.1	55.4	49.3	48.6
	13:40	55.8	80.6	69.9	46.9	60.1	58.9	53.6	49.0	48.5
	13:45	54.6	79.4	64.1	45.3	59.7	57.8	53.1	47.5	47.0
	13:50	54.4	79.2	65.4	47.0	58.0	57.3	53.4	48.7	48.4
	13:55	55.2	80.0	66.5	45.8	60.0	58.0	53.9	48.6	48.1
	14:00	55.5	80.3	64.1	47.7	60.3	58.9	54.7	50.2	49.2
	14:05	56.0	80.8	63.4	46.4	60.1	59.3	55.2	49.2	48.3
	14:10	58.0	82.8	70.7	47.4	62.7	61.3	55.9	50.7	49.3
	14:15	55.1	79.9	63.7	46.6	59.9	58.6	53.2	48.7	48.3
	14:20	57.9	82.7	74.3	46.4	61.2	59.0	54.7	49.1	48.3
	14:25	55.4	80.2	68.3	47.1	58.5	57.9	54.1	50.4	49.4
	14:30	54.3	79.1	63.8	46.5	57.7	57.3	52.9	48.9	48.0
	14:35	55.4	80.2	70.2	45.6	59.4	58.5	53.9	49.4	47.3
	14:40	55.3	80.1	65.7	47.1	59.3	57.9	54.2	49.9	49.0
	14:45	56.7	81.5	67.4	44.8	61.9	60.5	55.0	48.0	47.4
	14:50	57.6	82.4	69.6	46.6	63.4	61.2	55.4	48.6	47.9
	14:55	55.1	79.9	63.8	46.9	59.2	58.4	53.9	49.2	48.6

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	15:00	54.5	79.3	62.8	47.1	58.7	57.5	53.3	49.6	49.1
	15:05	58.2	83.0	68.9	49.8	63.7	60.7	56.6	51.8	51.0
	15:10	55.8	80.6	64.2	48.3	59.7	58.6	55.0	51.4	50.9
	15:15	54.9	79.7	61.8	47.1	58.2	57.5	53.9	49.6	49.1
	15:20	56.8	81.6	68.1	46.1	61.3	60.4	54.7	49.2	48.3
	15:25	55.5	80.3	64.3	47.7	60.0	59.3	53.6	49.7	49.4
	15:30	56.2	81.0	68.6	46.8	60.6	59.2	54.3	50.1	48.8
	15:35	55.6	80.4	63.6	46.8	60.0	58.7	54.3	49.8	48.3
	15:40	56.0	80.8	70.5	48.1	60.0	58.2	54.6	50.8	50.4
	15:45	56.2	81.0	69.9	46.9	60.5	59.4	55.0	49.7	48.6
	15:50	56.3	81.1	64.8	47.6	60.6	59.3	55.6	49.7	48.9
	15:55	55.9	80.7	66.8	47.6	60.5	59.4	54.2	49.8	49.3
	16:00	56.1	80.9	71.4	47.4	61.3	58.3	54.6	50.2	49.5
	16:05	55.9	80.7	63.7	47.2	60.1	59.2	54.7	50.7	49.9
	16:10	56.4	81.2	64.4	47.3	61.5	59.5	55.1	51.0	50.0
	16:15	56.1	80.9	63.8	47.0	60.0	59.4	55.6	50.1	49.4
	16:20	55.5	80.3	62.9	47.2	59.2	58.4	54.4	50.7	50.0
	16:25	56.8	81.6	63.9	47.3	61.1	59.9	55.5	51.1	49.8
	16:30	55.9	80.7	67.8	47.7	59.5	58.9	55.2	51.4	50.2
	16:35	55.9	80.7	61.7	47.3	59.4	58.7	55.5	51.2	50.4
	16:40	57.3	82.1	68.3	47.9	61.3	59.5	56.1	51.5	50.4
	16:45	56.7	81.5	62.4	49.0	59.9	59.2	56.3	52.7	51.8
	16:50	57.1	81.9	66.4	49.5	60.8	59.7	56.0	52.9	52.0
	16:55	56.8	81.6	66.3	48.9	60.1	59.5	56.0	53.4	52.4
	17:00	56.8	81.6	64.7	50.3	59.5	58.9	56.5	53.2	52.3
	17:05	57.5	82.3	64.4	50.3	60.6	59.8	56.7	53.7	53.3
	17:10	58.3	83.1	65.7	51.5	61.5	60.3	57.9	54.7	53.8
	17:15	58.5	83.3	71.7	50.3	63.8	62.1	56.4	53.7	52.5
	17:20	57.5	82.3	67.3	51.9	60.6	59.4	56.9	54.9	54.6
	17:25	57.4	82.2	65.5	50.9	60.2	59.4	57.1	53.6	52.9
	17:30	56.9	81.7	68.2	50.5	59.1	58.5	56.4	52.6	51.9
	17:35	58.6	83.4	68.6	51.0	63.3	61.5	57.0	54.2	53.2
	17:40	57.9	82.7	67.3	52.3	61.1	60.0	57.1	55.3	54.7
	17:45	58.1	82.9	70.2	49.8	62.7	60.8	56.7	53.8	52.9
	17:50	56.9	81.7	62.1	49.8	60.2	59.2	56.5	53.5	52.4
	17:55	57.3	82.1	64.6	50.1	61.0	59.7	56.8	53.6	52.5
	18:00	57.6	82.4	67.0	51.9	60.4	59.5	56.9	54.9	54.1
	18:05	58.6	83.4	70.9	52.9	61.6	60.1	57.7	55.0	54.6
	18:10	58.4	83.2	66.6	54.6	60.9	60.0	57.8	56.5	56.1
	18:15	61.0	85.8	78.6	54.4	62.9	60.9	58.5	55.9	55.4
	18:20	58.1	82.9	64.9	54.5	60.2	59.7	57.8	56.2	55.9
	18:25	59.0	83.8	74.5	52.3	61.1	59.8	57.5	55.4	54.6
	18:30	57.3	82.1	63.6	51.3	60.4	59.6	56.8	53.9	53.2
	18:35	57.0	81.8	65.6	51.2	59.6	58.4	56.7	54.0	53.4
	18:40	59.5	84.3	75.3	51.2	64.0	61.5	57.7	54.9	54.1
	18:45	57.4	82.2	63.0	49.6	60.5	59.8	57.1	53.9	52.8
	18:50	57.8	82.6	67.0	53.0	60.6	59.7	57.2	55.2	54.4
	18:55	56.8	81.6	61.0	50.7	59.6	59.1	56.6	53.4	52.5

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	19:00	58.3	83.1	72.2	52.9	61.4	59.9	57.2	55.2	54.7
	19:05	59.7	84.5	72.3	52.9	64.6	62.0	57.8	55.7	55.2
	19:10	59.9	84.7	73.2	51.5	64.6	62.0	57.6	55.1	54.6
	19:15	61.0	85.8	77.1	52.4	62.9	61.4	57.9	54.8	54.1
	19:20	59.3	84.1	71.0	50.9	64.4	62.0	57.4	53.9	52.9
	19:25	59.4	84.2	70.2	51.5	63.7	61.5	58.1	55.4	54.8
	19:30	59.7	84.5	71.0	52.4	63.8	61.9	57.6	55.1	54.1
	19:35	60.0	84.8	73.0	51.5	64.1	61.8	57.6	54.9	54.0
	19:40	59.5	84.3	72.8	51.9	64.0	61.7	57.3	54.2	53.6
	19:45	59.0	83.8	69.9	53.0	62.4	61.4	58.3	55.5	55.0
	19:50	58.6	83.4	69.4	50.8	63.2	60.6	57.1	53.6	52.5
	19:55	58.2	83.0	68.9	50.5	62.5	60.9	57.2	52.6	52.1
	20:00	59.4	84.2	72.8	50.4	62.7	60.8	57.9	53.7	52.4
	20:05	60.8	85.6	76.6	54.3	65.1	62.7	58.4	56.0	55.7
	20:10	60.5	85.3	73.9	53.0	63.9	62.4	59.2	56.9	56.1
	20:15	61.3	86.1	76.4	52.4	65.3	63.2	58.4	54.7	54.3
	20:20	57.9	82.7	66.9	49.5	61.3	60.4	57.1	52.4	51.8
	20:25	59.0	83.8	72.5	51.4	62.6	61.4	57.3	54.1	53.5
	20:30	59.2	84.0	76.9	49.6	63.7	62.2	56.9	52.3	51.2
	20:35	57.1	81.9	67.8	49.2	61.5	59.5	55.3	51.7	51.1
	20:40	59.5	84.3	74.4	49.7	63.6	62.0	56.6	52.2	51.2
	20:45	56.8	81.6	64.7	48.7	60.8	59.5	56.0	51.4	50.4
	20:50	55.1	79.9	62.4	47.9	60.0	58.7	53.4	49.5	49.0
	20:55	58.1	82.9	74.0	47.8	64.5	61.5	54.0	49.9	49.3
	21:00	56.4	81.2	66.9	48.8	60.4	58.8	54.7	51.0	50.4
	21:05	56.5	81.3	68.9	48.9	59.8	59.1	55.2	51.2	50.6
	21:10	56.2	81.0	67.0	47.6	60.2	59.4	54.4	49.9	49.4
	21:15	59.3	84.1	76.4	48.6	64.3	60.4	54.0	50.3	49.9
	21:20	54.9	79.7	66.7	49.2	58.7	57.3	53.5	50.6	50.3
	21:25	56.6	81.4	67.9	48.4	61.0	59.1	54.8	50.1	49.7
	21:30	55.7	80.5	63.2	48.7	59.9	58.9	54.4	50.9	50.2
	21:35	55.5	80.3	65.5	47.9	60.0	57.8	54.1	50.3	49.9
	21:40	54.4	79.2	63.5	48.0	58.3	57.0	53.5	50.0	49.5
	21:45	55.9	80.7	64.2	48.1	60.1	59.2	54.8	50.1	49.3
	21:50	55.6	80.4	69.2	48.1	59.8	58.1	52.4	49.6	49.3
	21:55	55.6	80.4	63.9	47.9	59.4	58.5	54.7	51.4	50.0
	22:00	55.4	80.2	66.7	47.9	59.9	58.3	53.0	50.0	49.6
	22:05	55.7	80.5	65.9	48.8	59.9	59.1	54.1	50.6	50.1
	22:10	54.7	79.5	63.2	49.8	58.9	57.6	53.6	51.1	50.7
	22:15	54.4	79.2	63.8	48.0	58.9	56.9	53.0	49.8	49.3
	22:20	55.5	80.3	62.3	49.2	59.6	58.8	54.6	50.8	50.2
	22:25	54.7	79.5	69.0	48.1	58.7	56.9	52.9	50.2	49.5
	22:30	53.6	78.4	61.9	48.4	57.5	56.5	51.8	49.5	49.4
	22:35	55.8	80.6	70.6	48.6	60.0	58.8	53.2	49.8	49.5
	22:40	53.9	78.7	60.8	48.8	58.1	57.1	52.4	50.4	50.1
	22:45	54.9	79.7	68.4	48.5	58.1	56.6	51.9	49.9	49.6
	22:50	53.6	78.4	62.7	48.1	58.8	57.4	51.3	49.6	49.3
	22:55	53.7	78.5	62.4	48.6	58.3	56.6	51.9	49.9	49.6

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
11/02/2026	23:00	53.40	78.20	64.30	47.50	58.10	56.30	51.40	49.20	48.80
	23:05	61.80	86.60	86.20	48.60	60.10	58.50	52.80	51.00	50.50
	23:10	54.90	79.70	67.50	48.50	60.20	57.90	52.70	50.00	49.60
	23:15	55.80	80.60	61.90	48.80	59.90	58.90	54.80	51.20	50.80
	23:20	53.50	78.30	66.80	48.50	57.00	55.50	51.70	49.90	49.70
	23:25	54.20	79.00	64.60	48.60	58.90	57.30	52.00	50.20	49.90
	23:30	52.60	77.40	62.20	47.70	58.20	55.60	50.70	49.00	48.80
	23:35	54.70	79.50	61.80	49.10	58.20	57.60	53.70	51.10	50.80
	23:40	54.30	79.10	60.50	49.10	58.90	57.80	52.60	50.50	50.00
	23:45	53.10	77.90	62.20	47.50	57.50	56.10	51.60	49.70	49.30
	23:50	52.50	77.30	63.90	47.10	57.70	56.10	50.40	48.90	48.30
	23:55	52.80	77.60	64.20	48.10	57.90	55.60	50.90	49.40	49.10
12/02/2026	00:00	53.30	78.10	61.00	49.20	57.30	55.90	51.90	50.20	50.00
	00:05	53.90	78.70	64.10	47.80	58.20	57.00	51.60	49.30	48.80
	00:10	52.80	77.60	62.80	48.80	57.30	55.50	51.50	49.80	49.60
	00:15	52.90	77.70	65.40	48.10	56.60	54.90	50.80	49.70	49.50
	00:20	52.80	77.60	64.60	48.00	58.40	55.40	50.10	49.00	48.80
	00:25	54.50	79.30	71.20	48.00	60.40	56.90	50.30	48.90	48.80
	00:30	53.90	78.70	67.50	47.80	58.70	56.70	50.40	49.00	48.80
	00:35	53.50	78.30	62.50	48.30	58.30	56.10	51.80	49.70	49.30
	00:40	54.80	79.60	72.10	48.10	58.80	57.50	52.60	49.80	49.50
	00:45	55.80	80.60	68.90	48.10	61.80	58.10	51.90	49.40	49.10
	00:50	53.90	78.70	68.40	48.20	58.50	57.00	50.60	49.30	49.10
	00:55	50.30	75.10	56.80	47.50	54.10	51.60	49.70	48.70	48.50
	01:00	52.20	77.00	62.20	48.80	55.90	54.80	50.60	49.70	49.60
	01:05	51.10	75.90	58.40	48.50	55.20	53.60	50.00	49.30	49.20
	01:10	51.70	76.50	59.90	48.60	56.10	54.90	49.90	49.40	49.30
	01:15	51.00	75.80	57.80	48.50	54.80	53.40	49.80	49.30	49.30
	01:20	53.10	77.90	63.30	48.10	57.70	56.60	50.60	49.30	49.30
	01:25	51.60	76.40	60.70	47.80	55.50	54.20	49.90	49.30	48.70
	01:30	51.80	76.60	64.10	47.90	56.10	53.60	49.90	49.00	48.90
	01:35	52.90	77.70	61.10	47.50	57.50	55.70	51.60	48.80	48.50
	01:40	52.80	77.60	64.10	47.50	58.00	56.70	49.90	48.90	48.30
	01:45	53.70	78.50	69.70	47.40	56.70	54.60	49.20	48.20	48.10
	01:50	52.80	77.60	63.50	48.00	57.90	55.80	50.40	49.10	49.00
	01:55	52.90	77.70	63.60	47.10	59.20	56.90	49.90	48.50	48.20
	02:00	51.40	76.20	61.90	48.00	56.00	54.00	49.30	48.90	48.80
	02:05	52.20	77.00	60.60	47.50	56.70	55.10	50.40	48.80	48.60
	02:10	51.60	76.40	59.40	48.20	56.10	54.50	49.70	49.20	49.10
	02:15	52.20	77.00	63.70	47.00	58.00	55.50	49.80	48.30	48.00
	02:20	52.30	77.10	60.20	48.30	56.60	55.40	50.60	49.20	49.10
	02:25	51.10	75.90	61.60	46.70	57.10	53.50	48.80	47.70	47.60
	02:30	52.10	76.90	62.30	47.00	57.80	55.30	49.70	48.30	48.30
	02:35	49.50	74.30	57.80	46.10	54.00	52.30	48.00	47.20	47.00
	02:40	51.00	75.80	59.10	47.40	54.50	53.70	49.60	48.30	48.20
	02:45	51.50	76.30	62.80	46.30	57.10	54.90	48.40	47.50	47.20
	02:50	55.50	80.30	72.40	47.00	61.10	58.00	51.10	48.60	48.20
	02:55	49.70	74.50	60.60	46.40	53.60	51.80	48.30	47.40	47.30

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	03:00	52.1	76.9	64.3	47.4	56.4	54.7	49.7	48.3	48.2
	03:05	53.6	78.4	69.6	46.6	57.4	53.0	48.8	47.7	47.5
	03:10	49.7	74.5	60.7	46.2	54.0	51.3	48.3	47.1	47.0
	03:15	49.6	74.4	58.9	46.0	53.8	52.2	48.3	47.2	46.9
	03:20	51.5	76.3	63.1	46.1	57.6	54.5	48.5	47.0	46.9
	03:25	51.3	76.1	63.6	47.0	56.1	54.0	49.3	48.5	48.3
	03:30	51.3	76.1	60.3	46.3	56.6	54.7	48.7	47.4	47.3
	03:35	52.4	77.2	62.0	47.2	58.5	56.3	49.2	48.3	48.2
	03:40	51.4	76.2	62.6	46.1	56.5	54.7	48.4	47.1	47.0
	03:45	51.4	76.2	61.8	46.9	56.2	54.9	49.0	47.9	47.8
	03:50	51.8	76.6	61.8	46.2	57.7	56.2	48.9	47.4	47.2
	03:55	51.6	76.4	60.7	46.1	56.6	55.1	48.7	47.1	46.9
	04:00	50.0	74.8	60.9	46.5	54.9	52.6	48.0	47.4	47.3
	04:05	52.2	77.0	63.7	46.0	57.5	55.6	49.4	47.5	47.3
	04:10	51.9	76.7	62.5	45.6	57.4	55.5	49.5	46.8	46.6
	04:15	51.2	76.0	64.4	45.6	56.6	54.7	47.7	46.6	46.4
	04:20	50.6	75.4	61.1	45.4	56.8	53.5	47.9	46.3	46.2
	04:25	53.2	78.0	67.0	45.5	58.6	57.4	49.5	46.4	46.3
	04:30	52.7	77.5	62.6	45.6	57.5	56.2	50.2	46.8	46.6
	04:35	52.6	77.4	71.8	45.6	57.4	54.7	48.9	46.6	46.4
	04:40	54.9	79.7	68.9	46.0	60.7	58.2	51.3	47.8	47.5
	04:45	55.1	79.9	68.0	45.9	58.9	57.7	52.7	49.4	48.6
	04:50	53.8	78.6	63.4	45.4	59.0	57.0	51.7	46.8	46.5
	04:55	56.5	81.3	69.1	46.3	62.8	59.3	52.0	48.2	47.7
	05:00	54.2	79.0	68.5	46.9	59.1	56.9	51.4	48.8	48.2
	05:05	57.3	82.1	70.3	48.9	60.7	59.3	55.9	51.0	50.4
	05:10	55.8	80.6	69.3	48.6	59.6	58.2	54.3	51.0	50.1
	05:15	55.7	80.5	64.2	48.5	60.7	59.2	54.1	50.5	49.9
	05:20	54.3	79.1	64.9	47.3	59.0	58.1	52.9	49.2	48.8
	05:25	54.6	79.4	63.5	48.2	58.7	57.8	53.2	50.0	49.5
	05:30	54.8	79.6	64.4	48.5	58.8	57.7	53.4	49.9	49.5
	05:35	54.7	79.5	66.1	48.5	58.5	57.5	53.5	50.1	49.6
	05:40	57.3	82.1	69.1	48.8	63.9	60.5	54.6	51.0	50.2
	05:45	57.4	82.2	72.0	48.9	61.7	59.6	54.5	51.0	50.4
	05:50	55.4	80.2	70.1	48.4	59.4	58.1	53.8	49.7	49.5
	05:55	55.9	80.7	64.2	49.9	60.2	59.0	54.5	51.4	51.0
	06:00	55.7	80.5	66.0	49.1	59.0	57.9	54.7	51.5	50.9
	06:05	56.8	81.6	70.6	48.8	61.4	60.3	54.9	51.5	50.8
	06:10	57.2	82.0	69.0	49.5	60.7	59.6	55.8	53.2	52.5
	06:15	58.9	83.7	77.6	51.6	64.2	60.5	56.6	53.5	53.0
	06:20	58.3	83.1	68.0	50.4	61.6	60.6	57.6	55.0	54.3
	06:25	59.3	84.1	71.4	50.7	63.8	61.3	58.2	53.8	53.0
	06:30	58.3	83.1	64.3	51.9	61.0	60.3	58.1	54.6	53.8
	06:35	59.8	84.6	72.4	50.7	63.5	62.0	58.4	54.4	53.2
	06:40	58.8	83.6	65.4	52.2	61.6	60.8	58.2	55.7	54.7
	06:45	60.3	85.1	77.3	53.6	63.2	61.2	58.3	55.9	55.3
	06:50	59.0	83.8	67.8	53.3	61.6	61.0	58.6	56.1	55.6
	06:55	59.1	83.9	67.1	54.8	62.0	61.1	58.7	56.3	55.8

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	07:00	59.6	84.4	67.7	51.7	61.8	61.3	59.2	56.5	55.6
	07:05	63.6	88.4	83.6	53.9	64.2	62.8	59.3	57.3	56.6
	07:10	59.6	84.4	67.3	54.0	62.7	61.8	59.1	56.4	55.5
	07:15	61.0	85.8	73.3	51.8	65.8	63.7	59.3	55.7	54.4
	07:20	60.4	85.2	66.9	54.9	63.2	62.3	60.0	57.7	56.8
	07:25	61.4	86.2	73.2	51.4	65.1	63.6	60.1	57.2	55.6
	07:30	61.0	85.8	73.0	53.5	65.4	63.1	59.4	56.9	56.0
	07:35	61.7	86.5	72.8	55.3	66.9	64.3	59.9	57.3	56.8
	07:40	61.0	85.8	72.9	53.6	63.9	62.9	60.0	57.2	55.9
	07:45	60.0	84.8	71.6	53.1	64.0	61.9	59.3	56.7	56.1
	07:50	60.5	85.3	73.8	51.7	64.2	62.8	58.8	56.5	55.5
	07:55	59.2	84.0	70.7	51.9	63.0	61.8	57.6	55.2	54.0
	08:00	60.2	85.0	72.1	50.8	63.5	62.5	59.0	55.7	54.4
	08:05	59.7	84.5	67.6	51.5	63.5	62.7	58.7	54.6	53.9
	08:10	62.3	87.1	80.8	51.2	64.2	62.3	59.5	56.5	54.9
	08:15	59.2	84.0	67.8	49.9	62.6	61.3	58.6	55.7	55.1
	08:20	59.5	84.3	66.8	52.5	62.7	62.0	58.7	55.5	54.8
	08:25	60.6	85.4	76.3	50.5	66.1	63.1	58.0	54.3	53.2
	08:30	57.3	82.1	66.4	50.4	61.4	59.7	56.5	52.8	51.9
	08:35	57.4	82.2	65.2	50.0	60.8	59.8	56.7	54.4	53.6
	08:40	56.8	81.6	63.6	46.7	59.8	58.9	56.3	50.3	48.5
	08:45	57.2	82.0	64.2	49.0	60.4	59.5	56.5	51.9	50.5
	08:50	57.0	81.8	67.7	49.8	59.7	59.2	56.4	53.1	52.4
	08:55	56.7	81.5	67.9	48.3	60.6	59.5	55.7	51.2	50.3
	09:00	56.7	81.5	65.7	47.7	60.9	59.7	56.0	50.2	49.4
	09:05	56.5	81.3	66.3	47.1	60.3	59.2	55.6	50.8	49.7
	09:10	55.8	80.6	62.5	49.7	59.8	58.5	54.9	52.0	51.3
	09:15	57.2	82.0	68.0	49.3	60.9	59.8	56.7	51.6	51.1
	09:20	57.7	82.5	67.2	49.9	61.3	60.6	56.4	51.8	51.2
	09:25	56.4	81.2	67.5	47.5	60.1	59.3	55.4	51.2	50.6
	09:30	56.3	81.1	65.8	49.0	60.5	59.2	55.2	50.9	50.3
	09:35	56.1	80.9	66.3	48.7	59.8	58.7	55.3	51.4	50.9
	09:40	56.8	81.6	65.2	48.3	60.5	59.7	56.2	52.3	51.1
	09:45	56.1	80.9	68.4	48.2	59.9	59.4	54.7	50.0	49.4
	09:50	57.1	81.9	68.9	48.4	60.5	59.6	55.8	51.4	49.9
	09:55	55.8	80.6	63.0	48.6	59.7	59.0	54.7	51.1	50.2
	10:00	56.9	81.7	65.4	49.2	60.8	59.7	56.2	52.4	51.8
	10:05	57.1	81.9	66.0	47.9	61.6	60.4	55.8	51.6	50.6
	10:10	56.3	81.1	63.1	48.9	59.6	58.6	55.9	52.3	51.5
	10:15	55.8	80.6	63.5	48.0	59.1	58.5	55.3	51.2	50.0
	10:20	56.6	81.4	65.3	48.2	60.6	59.5	55.8	50.1	49.7
	10:25	55.2	80.0	64.8	47.4	59.0	58.0	54.4	49.5	49.0
	10:30	56.0	80.8	62.1	46.7	60.0	59.3	55.1	49.6	48.6
	10:35	56.3	81.1	64.8	47.7	60.2	58.9	55.5	51.0	50.0
	10:40	56.4	81.2	63.2	49.1	60.1	59.3	55.8	51.6	50.7
	10:45	55.8	80.6	62.6	46.8	60.7	59.1	54.5	49.5	48.5
	10:50	54.6	79.4	61.4	47.3	58.1	57.5	53.8	49.6	48.9
	10:55	56.8	81.6	63.9	48.1	61.1	59.9	55.8	51.0	50.6

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 6 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. I.A69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	11:00	55.6	80.4	66.6	47.1	60.5	58.5	54.3	48.9	48.6
	11:05	54.8	79.6	64.5	48.1	58.6	57.8	54.1	50.1	49.6
	11:10	55.7	80.5	61.9	50.2	59.4	58.5	54.9	52.1	51.6
	11:15	56.3	81.1	68.8	49.2	60.6	59.2	54.6	51.1	50.6
	11:20	56.0	80.8	67.3	49.3	59.8	58.6	55.1	51.5	51.1
	11:25	58.1	82.9	74.4	49.2	61.1	59.5	55.5	51.5	50.8
	11:30	55.8	80.6	67.2	49.0	59.7	58.4	54.8	50.8	50.4
	11:35	55.7	80.5	65.7	48.8	59.4	58.3	55.0	51.1	50.8
	11:40	56.0	80.8	63.2	49.9	59.5	58.8	55.3	51.8	51.4
	11:45	55.1	79.9	62.2	49.7	58.9	58.1	54.1	51.5	51.1
	11:50	55.7	80.5	63.7	50.1	59.1	58.3	54.5	52.1	51.5
	11:55	55.4	80.2	65.1	49.6	60.0	58.1	53.9	51.3	51.0
	12:00	55.3	80.1	62.5	49.3	58.7	57.7	54.7	51.1	50.8
	12:05	55.9	80.7	64.0	51.1	59.1	58.1	55.0	53.0	52.6
	12:10	56.0	80.8	66.5	50.6	59.1	58.3	55.4	52.8	52.3
	12:15	56.0	80.8	63.4	50.9	60.0	58.2	55.0	52.6	52.3
	12:20	56.0	80.8	67.1	51.6	59.0	57.9	55.2	53.3	53.1
	12:25	54.7	79.5	60.9	50.9	57.7	56.6	54.1	52.3	51.9
	12:30	54.3	79.1	61.9	51.2	56.4	55.7	53.9	52.7	52.3
	12:35	55.7	80.5	66.8	51.5	58.7	57.4	54.9	53.1	52.7
	12:40	56.0	80.8	66.7	50.9	59.1	58.2	55.0	52.9	52.6
	12:45	55.0	79.8	60.3	51.8	57.3	56.6	54.6	53.1	52.8
	12:50	55.4	80.2	60.4	51.5	58.1	57.4	54.9	52.8	52.7
	12:55	55.3	80.1	61.9	51.2	59.0	58.0	54.3	52.6	52.3
	13:00	56.6	81.4	69.2	51.7	59.7	58.3	55.7	53.4	53.0
	13:05	56.2	81.0	64.7	51.4	59.2	58.5	55.7	52.7	52.4
	13:10	55.1	79.9	61.4	51.3	57.6	57.0	54.6	52.6	52.4
	13:15	56.9	81.7	65.6	52.0	60.3	59.1	56.3	53.8	53.5
	13:20	56.3	81.1	62.5	52.6	58.5	57.7	56.0	54.4	54.0
	13:25	56.4	81.2	64.3	51.9	59.3	58.8	55.5	53.7	53.2
	13:30	59.8	84.6	78.2	52.5	60.4	59.6	56.3	54.1	53.9
	13:35	57.5	82.3	70.5	52.1	60.5	58.9	56.2	54.1	53.7
	13:40	56.3	81.1	63.8	52.2	59.6	58.6	55.7	53.6	53.3
	13:45	56.8	81.6	68.7	51.6	59.2	58.4	56.5	54.4	53.8
	13:50	57.9	82.7	63.6	53.0	60.7	60.1	57.3	55.2	54.6
	13:55	58.3	83.1	66.8	52.2	61.0	60.1	57.7	55.7	55.2
	14:00	57.7	82.5	64.1	53.7	59.9	59.4	57.4	55.4	54.9
	14:05	56.6	81.4	66.8	52.5	59.3	58.6	56.0	53.8	53.6
	14:10	61.4	86.2	82.1	52.1	60.6	59.1	56.1	53.6	53.2
	14:15	57.8	82.6	68.8	52.0	61.4	60.0	56.5	54.0	53.3
	14:20	57.9	82.7	72.0	52.0	61.9	58.9	55.8	53.8	53.5
	14:25	57.1	81.9	67.5	52.7	60.2	59.2	56.5	54.2	53.9
	14:30	55.6	80.4	61.3	50.2	58.6	58.0	55.1	52.2	51.8
	14:35	55.2	80.0	64.0	50.1	58.9	58.0	54.4	51.9	51.5
	14:40	55.8	80.6	66.3	49.8	59.1	57.8	55.0	51.7	51.0
	14:45	55.4	80.2	67.9	49.8	58.9	58.0	53.8	51.6	50.9
	14:50	55.5	80.3	63.3	50.0	59.2	58.7	54.6	51.3	51.0
	14:55	55.2	80.0	62.7	49.9	59.1	57.8	54.3	51.8	51.3

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 6 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. I.A69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	15:00	56.6	81.4	66.4	50.6	60.9	59.3	55.4	52.1	51.6
	15:05	55.5	80.3	63.2	50.2	59.1	58.2	54.7	51.6	51.3
	15:10	55.8	80.6	67.3	48.8	58.7	57.8	54.7	51.8	50.7
	15:15	57.0	81.8	73.7	50.5	59.4	57.9	54.4	52.0	51.7
	15:20	55.5	80.3	64.1	50.4	59.8	58.2	54.4	52.1	51.8
	15:25	56.0	80.8	63.7	50.7	59.4	58.8	55.3	52.9	52.2
	15:30	56.1	80.9	64.7	50.7	59.5	58.6	55.2	52.8	52.0
	15:35	56.7	81.5	65.4	50.8	60.0	59.3	56.0	53.7	52.9
	15:40	56.4	81.2	61.6	50.2	59.3	58.6	56.3	53.5	52.0
	15:45	58.1	82.9	68.8	50.7	62.3	61.0	56.7	53.6	52.5
	15:50	57.3	82.1	64.6	51.2	60.9	59.9	56.7	53.5	52.9
	15:55	57.2	82.0	66.1	51.0	60.1	59.2	56.8	53.5	53.0
	16:00	55.6	80.4	61.9	50.7	58.7	57.7	55.3	52.7	52.2
	16:05	60.6	85.4	78.7	50.0	63.0	61.3	56.1	52.5	51.8
	16:10	56.1	80.9	65.1	50.4	60.3	59.4	54.8	52.1	51.7
	16:15	57.9	82.7	69.3	50.3	62.5	60.8	55.6	51.9	51.4
	16:20	57.3	82.1	70.2	50.1	60.9	59.0	56.0	52.3	51.7
	16:25	56.8	81.6	66.1	49.7	60.8	59.3	55.9	52.9	52.1
	16:30	56.4	81.2	66.0	50.0	59.7	58.9	55.6	52.5	51.7
	16:35	56.5	81.3	61.3	49.9	59.2	58.7	56.2	52.8	51.9
	16:40	57.6	82.4	68.2	50.7	60.9	59.4	56.5	53.1	52.3
	16:45	57.6	82.4	72.1	50.3	61.3	59.2	56.1	52.8	52.3
	16:50	58.0	82.8	68.9	51.1	61.9	60.6	57.3	53.1	52.3
	16:55	57.3	82.1	68.5	51.3	60.6	59.6	56.4	53.6	52.8
	17:00	58.6	83.4	69.7	51.8	63.2	60.0	57.3	54.5	53.8
	17:05	58.4	83.2	66.7	50.8	62.1	60.7	57.8	54.6	53.6
	17:10	59.0	83.8	70.7	52.6	63.2	61.7	57.5	54.9	54.3
	17:15	58.5	83.3	67.5	52.3	61.2	60.6	58.0	55.4	55.0
	17:20	58.6	83.4	69.8	51.5	62.6	61.0	57.4	54.9	54.1
	17:25	59.7	84.5	73.8	52.1	63.7	61.1	57.3	54.4	53.6
	17:30	57.9	82.7	71.4	51.5	60.6	58.9	56.3	53.6	53.1
	17:35	57.5	82.3	67.9	51.8	61.0	59.6	56.7	54.1	53.3
	17:40	59.9	84.7	71.9	52.8	63.9	61.4	58.1	55.8	54.9
	17:45	58.5	83.3	68.9	52.2	63.0	61.5	57.1	54.7	53.9
	17:50	57.3	82.1	63.8	52.7	59.6	59.0	57.1	54.6	54.2
	17:55	59.2	84.0	70.8	51.8	63.7	61.8	57.3	54.1	53.1
	18:00	58.8	83.6	68.0	52.0	63.3	60.9	57.8	55.3	54.4
	18:05	58.7	83.5	66.3	53.7	61.8	60.9	58.0	56.0	55.4
	18:10	59.8	84.6	74.9	53.0	63.9	61.9	57.9	55.7	55.1
	18:15	61.3	86.1	74.8	54.1	65.3	61.1	58.5	56.6	56.3
	18:20	58.7	83.5	69.5	53.2	61.9	60.9	57.9	55.9	55.5
	18:25	58.0	82.8	66.6	53.6	60.0	59.6	57.8	56.3	55.5
	18:30	57.8	82.6	65.0	52.7	61.2	59.6	57.4	55.4	54.3
	18:35	57.7	82.5	70.9	52.6	60.2	59.6	57.5	55.1	54.5
	18:40	59.3	84.1	69.4	54.3	62.5	61.6	58.7	56.4	56.0
	18:45	58.4	83.2	68.3	52.1	61.6	60.8	57.5	54.5	54.0
	18:50	57.7	82.5	68.1	52.5	60.2	59.4	57.2	54.6	53.8
	18:55	57.7	82.5	66.3	53.6	60.4	59.5	57.2	55.2	55.0

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	19:00	58.1	82.9	62.7	53.6	60.6	60.0	57.7	55.9	55.0
	19:05	60.6	85.4	77.0	53.1	65.7	61.9	58.1	55.2	54.7
	19:10	59.2	84.0	67.7	53.6	62.7	61.3	58.6	56.2	55.6
	19:15	59.5	84.3	67.2	53.2	63.2	62.2	58.8	55.8	55.1
	19:20	59.7	84.5	69.9	54.4	63.2	61.8	58.8	56.2	55.8
	19:25	59.6	84.4	74.9	53.5	64.0	61.3	58.1	56.1	55.2
	19:30	60.1	84.9	69.7	53.9	64.3	62.7	58.7	56.8	56.0
	19:35	59.3	84.1	67.1	53.7	63.1	61.6	58.4	55.8	55.4
	19:40	60.6	85.4	72.1	52.7	66.4	62.5	58.4	55.3	54.4
	19:45	61.3	86.1	74.9	53.6	65.2	62.2	59.2	56.6	55.6
	19:50	59.1	83.9	65.4	53.8	62.7	61.6	58.3	56.0	55.2
	19:55	60.9	85.7	80.9	53.0	62.9	61.6	58.1	55.2	54.6
	20:00	60.3	85.1	73.2	52.3	65.0	62.6	58.1	54.1	53.7
	20:05	60.5	85.3	69.5	53.4	64.6	62.9	59.4	56.2	55.9
	20:10	60.7	85.5	72.1	54.0	64.8	63.6	59.6	56.9	55.4
	20:15	62.3	87.1	80.2	51.2	64.7	62.5	58.9	54.4	53.7
	20:20	58.1	82.9	65.8	50.6	61.0	60.3	57.6	54.3	53.2
	20:25	59.3	84.1	75.5	49.8	61.0	60.3	57.0	53.9	52.9
	20:30	59.0	83.8	70.6	49.6	64.6	61.9	57.2	51.2	50.7
	20:35	57.2	82.0	66.3	49.6	62.4	60.0	56.0	51.8	51.2
	20:40	57.9	82.7	70.0	49.8	63.4	61.5	55.6	52.3	51.4
	20:45	57.6	82.4	66.4	49.2	61.9	60.6	56.6	51.3	50.8
	20:50	56.7	81.5	64.1	50.1	60.3	59.4	56.0	52.4	51.6
	20:55	55.8	80.6	68.0	49.6	59.1	58.3	54.7	51.9	51.1
	21:00	55.1	79.9	65.8	49.5	58.4	57.2	54.2	51.1	50.8
	21:05	56.3	81.1	70.1	49.5	59.8	58.7	54.7	50.6	50.4
	21:10	55.4	80.2	63.1	48.7	59.6	58.3	54.4	50.6	49.9
	21:15	56.4	81.2	70.4	48.5	61.7	59.3	53.3	49.7	49.5
	21:20	54.7	79.5	63.2	47.9	58.7	57.7	53.5	50.1	49.4
	21:25	55.1	79.9	63.0	47.5	59.2	57.7	53.9	49.5	48.9
	21:30	55.0	79.8	66.1	47.3	59.9	57.7	52.9	49.5	49.0
	21:35	56.5	81.3	69.6	48.1	61.0	59.2	54.1	49.8	49.4
	21:40	55.0	79.8	64.5	47.2	59.8	58.5	52.7	48.5	48.2
	21:45	56.1	80.9	69.3	48.0	60.9	59.3	53.4	49.1	48.9
	21:50	53.8	78.6	63.3	46.9	58.4	56.8	52.1	48.6	48.3
	21:55	54.0	78.8	63.7	46.8	59.0	57.3	52.1	48.3	48.1
	22:00	55.1	79.9	67.6	46.9	61.3	57.7	51.8	48.5	47.9
	22:05	54.2	79.0	61.6	47.7	58.6	57.4	52.8	49.6	48.9
	22:10	54.0	78.8	62.2	46.9	57.6	57.0	53.0	48.7	47.9
	22:15	54.5	79.3	64.9	46.9	59.1	58.3	53.0	48.2	47.8
	22:20	53.1	77.9	63.9	48.2	56.9	55.8	51.1	49.2	49.1
	22:25	54.0	78.8	69.4	47.1	58.4	56.2	51.6	48.3	48.1
	22:30	55.3	80.1	72.0	48.3	59.8	57.2	51.3	49.4	49.3
	22:35	52.9	77.7	62.5	47.8	58.0	55.8	51.0	49.2	48.8
	22:40	55.7	80.5	73.0	47.4	58.9	58.1	52.7	49.4	48.9
	22:45	53.9	78.7	64.0	47.3	59.0	56.9	51.6	49.6	49.3
	22:50	52.7	77.5	60.8	47.1	57.5	55.6	50.8	48.6	48.2
	22:55	50.7	75.5	57.4	46.9	55.3	53.8	49.6	48.0	47.8

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
12/02/2026	23:00	52.2	77.0	60.2	47.2	56.2	55.4	50.7	48.5	48.2
	23:05	54.0	78.8	62.8	47.0	58.5	57.4	52.6	48.4	48.2
	23:10	53.8	78.6	66.2	45.7	60.2	58.4	49.4	47.4	47.2
	23:15	54.1	78.9	64.6	46.7	59.6	58.4	50.9	48.3	48.0
	23:20	53.4	78.2	62.1	47.6	57.8	56.9	51.9	49.3	48.9
	23:25	51.3	76.1	58.9	47.7	55.7	54.2	49.7	48.7	48.6
	23:30	53.4	78.2	65.5	46.0	59.2	57.2	50.7	48.4	47.7
	23:35	54.3	79.1	65.1	47.7	59.2	57.2	51.8	49.2	48.9
	23:40	54.7	79.5	68.9	47.5	59.1	57.6	51.2	49.0	48.8
	23:45	51.5	76.3	61.3	47.6	55.2	54.2	49.9	48.7	48.6
	23:50	51.1	75.9	58.7	46.9	56.1	54.8	49.2	48.3	48.2
	23:55	51.2	76.0	62.5	47.6	55.4	53.9	49.7	48.5	48.5
13/02/2026	00:00	52.0	76.8	58.2	47.2	55.7	54.7	51.3	48.6	48.3
	00:05	55.7	80.5	73.0	46.9	58.9	55.8	50.1	48.2	48.0
	00:10	51.7	76.5	63.2	46.4	56.9	54.9	49.4	47.8	47.3
	00:15	52.0	76.8	64.6	46.1	57.2	55.0	49.4	47.4	47.2
	00:20	52.6	77.4	62.2	47.2	57.5	56.0	50.3	48.7	48.4
	00:25	48.7	73.5	57.9	45.2	54.1	51.7	46.8	46.1	46.0
	00:30	50.7	75.5	60.1	45.3	56.4	54.1	48.3	46.6	46.5
	00:35	55.3	80.1	69.2	46.9	60.2	58.1	51.4	48.3	47.9
	00:40	61.2	86.0	79.9	46.7	61.7	57.7	51.2	48.2	48.0
	00:45	51.3	76.1	60.0	47.2	56.2	54.2	49.2	48.2	48.1
	00:50	53.2	78.0	66.4	46.7	59.1	57.0	49.0	47.8	47.6
	00:55	52.8	77.6	61.3	47.4	57.6	56.0	50.8	48.7	48.5
	01:00	60.4	85.2	76.9	46.6	62.8	56.6	49.7	48.2	48.0
	01:05	52.1	76.9	61.7	45.7	57.8	55.5	49.5	47.4	46.9
	01:10	53.2	78.0	66.8	45.7	58.4	56.5	49.8	48.0	47.6
	01:15	55.0	79.8	70.8	45.9	61.2	54.9	48.8	47.3	47.1
	01:20	51.5	76.3	61.7	47.0	56.2	53.9	49.5	48.0	47.8
	01:25	52.2	77.0	61.7	45.9	57.7	56.1	49.3	47.5	46.9
	01:30	50.2	75.0	58.0	46.3	54.0	52.8	48.9	48.0	47.3
	01:35	51.9	76.7	61.8	46.5	57.2	56.1	49.2	47.7	47.3
	01:40	52.3	77.1	66.8	46.2	57.5	55.5	49.8	47.3	47.1
	01:45	52.1	76.9	62.7	46.3	57.6	56.1	49.4	47.4	47.1
	01:50	51.1	75.9	60.7	46.2	57.0	55.5	48.3	47.3	47.1
	01:55	55.0	79.8	72.0	46.2	58.5	57.3	50.3	47.7	47.3
	02:00	50.9	75.7	59.4	46.0	55.0	54.2	49.2	47.2	47.0
	02:05	50.6	75.4	60.6	45.6	56.4	53.8	48.6	46.6	46.5
	02:10	50.8	75.6	59.9	45.9	55.7	54.0	48.9	47.1	46.8
	02:15	51.7	76.5	61.3	46.1	56.9	55.6	49.1	47.3	47.1
	02:20	52.7	77.5	66.0	47.4	56.7	55.5	49.3	48.4	48.3
	02:25	50.8	75.6	61.6	46.4	55.3	53.7	48.7	47.4	47.3
	02:30	50.7	75.5	61.1	46.9	56.0	53.3	48.5	47.9	47.8
	02:35	51.4	76.2	59.4	46.8	56.8	55.6	48.7	47.8	47.7
	02:40	50.9	75.7	61.2	46.8	55.0	53.5	49.3	47.9	47.7
	02:45	50.7	75.5	60.7	46.7	55.5	54.2	48.4	47.7	47.5
	02:50	51.0	75.8	60.4	46.7	55.7	53.6	49.3	48.0	47.8
	02:55	52.6	77.4	62.9	46.3	58.7	56.5	49.2	47.7	47.5

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

SAMPLE NO. : 04328-04330

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120952 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	03:00	52.0	76.8	62.7	47.0	57.5	55.6	49.8	48.3	47.9
	03:05	52.6	77.4	65.9	46.8	58.1	56.0	49.0	48.1	48.0
	03:10	52.5	77.3	64.2	47.3	59.3	55.7	49.3	48.3	48.1
	03:15	51.4	76.2	60.1	46.9	56.3	54.7	49.4	47.8	47.7
	03:20	50.0	74.8	60.9	46.8	53.7	52.5	48.7	47.7	47.6
	03:25	55.0	79.8	73.4	46.5	59.1	56.5	49.6	47.5	47.3
	03:30	50.1	74.9	59.9	46.4	54.6	52.2	48.4	47.6	47.4
	03:35	53.8	78.6	68.9	46.5	58.5	56.8	49.4	48.1	47.9
	03:40	52.0	76.8	63.8	46.7	56.9	55.3	49.4	48.5	48.2
	03:45	52.0	76.8	64.7	47.4	58.1	55.0	49.3	48.5	48.4
	03:50	51.1	75.9	60.9	45.9	56.7	55.0	48.3	47.1	47.0
	03:55	53.1	77.9	61.3	47.0	58.2	56.6	51.2	48.6	48.2
	04:00	50.9	75.7	60.8	46.4	56.7	54.5	48.5	47.3	47.2
	04:05	52.0	76.8	64.7	45.6	57.2	55.7	48.8	46.9	46.6
	04:10	52.5	77.3	62.8	45.5	57.2	55.9	50.7	46.5	46.3
	04:15	52.2	77.0	64.6	45.0	57.5	55.7	48.3	46.1	45.9
	04:20	51.2	76.0	61.1	45.4	55.4	54.9	49.1	46.7	46.5
	04:25	52.1	76.9	62.4	45.4	57.5	55.4	49.0	46.7	46.4
	04:30	54.1	78.9	65.7	45.5	60.0	58.2	50.9	46.8	46.5
	04:35	52.1	76.9	61.8	45.4	57.2	56.0	49.4	46.5	46.4
	04:40	55.9	80.7	67.7	46.0	60.7	58.7	53.7	48.6	47.7
	04:45	54.2	79.0	65.9	46.1	58.7	57.0	52.9	48.9	48.2
	04:50	56.5	81.3	70.8	46.4	62.5	59.1	52.2	48.3	47.6
	04:55	54.9	79.7	69.3	46.6	59.9	58.8	52.3	48.1	47.6
	05:00	53.6	78.4	65.0	46.8	57.9	57.1	51.6	48.4	47.9
	05:05	60.6	85.4	77.2	48.2	64.2	61.6	54.9	51.0	50.1
	05:10	57.7	82.5	74.5	48.3	60.6	57.8	53.4	50.0	49.7
	05:15	55.2	80.0	63.6	47.5	59.7	58.7	53.6	48.8	48.5
	05:20	54.1	78.9	65.1	47.8	57.9	56.6	52.0	49.1	48.9
	05:25	53.4	78.2	59.2	46.0	56.8	56.0	52.9	48.3	47.8
	05:30	53.5	78.3	62.2	47.3	57.3	56.2	52.1	49.0	48.5
	05:35	55.4	80.2	66.4	48.0	59.9	58.0	52.9	49.7	49.4
	05:40	56.5	81.3	71.0	48.1	62.4	59.4	53.5	50.4	49.8
	05:45	56.8	81.6	70.5	46.5	63.2	59.0	53.1	49.0	48.3
	05:50	55.6	80.4	63.5	47.0	60.0	59.2	54.2	49.2	48.5
	05:55	55.5	80.3	62.9	47.9	59.4	58.3	54.7	50.3	49.5
	06:00	54.5	79.3	61.6	47.7	58.9	57.6	53.6	49.7	48.9
	06:05	59.9	84.7	75.0	49.1	65.0	61.9	56.0	52.3	51.4
	06:10	56.3	81.1	67.4	49.1	59.7	58.5	55.3	51.8	51.1
	06:15	57.5	82.3	71.5	49.8	61.7	60.0	56.3	52.4	51.8
	06:20	57.7	82.5	66.9	50.7	61.1	60.3	56.9	54.2	53.2
	06:25	58.8	83.6	73.8	52.2	62.0	60.7	57.4	54.8	54.0
	06:30	58.6	83.4	67.3	51.1	63.3	61.0	57.6	54.5	53.6
	06:35	58.5	83.3	67.7	51.6	61.8	61.2	57.6	55.1	54.5
	06:40	59.2	84.0	67.5	53.7	62.9	61.6	58.3	56.0	55.5
	06:45	59.0	83.8	67.2	51.6	62.0	61.0	58.8	55.0	54.2
	06:50	58.0	82.8	65.8	51.9	60.6	60.0	57.3	55.1	54.2
	06:55	58.7	83.5	63.7	51.8	61.1	60.4	58.6	55.3	54.5

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

SAMPLE NO. : 04328-04330

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter S/N 01120952 : Class 1

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	07:00	60.3	85.1	76.2	51.5	63.8	61.8	59.0	55.5	54.3
	07:05	59.5	84.3	65.0	53.8	62.6	61.7	59.2	56.5	55.8
	07:10	60.6	85.4	68.9	54.6	63.3	62.5	60.1	57.5	57.1
	07:15	60.7	85.5	70.8	53.2	64.9	63.3	59.2	56.7	56.1
	07:20	59.5	84.3	68.6	52.2	62.5	61.5	58.7	56.3	55.3
	07:25	60.7	85.5	70.3	53.2	64.9	63.6	59.0	56.4	55.6
	07:30	59.8	84.6	66.3	51.9	62.7	61.7	59.5	56.8	56.1
	07:35	60.4	85.2	68.5	51.7	64.0	62.9	59.7	57.0	56.4
	07:40	61.9	86.7	68.7	54.7	65.9	64.9	60.7	57.9	56.6
	07:45	61.1	85.9	75.0	53.2	64.3	63.6	60.0	56.6	56.1
	07:50	62.8	87.6	75.0	52.1	67.9	65.6	60.2	56.7	54.6
	07:55	62.0	86.8	77.2	49.8	65.8	63.0	58.6	55.4	54.5
	08:00	61.1	85.9	72.2	50.5	66.7	64.2	58.6	53.9	52.9
	08:05	58.5	83.3	66.2	49.6	61.6	60.9	58.1	52.5	51.4
	08:10	60.7	85.5	71.7	51.5	65.0	63.4	59.4	56.8	55.7
	08:15	64.7	89.5	81.2	49.0	70.1	64.7	58.8	54.8	52.5
	08:20	60.1	84.9	73.1	51.0	64.3	62.6	58.3	54.1	53.4
	08:25	59.4	84.2	70.6	49.6	63.9	62.3	57.7	53.5	52.5
	08:30	57.2	82.0	64.8	48.7	60.7	59.9	56.7	52.9	51.8
	08:35	57.4	82.2	65.3	48.9	61.1	59.8	56.6	53.4	52.8
	08:40	57.9	82.7	68.3	48.0	61.9	60.3	56.2	52.3	51.3
	08:45	58.6	83.4	76.4	47.6	60.3	59.3	55.5	50.5	49.4
	08:50	56.4	81.2	64.5	47.7	59.9	59.2	55.6	51.8	50.5
	08:55	56.3	81.1	72.0	49.0	60.1	59.5	55.3	51.5	51.0
	09:00	56.7	81.5	65.6	48.3	60.2	59.6	55.9	51.5	49.7
	09:05	56.9	81.7	72.9	47.9	60.2	59.3	55.3	51.6	51.0
	09:10	56.3	81.1	64.5	48.6	59.9	59.3	55.6	51.4	50.5
	09:15	61.1	85.9	82.1	49.7	60.2	58.7	55.6	51.7	51.2
	09:20	56.4	81.2	65.0	49.4	59.3	58.5	56.1	52.4	51.0
	09:25	56.1	80.9	66.1	49.3	60.5	58.3	55.4	51.5	50.7
	09:30	59.0	83.8	76.5	49.8	59.3	58.6	55.0	51.9	51.5
	09:35	56.3	81.1	68.6	48.6	60.4	59.2	55.3	51.0	50.6
	09:40	56.0	80.8	61.9	48.7	59.7	59.0	55.4	51.3	50.4
	09:45	57.1	81.9	67.0	50.5	60.7	59.2	56.4	52.4	52.1
	09:50	56.4	81.2	64.1	49.5	60.0	58.7	55.8	52.1	51.5
	09:55	56.2	81.0	68.0	49.3	58.9	57.9	55.7	51.9	51.0
	10:00	57.0	81.8	66.7	49.3	60.9	59.8	55.7	52.3	51.9
	10:05	56.8	81.6	67.5	49.3	60.6	59.3	55.8	52.3	51.0
	10:10	57.2	82.0	65.7	50.8	61.1	60.1	55.7	53.6	52.9
	10:15	57.5	82.3	68.3	53.7	59.8	59.2	57.1	55.1	54.8
	10:20	59.6	84.4	67.5	54.2	62.3	61.5	59.1	56.9	56.5
	10:25	59.1	83.9	70.2	53.2	63.0	61.1	57.7	55.3	55.0
	10:30	57.7	82.5	67.6	51.4	61.1	59.5	56.6	54.3	53.8
	10:35	55.8	80.6	63.5	50.0	59.6	57.7	55.4	51.9	51.4
	10:40	57.8	82.6	69.5	52.0	61.8	59.8	56.3	53.8	53.3
	10:45	57.4	82.2	67.6	50.0	60.9	59.2	56.5	53.4	52.1
	10:50	56.8	81.6	67.4	50.8	61.1	59.4	55.4	52.1	52.0
	10:55	56.6	81.4	66.2	50.1	60.0	58.9	55.8	52.2	51.3

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	11:00	57.0	81.8	67.4	50.8	59.8	59.3	56.3	52.8	52.5
	11:05	56.6	81.4	66.2	50.6	60.6	59.4	55.1	52.3	51.9
	11:10	56.3	81.1	66.8	48.6	59.7	58.7	55.5	50.8	50.5
	11:15	56.0	80.8	63.9	49.2	59.8	58.8	54.9	51.1	50.6
	11:20	55.6	80.4	66.2	48.4	59.9	58.4	54.2	51.3	50.6
	11:25	55.3	80.1	64.6	48.3	59.8	58.5	53.9	49.8	49.5
	11:30	55.8	80.6	68.5	49.0	59.9	58.8	54.2	50.9	50.4
	11:35	55.8	80.6	62.9	48.4	60.3	58.7	55.0	50.9	49.7
	11:40	56.0	80.8	67.0	49.3	61.1	58.8	54.2	51.3	50.6
	11:45	55.2	80.0	65.0	49.7	59.2	57.8	54.3	51.6	51.3
	11:50	55.6	80.4	80.8	49.6	58.2	57.3	54.2	51.2	50.6
	11:55	54.8	79.6	62.5	49.5	58.3	56.9	54.5	51.4	50.9
	12:00	54.8	79.6	62.6	50.1	58.2	57.4	53.8	51.5	51.2
	12:05	56.6	81.4	69.6	49.8	60.7	59.3	54.6	52.1	51.5
	12:10	54.6	79.4	61.1	49.5	58.0	57.1	54.1	51.1	50.7
	12:15	54.3	79.1	63.8	49.8	57.6	56.0	53.6	51.5	51.3
	12:20	53.3	78.1	60.5	48.1	56.4	55.3	52.8	50.1	49.2
	12:25	54.6	79.4	68.1	48.5	58.6	56.9	53.2	50.4	49.9
	12:30	53.6	78.4	61.7	48.8	56.6	55.8	53.1	50.6	50.2
	12:35	54.3	79.1	63.6	49.0	57.9	56.7	53.4	50.8	50.2
	12:40	54.9	79.7	70.3	48.9	59.6	57.9	53.2	50.3	50.0
	12:45	54.8	79.6	62.0	49.2	58.1	57.7	54.0	50.9	50.5
	12:50	55.3	80.1	70.5	49.4	58.2	57.0	54.3	51.3	50.7
	12:55	54.1	78.9	60.8	49.0	57.6	56.7	53.1	51.0	50.4
	13:00	54.8	79.6	61.7	50.2	57.6	56.8	54.3	52.0	51.6
	13:05	55.0	79.8	62.7	50.6	58.2	57.6	54.1	52.1	51.7
	13:10	56.0	80.8	69.8	50.7	58.7	57.4	54.5	52.3	51.9
	13:15	55.6	80.4	66.1	51.1	58.4	57.5	54.8	52.5	52.2
	13:20	56.3	81.1	65.6	51.5	60.0	58.5	55.5	53.3	52.8
	13:25	56.6	81.4	62.8	51.9	59.4	58.5	56.3	53.5	53.1
	13:30	57.2	82.0	66.6	52.0	60.4	59.3	56.3	53.8	53.2
	13:35	56.9	81.7	71.0	51.1	60.4	59.1	55.9	53.2	52.8
	13:40	55.9	80.7	62.6	50.4	60.0	59.0	54.8	52.2	51.7
	13:45	56.3	81.1	69.4	49.8	59.8	58.0	54.6	52.1	51.7
	13:50	58.0	82.8	68.0	50.8	62.0	61.0	57.0	54.2	53.2
	13:55	55.2	80.0	61.7	49.0	58.9	57.8	54.6	50.4	50.0
	14:00	58.8	83.6	87.0	48.7	60.3	58.5	54.3	50.6	50.1
	14:05	56.3	81.1	64.6	49.6	60.2	59.1	55.4	51.3	50.5
	14:10	56.2	81.0	65.2	49.8	59.0	58.4	55.8	53.1	52.6
	14:15	56.3	81.1	67.1	50.0	59.7	59.1	55.4	51.6	51.3
	14:20	57.1	81.9	74.7	50.3	59.9	58.5	54.8	52.2	51.8
	14:25	56.7	81.5	66.1	50.4	61.0	59.2	55.9	52.8	52.0
	14:30	56.0	80.8	62.4	49.8	59.4	58.8	55.2	51.8	51.4
	14:35	56.7	81.5	67.8	50.7	61.1	59.4	55.7	52.4	51.9
	14:40	57.0	81.8	66.6	50.8	61.6	59.4	55.6	52.2	51.7
	14:45	56.1	80.9	62.9	50.3	59.5	58.7	55.6	52.3	51.8
	14:50	56.7	81.5	63.3	51.0	60.9	59.7	55.6	52.6	52.0
	14:55	56.3	81.1	66.0	50.7	60.2	58.9	55.5	52.6	52.1

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	15:00	55.5	80.3	63.5	50.6	59.4	57.8	54.6	52.4	51.8
	15:05	57.4	82.2	68.2	51.8	61.3	60.0	56.3	53.2	52.9
	15:10	56.6	81.4	63.1	50.8	60.0	59.3	56.1	53.4	52.8
	15:15	56.5	81.3	63.6	51.0	59.9	58.9	55.7	53.1	52.2
	15:20	57.0	81.8	65.7	51.1	60.4	59.2	56.0	53.6	53.1
	15:25	56.7	81.5	66.9	50.4	60.3	59.1	55.8	52.8	52.5
	15:30	57.1	81.9	66.1	51.4	60.6	59.7	56.3	53.5	53.0
	15:35	56.4	81.2	65.0	49.7	60.7	59.1	55.6	52.5	51.9
	15:40	56.6	81.4	64.3	50.0	61.0	59.6	55.6	52.1	51.7
	15:45	56.5	81.3	69.7	49.2	61.3	59.5	54.2	50.9	50.5
	15:50	55.4	80.2	66.9	48.7	58.2	56.7	53.8	50.8	50.4
	15:55	57.1	81.9	70.2	49.0	60.7	59.4	55.7	51.5	50.6
	16:00	55.7	80.5	69.4	49.4	59.6	58.2	54.9	51.1	50.7
	16:05	56.5	81.3	64.2	51.2	59.8	59.2	55.8	53.0	52.6
	16:10	61.8	86.6	77.4	51.4	65.0	63.9	61.5	54.7	53.6
	16:15	63.2	88.0	72.5	59.8	65.3	64.5	62.8	60.9	60.7
	16:20	62.2	87.0	65.7	59.1	63.6	63.4	62.2	60.8	60.6
	16:25	63.1	87.9	78.4	59.2	64.6	63.8	62.1	60.8	60.4
	16:30	62.8	87.6	78.6	59.1	64.7	63.5	61.7	60.4	60.1
	16:35	62.3	87.1	65.8	59.8	63.5	63.3	62.3	61.0	60.6
	16:40	61.0	85.8	71.4	50.0	63.4	62.8	60.9	54.7	53.9
	16:45	58.8	83.6	70.4	49.4	62.7	61.1	57.7	54.0	52.4
	16:50	58.0	82.8	67.7	50.8	62.7	60.4	56.7	54.5	53.5
	16:55	57.6	82.4	65.1	49.1	61.0	60.0	57.2	53.5	51.5
	17:00	57.0	81.8	63.5	50.0	60.4	59.4	56.6	52.7	52.0
	17:05	58.3	83.1	69.0	52.2	61.9	60.4	57.3	54.5	53.9
	17:10	60.0	84.8	79.9	50.3	62.7	61.5	57.7	54.1	53.2
	17:15	59.7	84.5	69.1	50.7	64.5	62.3	58.3	55.2	53.2
	17:20	58.1	82.9	65.8	51.8	61.3	60.1	57.8	54.3	53.6
	17:25	58.7	83.5	74.4	50.8	60.0	59.3	56.9	54.2	53.6
	17:30	58.7	83.5	69.1	51.9	61.9	60.8	57.6	55.6	54.6
	17:35	59.1	83.9	69.9	52.9	63.5	61.0	58.0	55.6	54.8
	17:40	59.0	83.8	68.3	52.9	62.6	61.7	58.0	55.5	54.9
	17:45	58.4	83.2	67.5	51.0	62.6	61.0	57.7	53.2	52.5
	17:50	57.8	82.6	64.8	51.4	60.7	59.8	57.3	55.2	53.9
	17:55	59.4	84.2	74.5	52.7	61.6	60.3	57.5	55.5	54.8
	18:00	57.5	82.3	63.6	52.2	60.6	59.9	57.0	54.5	54.0
	18:05	57.7	82.5	63.7	51.8	60.5	59.6	57.1	55.0	54.4
	18:10	60.2	85.0	76.8	52.1	62.5	60.1	56.9	54.2	53.6
	18:15	57.5	82.3	63.5	51.8	60.0	59.3	57.1	55.1	54.7
	18:20	57.3	82.1	65.5	51.4	59.8	59.3	57.0	54.1	53.4
	18:25	57.7	82.5	69.4	52.2	61.0	59.8	56.5	54.1	53.7
	18:30	58.3	83.1	68.2	53.8	62.4	61.2	56.9	55.3	55.0
	18:35	58.9	83.7	73.3	51.7	62.7	60.6	57.5	54.8	54.0
	18:40	58.2	83.0	64.5	50.5	61.6	60.5	57.8	54.4	52.8
	18:45	58.1	82.9	70.2	51.3	61.7	59.7	57.1	54.6	53.4
	18:50	57.8	82.6	65.7	52.1	61.4	60.2	56.8	54.4	53.7
	18:55	57.9	82.7	65.3	52.5	61.4	60.3	57.2	54.8	54.5

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E. 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

SAMPLE NO. : 04328-04330

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	19:00	57.7	82.5	64.4	52.7	60.3	59.8	57.3	55.1	54.7
	19:05	58.9	83.7	69.2	53.3	61.7	60.7	58.1	55.9	55.4
	19:10	58.8	83.6	65.4	53.7	61.8	60.9	58.5	55.5	55.3
	19:15	59.0	83.8	67.8	51.9	62.2	61.2	58.3	55.5	54.7
	19:20	59.8	84.6	69.4	52.8	64.8	62.8	58.2	55.9	55.4
	19:25	58.9	83.7	73.7	51.8	62.2	60.7	57.8	55.4	54.0
	19:30	57.8	82.6	63.7	52.7	60.6	60.0	57.3	55.2	54.3
	19:35	59.2	84.0	66.5	52.7	63.3	62.2	57.9	55.1	54.3
	19:40	58.9	83.7	69.7	52.3	62.8	61.2	57.8	55.4	54.7
	19:45	58.3	83.1	65.6	53.2	61.8	60.4	57.7	55.8	55.2
	19:50	58.3	83.1	68.5	51.3	61.4	60.5	57.5	53.7	53.2
	19:55	60.0	84.8	73.6	51.7	65.7	61.3	57.5	54.5	53.9
	20:00	60.1	84.9	70.1	52.1	64.6	63.9	57.8	54.3	53.9
	20:05	60.1	84.9	74.0	53.6	64.0	63.1	58.4	55.9	55.3
	20:10	59.8	84.6	75.6	50.9	63.9	61.7	57.8	54.9	53.7
	20:15	57.9	82.7	66.6	50.4	62.1	60.5	57.0	52.8	52.2
	20:20	57.5	82.3	68.1	50.0	61.3	59.5	55.9	52.3	51.8
	20:25	58.1	82.9	70.1	49.1	62.1	60.8	56.7	51.9	50.8
	20:30	57.1	81.9	65.2	48.6	61.3	60.1	56.2	52.6	50.0
	20:35	57.2	82.0	65.5	49.0	61.5	60.6	55.4	51.2	50.1
	20:40	57.5	82.3	70.8	49.5	62.2	59.7	55.5	51.8	51.0
	20:45	57.3	82.1	67.4	50.0	61.6	60.1	55.7	52.6	52.0
	20:50	55.6	80.4	63.4	49.0	59.9	58.3	54.4	51.3	50.7
	20:55	57.4	82.2	73.0	49.4	60.3	59.0	54.9	51.6	50.7
	21:00	58.1	82.9	73.5	49.3	62.5	59.9	55.4	51.3	50.7
	21:05	55.0	79.8	64.5	48.8	57.9	57.5	54.5	51.1	50.3
	21:10	56.1	80.9	64.6	49.3	60.8	59.4	54.7	50.8	50.4
	21:15	56.8	81.6	69.1	49.1	63.2	59.4	54.0	50.4	50.1
	21:20	54.3	79.1	64.1	49.4	57.8	56.7	53.3	50.7	50.4
	21:25	56.6	81.4	67.4	49.0	61.5	59.2	55.0	51.0	50.3
	21:30	56.0	80.8	66.8	49.7	60.2	59.1	54.0	50.9	50.5
	21:35	56.6	81.4	70.2	48.7	59.9	58.8	54.5	50.4	49.5
	21:40	55.3	80.1	63.1	49.1	59.3	58.4	54.1	50.8	50.4
	21:45	55.3	80.1	63.1	49.2	59.9	59.0	53.8	51.0	50.4
	21:50	55.4	80.2	65.1	49.5	59.9	58.2	54.0	51.2	50.8
	21:55	55.0	79.8	62.0	49.5	58.5	57.6	53.9	50.8	50.4
	22:00	56.1	80.9	60.9	50.5	59.1	58.4	55.4	52.9	52.1
	22:05	54.6	79.4	63.2	49.3	58.1	57.2	54.0	50.5	50.2
	22:10	56.1	80.9	67.9	49.0	60.8	58.6	53.7	50.4	50.1
	22:15	55.1	79.9	65.7	48.4	59.8	58.5	52.7	49.6	49.3
	22:20	53.7	78.5	62.5	47.2	58.5	56.9	51.7	48.6	48.2
	22:25	53.7	78.5	68.0	47.1	58.4	56.8	51.1	48.7	48.4
	22:30	54.0	78.8	67.0	46.9	58.8	57.1	51.4	48.1	47.9
	22:35	53.5	78.3	61.4	47.9	58.1	56.9	52.0	49.1	48.8
	22:40	55.7	80.5	70.5	47.7	60.7	58.3	52.1	49.9	48.9
	22:45	53.5	78.3	63.9	47.8	58.1	56.2	52.0	49.5	49.1
	22:50	55.0	79.8	64.6	47.7	60.6	58.4	53.1	49.0	48.7
	22:55	53.6	78.4	62.1	48.3	57.8	56.1	52.5	49.6	49.5

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[1]

SAMPLE NO. : 04328-04330

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 18/02/2026

S/N 01120952 : Class 1

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
13/02/2026	23:00	54.8	79.6	65.0	48.8	59.9	58.0	52.9	50.1	49.8
	23:05	56.3	81.1	75.1	48.6	59.5	58.2	53.1	49.9	49.6
	23:10	55.4	80.2	71.5	47.4	60.8	57.5	52.2	48.8	48.5
	23:15	52.9	77.7	64.8	47.8	56.8	54.9	51.5	49.1	48.8
	23:20	55.0	79.8	65.0	49.6	59.6	57.9	52.9	50.9	50.7
	23:25	54.1	78.9	61.8	48.9	57.9	57.0	52.7	50.8	50.3
	23:30	55.1	79.9	66.6	48.4	59.6	57.9	53.3	50.4	50.1
	23:35	57.4	82.2	75.6	48.4	63.2	60.0	52.0	49.7	49.4
	23:40	56.8	81.6	72.4	49.1	61.5	59.9	53.9	50.2	49.9
	23:45	53.3	78.1	65.9	48.5	56.9	55.0	51.0	49.9	49.7
	23:50	51.1	75.9	59.3	48.2	54.4	53.7	49.9	49.0	48.9
	23:55	52.9	77.7	63.2	47.8	57.3	56.0	51.1	49.0	48.9
14/02/2026	00:00	61.5	86.3	87.9	48.1	59.2	57.1	51.3	49.1	48.9
	00:05	54.4	79.2	68.0	48.6	58.8	56.9	52.5	49.6	49.4
	00:10	54.5	79.3	71.3	47.7	58.0	55.9	50.5	48.7	48.5
	00:15	54.1	78.9	68.3	47.6	60.1	56.6	51.0	48.8	48.4
	00:20	56.8	81.6	70.8	48.8	62.2	59.7	53.6	50.5	50.2
	00:25	52.7	77.5	61.2	49.0	56.1	55.0	51.4	50.1	50.1
	00:30	52.5	77.3	62.6	49.2	55.9	54.7	51.0	50.1	49.9
	00:35	55.0	79.8	64.2	49.8	58.4	57.7	54.0	51.6	51.3
	00:40	57.0	81.8	69.8	50.3	62.6	59.7	53.8	51.5	51.3
	00:45	54.4	79.2	63.6	50.1	58.7	57.5	52.4	51.1	50.9
	00:50	55.2	80.0	69.6	49.9	59.8	57.9	52.2	50.9	50.7
	00:55	52.2	77.0	59.8	49.5	55.2	54.2	51.3	50.5	50.3
	01:00	52.8	77.6	59.8	49.4	57.0	55.0	51.5	50.5	50.3
	01:05	55.8	80.6	71.4	48.8	60.7	57.5	52.3	50.1	49.8
	01:10	51.8	76.6	58.9	48.2	56.0	54.9	50.2	49.1	49.0
	01:15	52.5	77.3	59.9	48.6	56.0	55.3	50.9	49.5	49.3
	01:20	52.4	77.2	59.4	48.4	56.9	55.7	50.7	49.6	49.4
	01:25	53.8	78.6	62.2	49.0	58.9	56.6	52.0	49.9	49.7
	01:30	52.6	77.4	61.8	48.7	56.7	55.6	51.1	49.7	49.6
	01:35	53.0	77.8	62.7	48.8	58.1	56.7	50.4	49.7	49.6
	01:40	52.9	77.7	60.8	49.1	57.0	55.6	51.4	50.2	50.0
	01:45	53.1	77.9	63.5	49.6	58.1	55.5	51.6	50.7	50.5
	01:50	54.3	79.1	61.8	49.8	59.5	57.7	52.3	51.2	50.9
	01:55	52.6	77.4	59.8	49.8	55.6	54.8	51.8	50.9	50.8
	02:00	52.6	77.4	62.4	49.4	56.7	55.3	51.2	50.3	50.1
	02:05	52.7	77.5	63.2	49.2	57.0	55.2	51.2	50.4	50.3
	02:10	53.1	77.9	64.4	49.5	57.4	56.1	51.0	50.5	50.4
	02:15	53.3	78.1	61.1	49.7	57.1	55.8	52.2	50.8	50.6
	02:20	53.2	78.0	67.8	49.6	54.9	53.3	51.3	50.5	50.4
	02:25	53.0	77.8	63.4	49.3	56.9	55.1	51.4	50.2	50.1
	02:30	51.5	76.3	59.5	49.3	54.4	53.2	50.7	50.2	50.1
	02:35	51.6	76.4	59.6	48.1	56.2	54.4	50.1	49.3	49.1
	02:40	51.1	75.9	56.6	48.0	54.2	53.5	49.9	49.2	49.1
	02:45	52.5	77.3	61.2	49.1	56.0	55.3	51.3	49.9	49.8
	02:50	54.8	79.6	68.0	49.7	59.2	57.8	52.3	50.6	50.5
	02:55	52.0	76.8	59.7	49.2	56.3	54.2	50.8	50.3	50.2

Remark : [1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com ซี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	03:00	53.4	78.2	62.3	49.6	57.0	56.0	52.0	50.7	50.4
	03:05	52.7	77.5	61.1	49.9	56.8	55.8	51.5	50.8	50.6
	03:10	52.3	77.1	60.1	49.4	55.6	54.2	51.2	50.4	50.4
	03:15	52.8	77.6	65.9	48.4	56.7	55.4	50.8	49.3	49.2
	03:20	50.8	75.6	62.8	47.1	55.2	53.7	49.1	48.3	48.1
	03:25	51.7	76.5	64.6	48.0	55.5	54.0	49.6	49.0	48.9
	03:30	51.9	76.7	65.1	47.0	57.4	55.4	48.9	47.8	47.7
	03:35	53.5	78.3	65.7	47.3	59.4	56.8	49.2	48.3	48.2
	03:40	53.0	77.8	67.7	46.5	58.3	55.6	49.3	47.8	47.6
	03:45	50.9	75.7	59.6	46.9	55.1	53.7	49.0	48.0	47.8
	03:50	52.9	77.7	64.1	47.6	57.9	56.4	49.9	48.4	48.3
	03:55	51.0	75.8	59.4	46.8	55.5	54.5	49.1	47.7	47.6
	04:00	51.4	76.2	61.5	46.9	56.6	54.6	49.1	47.9	47.7
	04:05	52.1	76.9	60.1	46.9	57.4	56.0	49.8	47.9	47.8
	04:10	53.9	78.7	71.5	46.9	57.6	54.9	49.5	48.0	47.9
	04:15	50.4	75.2	60.7	46.9	54.7	52.7	48.6	47.8	47.7
	04:20	53.3	78.1	61.5	46.8	58.1	57.3	50.9	48.1	48.0
	04:25	50.9	75.7	60.4	46.4	55.3	54.2	48.6	47.5	47.2
	04:30	51.6	76.4	60.8	46.3	56.4	55.1	49.8	47.2	47.1
	04:35	52.6	77.4	60.1	46.5	57.1	55.9	51.0	48.0	47.4
	04:40	57.5	82.3	72.0	47.6	62.5	60.5	54.4	50.0	49.0
	04:45	53.7	78.5	64.4	46.9	57.9	56.8	51.6	48.0	47.8
	04:50	53.7	78.5	62.0	46.5	57.6	56.5	52.8	48.5	48.0
	04:55	55.1	79.9	65.5	46.5	61.2	59.6	52.0	47.9	47.6
	05:00	59.6	84.4	76.3	48.1	64.0	59.2	54.8	51.4	50.7
	05:05	60.9	85.7	75.7	50.3	66.4	62.9	56.7	53.5	52.8
	05:10	56.9	81.7	68.5	49.6	60.8	58.3	55.6	52.5	51.9
	05:15	56.4	81.2	66.5	47.6	61.2	59.5	54.6	50.5	49.6
	05:20	56.0	80.8	65.3	47.8	61.2	59.6	53.6	49.5	48.8
	05:25	54.0	78.8	63.4	47.6	58.1	56.7	52.9	49.2	48.8
	05:30	54.1	78.9	61.0	47.7	58.2	57.5	52.7	49.1	48.6
	05:35	55.3	80.1	63.2	47.7	58.9	58.2	54.4	50.4	49.4
	05:40	54.3	79.1	61.5	48.0	58.4	57.2	53.2	50.3	49.6
	05:45	56.6	81.4	66.8	47.2	62.5	60.4	54.4	49.5	49.1
	05:50	54.1	78.9	61.7	47.7	58.6	57.9	51.9	48.9	48.7
	05:55	55.9	80.7	66.9	47.9	59.9	58.9	54.1	49.5	49.0
	06:00	54.9	79.7	62.8	48.2	59.4	57.7	53.9	49.8	49.4
	06:05	54.5	79.3	64.4	47.5	57.9	57.0	53.6	49.9	49.1
	06:10	58.8	83.6	73.0	47.4	64.9	60.7	55.0	50.5	49.3
	06:15	60.7	85.5	80.2	49.9	62.9	60.3	56.5	52.4	51.7
	06:20	57.4	82.2	67.0	50.3	61.1	59.9	56.5	52.9	52.1
	06:25	57.1	81.9	66.1	50.6	61.9	59.3	56.1	53.1	52.5
	06:30	59.4	84.2	70.4	49.7	64.6	63.0	57.3	52.6	51.8
	06:35	58.5	83.3	69.4	51.0	62.9	61.2	56.9	53.8	53.2
	06:40	58.2	83.0	65.9	51.3	62.2	60.8	57.7	54.5	53.6
	06:45	60.5	85.3	73.4	50.2	65.4	62.8	58.1	54.4	53.4
	06:50	59.2	84.0	71.1	49.6	63.0	61.0	57.9	54.9	54.4
	06:55	59.6	84.4	71.9	51.2	63.2	62.0	58.3	54.8	53.8

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ต.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com ซี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0255

Report No. R6902-1349 - R6902-1351

TEST REPORT

CUSTOMER : Amata B.Grimm Power 3 Limited

ADDRESS : 700/631 Moo 5 T. Ban Kao, A. Phanthong, Chonburi 20160

SAMPLE SOURCE : Amata B.Grimm Power 3 Limited

SAMPLE POINT : บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ[/1]

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter
S/N 01120952 : Class 1

SAMPLE NO. : 04328-04330

MEASURING DATE : 11-14/02/2026

RECEIVED DATE : 18/02/2026

REPORTED DATE : 27/02/2026

Date	Time	Laeq	Lae	Lmax	Lmin	La05	La10	La50	La90	La95
14/02/2026	07:00	61.9	86.7	79.9	51.9	66.7	63.7	59.1	55.6	53.8
	07:05	59.4	84.2	67.4	51.2	63.6	62.6	58.5	55.0	53.8
	07:10	59.8	84.6	70.2	52.2	63.5	62.1	58.7	55.7	55.1
	07:15	59.8	84.6	70.7	53.4	61.7	61.1	59.1	56.8	55.7
	07:20	60.0	84.8	69.7	53.7	63.1	62.3	58.7	56.1	55.2
	07:25	60.5	85.3	71.0	50.2	64.6	63.0	59.7	56.9	56.0
	07:30	59.7	84.5	71.8	52.1	62.9	61.6	58.9	56.3	54.4
	07:35	61.3	86.1	70.6	53.7	66.7	64.8	59.2	56.6	55.9
	07:40	61.3	86.1	75.3	51.9	66.7	63.8	59.5	56.2	54.3
	07:45	61.4	86.2	73.2	53.2	66.2	63.9	59.7	56.5	56.1
	07:50	59.6	84.4	72.7	51.0	63.9	62.3	57.7	53.5	53.0
	07:55	59.0	83.8	69.0	49.7	63.0	61.8	57.9	53.8	52.7
	08:00	58.4	83.2	67.1	49.0	63.3	61.9	57.0	52.9	51.9
	08:05	58.9	83.7	68.1	50.1	62.7	61.4	57.7	53.8	52.5
	08:10	61.0	85.8	74.1	50.8	66.9	63.3	58.5	55.3	54.7
	08:15	58.0	82.8	67.6	48.8	61.3	60.5	57.3	52.4	51.2
	08:20	58.5	83.3	72.0	48.0	63.1	61.2	56.4	51.1	50.1
	08:25	57.2	82.0	65.3	48.9	61.3	59.8	56.2	51.3	50.7
	08:30	57.1	81.9	64.5	48.2	61.1	60.1	55.9	52.0	50.8
	08:35	59.9	84.7	78.8	47.7	61.7	60.6	56.6	50.4	49.2
	08:40	58.8	83.6	67.9	50.4	63.6	61.4	57.4	53.9	52.9
	08:45	59.9	84.7	77.6	47.9	63.5	61.8	57.4	53.3	52.2
	08:50	58.4	83.2	70.3	49.3	61.6	60.5	57.4	53.7	52.7
	08:55	57.8	82.6	72.8	47.2	60.7	59.5	55.8	51.0	49.4
	09:00	55.4	80.2	63.1	48.4	59.4	58.2	54.7	50.6	49.9
	09:05	57.3	82.1	69.3	49.8	61.0	60.0	56.2	51.8	51.6
	09:10	57.4	82.2	73.5	48.0	60.0	58.9	55.4	50.1	49.6
	09:15	55.5	80.3	62.3	49.0	59.8	58.9	54.1	51.3	50.8
	09:20	56.2	81.0	66.5	48.7	59.8	59.0	55.2	51.3	50.5
	09:25	57.3	82.1	71.8	49.4	62.0	59.8	55.7	52.1	51.4
	09:30	55.7	80.5	63.7	49.3	59.0	58.2	55.0	51.2	50.6
	09:35	55.6	80.4	63.8	49.1	59.9	58.7	54.8	50.9	50.3
	09:40	57.0	81.8	64.2	51.1	60.4	59.2	56.5	53.6	53.0
	09:45	56.0	80.8	65.2	49.2	60.0	59.2	54.5	51.1	50.5
	09:50	56.8	81.6	66.3	49.4	60.5	59.6	55.9	52.8	52.0
	09:55	56.1	80.9	62.1	49.7	59.3	58.8	55.4	51.9	51.3
	10:00	57.1	81.9	67.2	48.7	61.6	60.0	55.8	51.2	50.5
	10:05	54.7	79.5	63.4	48.3	59.3	58.2	53.0	50.1	49.8
	10:10	57.2	82.0	69.8	48.7	62.2	59.9	54.9	51.2	50.5
	10:15	56.0	80.8	66.0	48.1	60.8	59.7	54.9	50.1	49.6
	10:20	54.7	79.5	62.1	49.3	57.6	57.1	54.2	50.8	50.4
	10:25	56.7	81.5	69.0	48.3	61.2	59.7	54.8	50.9	49.8
	10:30	56.3	81.1	67.8	49.0	60.3	58.8	54.5	51.3	50.2
	10:35	55.9	80.7	62.0	49.8	59.1	58.2	55.4	52.5	51.8
	10:40	56.5	81.3	64.6	49.3	60.3	59.1	55.8	53.4	52.8
	10:45	55.9	80.7	63.[illegible]	[illegible]	60.0	58.7	55.0	51.8	51.1
	10:50	55.9	80.7	63.[illegible]	[illegible]	59.9	58.7	55.2	51.5	51.1
	10:55	55.4	80.2	62.8	[illegible]	59.0	58.3	54.4	50.7	50.1

Remark : [/1] GPS (UTM) : 47P 722896E, 1487635N

Measurement By Mr. Suphakorn Noppompitak

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
27/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6903113
Report No : 6903-0839

Customer	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited. **			
Address	:	700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited. **	Sample No	:	W 69030360
Sample Name	:	Inspection Chamber **	Sampling Date	:	05/03/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	8:40 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	06/03/2026
Tested Date	:	06/03/2026 - 11/03/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.4	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	58	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	65	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	66	≤600
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-0016) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
17/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6903113
Report No : 6903-0839

Customer	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited. **			
Address	:	700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited. **	Sample No	:	W 69030360
Sample Name	:	Inspection Chamber **	Sampling Date	:	05/03/2026 **
Sampling By	:	ETC **	Sampling Time	:	8:40 AM **
Sampling Method	:	Grab **	Received Date	:	06/03/2026
Tested Date	:	06/03/2026 - 11/03/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	868	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-0016) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
17/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No : W6903113
Report No : 6903- 0839

Customer	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited.			
Address	:	700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160			
Sampling Source	:	Amata B.Grimm Power 3 Limited.	Sample No	:	W 69030360
Sample Name	:	Inspection Chamber	Sampling Date	:	05/03/2026
Sampling By	:	ETC	Sampling Time	:	8:40 AM
Sampling Method	:	Grab	Received Date	:	06/03/2026
Tested Date	:	06/03/2026 - 11/03/2026	Reported Date	:	17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.9	-
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	624.6	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0232
Report No. R6902-0810

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด			
ADDRESS	:	700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160			
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด			
SAMPLE POINT	:	Gas Turbine Generator 31			
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.			
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010	SAMPLE NO.	:	03788
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	:	13/02/2026
		S/N 00322749 : Class 2	RECEIVED DATE	:	13/02/2026
	:	Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	:	18/02/2026

MEASURING TIME	RESULT/1	RESULT/2	UNIT
08:25 - 09:25	80	80	dB(A)
09:25 - 10:25	80	80	dB(A)
10:25 - 11:25	80	80	dB(A)
11:25 - 12:25	79	79	dB(A)
12:25 - 13:25	79	79	dB(A)
13:25 - 14:25	80	80	dB(A)
14:25 - 15:25	80	80	dB(A)
15:25 - 16:25	80	80	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	79*	79**	dB(A)
Standard	85/1	90/2	dB(A)

REMARK : 1. /1 Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. /2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
4. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
5. Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
13/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

FM-LAB-035/0/01-08-47

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R05123

Report No. R6905-3934

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	:	700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	Gas Turbine Generator 31		
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.		
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010	SAMPLE NO.	: 15487
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 21/05/2026
		S/N 00443359 : Class 2	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
	:	Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	: 04/06/2026

MEASURING TIME	RESULT[/1]	RESULT[/2]	UNIT
08:00 - 09:00	80	80	dB(A)
09:00 - 10:00	80	80	dB(A)
10:00 - 11:00	80	80	dB(A)
11:00 - 12:00	81	81	dB(A)
12:00 - 13:00	80	80	dB(A)
13:00 - 14:00	82	82	dB(A)
14:00 - 15:00	81	81	dB(A)
15:00 - 16:00	80	80	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	80*	80**	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	dB(A)

REMARK :
1. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
4. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
5. Measurement By Ms. Khasirin Puttha

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
21/05/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R0232

Report No. R6902-0811

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***		
ADDRESS	:	700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***		
SAMPLE POINT	:	Gas Turbine Generator 32***		
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.		
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010##	SAMPLE NO.	: 03789
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 13/02/2026
		S/N 00322745 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/02/2026
	:	Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	: 18/02/2026

MEASURING TIME	RESULT[/1]	RESULT[/2]	UNIT
08:20 - 09:20	79	79	dB(A)
09:20 - 10:20	78	78	dB(A)
10:20 - 11:20	78	78	dB(A)
11:20 - 12:20	78	78	dB(A)
12:20 - 13:20	78	78	dB(A)
13:20 - 14:20	78	78	dB(A)
14:20 - 15:20	78	78	dB(A)
15:20 - 16:20	78	78	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	78*	78**	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	dB(A)

REMARK :
1. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018, Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
2. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
4. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
6. *** These Data are Non Laboratory Data
7. Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna
8. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head [illegible] Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/02/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R05123

Report No. R6905-3935

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	:	700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	Gas Turbine Generator 32		
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.		
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010	SAMPLE NO.	: 15488
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 21/05/2026
		S/N 00310455 : Class 2	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
	:	Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	: 04/06/2026

MEASURING TIME	RESULT[1]	RESULT[2]	UNIT
08:00 - 09:00	78	78	dB(A)
09:00 - 10:00	78	78	dB(A)
10:00 - 11:00	78	78	dB(A)
11:00 - 12:00	78	78	dB(A)
12:00 - 13:00	78	78	dB(A)
13:00 - 14:00	78	78	dB(A)
14:00 - 15:00	72	72	dB(A)
15:00 - 16:00	77	77	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	77*	77**	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	dB(A)

REMARK :
1. [1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. [2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
4. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
5. Measurement By Ms. Khasirin Puttha

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
21/05/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0232

Report No. R6902-0812

TEST REPORT

CUSTOMER	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	:	700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160		
SAMPLE SOURCE	:	บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	:	Steam Turbine		
PARAMETER	:	L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.		
DETERMINATION METHOD	:	ISO 11202:2010	SAMPLE NO.	: 03790
INSTRUMENT	:	Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 13/02/2026
		S/N 00322755 : Class 2	RECEIVED DATE	: 13/02/2026
	:	Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	: 18/02/2026

MEASURING TIME	RESULT[1]	RESULT[2]	UNIT
08:30 - 09:30	75	75	dB(A)
09:30 - 10:30	75	75	dB(A)
10:30 - 11:30	75	75	dB(A)
11:30 - 12:30	75	75	dB(A)
12:30 - 13:30	74	74	dB(A)
13:30 - 14:30	75	75	dB(A)
14:30 - 15:30	75	75	dB(A)
15:30 - 16:30	75	75	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	74*	74**	dB(A)
Standard	85[1]	90[2]	dB(A)

REMARK :
1. [1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
2. [2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
3. * Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate,
have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
4. ** Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate
5. Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
13/02/2026

REPORTED ~~TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES~~ ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

Request No. LA69-R05123

Report No. R6905-3936

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***		
ADDRESS	: 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20160***		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด***		
SAMPLE POINT	: Steam Turbine***		
PARAMETER	: L_{eq} 1 hr. & L_{eq} 8 hr.		
DETERMINATION METHOD	: ISO 11202:2010##	SAMPLE NO.	: 15489
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter	MEASURING DATE	: 21/05/2026
	S/N 00322747 : Class 2	RECEIVED DATE	: 21/05/2026
	: Sound Level Calibrator : S/N 34802645	REPORTED DATE	: 04/06/2026

MEASURING TIME	RESULT[/1]	RESULT[/2]	UNIT
08:00 - 09:00	77	77	dB(A)
09:00 - 10:00	77	77	dB(A)
10:00 - 11:00	77	77	dB(A)
11:00 - 12:00	77	77	dB(A)
12:00 - 13:00	77	77	dB(A)
13:00 - 14:00	77	77	dB(A)
14:00 - 15:00	77	77	dB(A)
15:00 - 16:00	76	76	dB(A)
L_{eq} 8 hr. (TWA)	76*	76**	dB(A)
Standard	85[/1]	90[/2]	dB(A)

REMARK :
1. ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated December 3, 2003. Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated January 26, 2018. Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated March 12, 2018
2. [/1] Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018) (Published in the Government Gazette on January 26, 2018)
3. [/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
4. * Based on Criteria 85 dB(A): 3 dB Exchange Rate, have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009
5. ** Based on Criteria 90 dB(A): 5 dB Exchange Rate
6. *** These Data are Non Laboratory Data
7. Measurement By Ms. Khasirin Puttha
8. Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wa[illegible] Technical Management

Approved By .....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
04/06/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY
ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0424

Report No. R6904-1324

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	: 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 31)	SAMPLE NO.	: 08159
MEASURING DATE	: 02/04/2026	RECEIVED DATE	: 02/04/2026
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 18/04/2026
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080013		

		RESULT				
PARAMETER*	SAMPLING TIME	NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00 - 10:30	28.6	41.2	36.9	32.0	°C
	10:30 - 11:00	27.7	42.1	35.5	31.4	°C
	11:00 - 11:30	27.5	42.4	35.8	31.3	°C
	11:30 - 12:00	28.5	42.7	35.9	32.1	°C
WBGT AVERAGE	10:00 - 12:00	-	-	-	31.7	°C
STANDARD		-	-	-	34.0[/1,2]	°C

REMARK:
Work Load is Light, Outdoor
[/1] Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)
[/2] Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)
NWB = Natural Wet - Bulb Temperature
GT = Globe Temperature
DB = Dry - Bulb Temperature
WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature
* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna)

Approved By.....
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)
18/04/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0424

Report No. R6904-1325

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	: 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: บริเวณหม้อไอน้ำ (HRSG 32)	SAMPLE NO.	: 08160
MEASURING DATE	: 02/04/2026	RECEIVED DATE	: 02/04/2026
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 18/04/2026
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080013		

		RESULT				
PARAMETER*	SAMPLING TIME	NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00 - 10:30	30.0	45.7	34.3	33.6	°C
	10:30 - 11:00	29.4	44.4	34.1	32.9	°C
	11:00 - 11:30	29.9	41.7	35.1	32.8	°C
	11:30 - 12:00	29.8	41.6	34.3	32.6	°C
WBGT AVERAGE	10:00 - 12:00	-	-	-	33.0	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,2	°C

REMARK:

Work Load is Light, Outdoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/04/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Request No. LA69-R0424

Report No. R6904-1326

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
ADDRESS	: 700/631 ม. 5 ต. บ้านเก่า อ. พานทอง จ. ชลบุรี 20000		
SAMPLE SOURCE	: บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 3 จำกัด		
SAMPLE POINT	: บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	SAMPLE NO.	: 08161
MEASURING DATE	: 02/04/2026	RECEIVED DATE	: 02/04/2026
SAMPLING INSTRUMENT	: Heat Stress ;	REPORTED DATE	: 18/04/2026
	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011		

		RESULT				
PARAMETER*	SAMPLING TIME	NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	10:00 - 10:30	29.0	38.4	37.0	31.8	°C
	10:30 - 11:00	29.5	39.1	37.6	32.4	°C
	11:00 - 11:30	29.7	39.7	38.6	32.7	°C
	11:30 - 12:00	29.7	40.1	39.3	32.8	°C
WBGT AVERAGE	10:00 - 12:00	-	-	-	32.4	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 /1,2	°C

REMARK:

Work Load is Light, Indoor

/1 Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

/2 Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009 (Measurement By Ms. Jiranantaporn Phanna)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

18/04/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY
COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6903113
Report No : 6903-0839

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Sample Name : Inspection Chamber **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 06/03/2026 - 11/03/2026

Sample No : W 69030360
Sampling Date : 05/03/2026 **
Sampling Time : 8:40 AM **
Received Date : 06/03/2026
Reported Date : 17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	12.4	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux,Titrimetric Method (SM:5220C)	58	≤750
Color(Original) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	65	≤600
Color(pH 7.0) *	ADMI	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method (SM:2120F)	66	≤600
Oil and Grease @	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-0016) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : ..... Approved By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
17/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ACCREDITED
ISO 9001 / ISO 14001

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095 E-mail : marketing@etc1992.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 1712

TESTING
No.0159

Test Report

Request No : W6903113
Report No : 6903-0839

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160 **
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited. **
Sample Name : Inspection Chamber **
Sampling By : ETC **
Sampling Method : Grab **
Tested Date : 06/03/2026 - 11/03/2026

Sample No : W 69030360
Sampling Date : 05/03/2026 **
Sampling Time : 8:40 AM **
Received Date : 06/03/2026
Reported Date : 17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	28	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	868	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	11	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.
4. * = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (ว-003-ศ-0016) *
5. ** = These data are non laboratory data.

Examined By : ..... Approved By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
(ว-003-ศ-0007)
17/03/2026

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)
(ว-003-ศ-0005)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
683 หมู่ 11 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230
โทร. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อี-เมล์ : info@etc1992.com

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
683 Moo 11 Sukhapibarn 8 Rd., Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
Tel. 0-3848-1197, 0-3876-3031-2 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

Test Report

Request No :W6903113
Report No :6903- 0839

Customer : Amata B.Grimm Power 3 Limited.
Address : 700/631 Moo.5 T. Bankao , A.Phanthong , Chonburi 20160
Sampling Source : Amata B.Grimm Power 3 Limited.
Sample Name : Inspection Chamber
Sampling By : ETC
Sampling Method : Grab
Tested Date : 06/03/2026 - 11/03/2026

Sample No : W 69030360
Sampling Date : 05/03/2026
Sampling Time : 8:40 AM
Received Date : 06/03/2026
Reported Date : 17/03/2026

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/1
Free Chlorine	mg/L as Cl_2	DPD Colorimetric Method (SM:4500 Cl G)	0.1	≤1
Dissolved Oxygen	mg/L	Membrane Electrode Method (SM:4500 -O G)	2.9	-
Flow Rate	m^3/day	Calculation Method	624.6	-

Physical Apperance : 1. Sample : Wastewater (yellow , lightly SS)
2. Container : Normal [PE 0.5 L (2 Bottle), PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi
2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023.
3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....
(Miss Apiradee Chuen-arom)
17/03/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

ภาคผนวกที่ 36

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลิเกษ เลขะวัจกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๑
๒) นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒
๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๓
๔) นายกะวีร์ สุธาทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวจิรพร ปานคง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๙
๑๐) นายสุทธา สองธนินัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๐
๑๑) นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๑
๑๒) นายธงไชย บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๓
๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวแพรว พลเสน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๕
๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๖
๑๗) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวจันทนี สายพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๘
๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปภาณิน จันตีะสอน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๐
๒๑) นายวรากร ไวทยะเสวี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๑
๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๖
๒๗) นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพจนีย์ งามวิลัย ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๘
๒๙) นายวิชญ์ชวัล สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวนุกูล อาภรศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๐
๓๑) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๑
๓๒) นายณิชพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๒
๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๓
๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๔
๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๕

COPY

๓๖) นางสาวพรพนนท...

ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๙๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๙๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทวี อำพาพันธ์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๙๒ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[4] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[4]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[4]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

๓๖) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุศลกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๖
๓๗) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๗
๓๘) นางสาวภัทร์ธมณฑ์ ประดิษฐ์นุช ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๘
๓๙) นางสาวสุนิษา เย็งเส็ง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๓๙
๔๐) นางสาวระพิน อันชัน ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๔๐

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๑) นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๒
๓) นางสาวกัญจน์ถวิกา จันทร์ขอดแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๓
๔) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๙) นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๙
๑๐) นายนราธิป สงวนศิลป์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายวีระชัย พอใจ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวสุมิลตรา มีแก่น ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสวรรยา เพชรประไพ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวอรชา พันธ์เมือง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายกิตติ ไพโรจน์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวปวริศา เอสันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๐
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีละออง ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๒
๒๓) นางสาวณัฐชยา บรรพบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวณัฏฐนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[4]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[3]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[4] 2) Colorimetric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[4]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[4]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[4]
38	pH	Electrometric Method[4]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[4]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[4]
42	Temperature	Field Method[4]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[4]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [4]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[4]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [4]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[6]
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[6]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 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	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

COPY

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method[5]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[5]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1,5]
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method[8] 2) Instrumental Analyzer Method[7]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling , Barium-Thorin Titrimetric Method[5] 2) Instrumental Analyzer Method[5]
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[6]
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[5]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[4]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[4]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method[2,13] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method[9,13]
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[2,11] 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,9,10] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

COPY

ดิน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
9	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
10	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
12	Benzo[g,h,i]perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[9,10]
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method[12,13]
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
33	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[9,11]
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[15,17]
87	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[14,16]
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[9,10]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549** เรื่องกำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. **ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548** เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC : APHA, 2017

5. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.

6. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.

7. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.

8. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B,** 1996.

10. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Watste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C,** 2007.

11. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B,** 2007.

12. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A,** 1996.

COPY

13. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992

14. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A,** 2002

15. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

16. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D,** 2018

17. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018

COPY

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๔๖๐๔ 1

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๔ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ และเปลี่ยนแปลงสารมลพิษบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑๒ แผ่น

ตามคำขอฯ ที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี แจ้งขอเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายวัฒนา โคตรหล้า ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๐๒

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๒
๒) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๑๕
๓) นางสาวณัฐธนิช นนตานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๔

๓. ให้ยกเลิกขอบข่ายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ อก ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒ ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๔. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ และน้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๕๘ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ เปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

๕. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอบข่ายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์เพิ่มเติมในดิน จำนวน ๑๒ รายการ ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษเปลี่ยนแปลงสารมลพิษในดิน และเปลี่ยนแปลงบุคลากร ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือ ....

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[1]
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
17	4,4′-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
18	4,4′-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

25 Endrin aldehyde ...

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ลงวันที่

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 47 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[1] 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[1]
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method[1]
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]

12 trans-Chlordane ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[1]
42	Temperature	Field Method[1]
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation[1]
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C [1]
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method[1]
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C [1]
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

น้ำใต้ดิน จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
7	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
8	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[4]
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method[1] 2) Colorimetric Method[1]
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[1]
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method[1]
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[1]
38	pH	Electrometric Method[1]
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method[1]
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
13	Benzo[g,h,i]perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[1]
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[1]
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[1]
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
68	α-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
69	β-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
70	γ-HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
73	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[1] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[1]
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[1]
87	pH	Electrometric Method[4]
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Aldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
6	Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
7	Chlordane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
8	Dieldrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
9	Endrin	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
10	DDD	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
11	DDT	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
12	Methoxychlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

<u>เอกสารอ้างอิง</u>

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
2. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007
3. United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E,** 2018
4. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[4]
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4]

<u>ดิน จำนวน 12 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	α-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
2	β-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
3	γ-HCH	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]
4	Heptachlor	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method[2,3]

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ว-๐๐๓
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕ ลงวันที่ ๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[1]

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2,3]
5	pH	Electrometric Method[4]

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24th ed. Washington, DC : APHA, 2023

2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. **SW-846 Method 3050B**, 1996.

3. United States Environmental Protection Agency. Inductively Coupled Plasma - Atomic Emission Spectrometry. **SW-846 Method 6010C**, 2007

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. **SW-846 Method 9045D**, 2004.

COPY

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๘๓ ๔ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-ค-๐๐๑๗

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย
๑) นางสาวนิอรอุมา ปาระ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๖
๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๐๘
๓) นางสาวดวงสุดา แสนวันดี ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๕

๓. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๑ ราย
นายวราวุธ อารีเอื้อ ทะเบียนเลขที่ ว-๐๐๓-จ-๐๐๒๖

๔. ให้เพิ่มขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก
โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑.	นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒.	นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓.	นายธงไชย	บุญศักดิ์
๔.	นายวิชญ์ชวัล	สิงห์โต
๕.	นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๖.	นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๗.	นายวรากร	ไวทยะเสวี
๘.	นายณิชพล	ทองหล่อ
๙.	นายสุทธา	สองธนินัย
๑๐.	นายธรรมรัตน์	โพธิตันคำ
๑๑.	นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๒.	นายคมกฤษ	ครรธสอน
๑๓.	นายนราธิป	สงวนศิลป์
๑๔.	นายวีระชัย	พอใจ
๑๕.	นางสาวนันประภา	อุยสูงเนิน
๑๖.	นางสาวจันทนี	สายพันธ์
๑๗.	นายทรงพล	ผิวอ้วน
๑๘.	นายศุภฤกษ์	พาดกลาง
๑๙.	นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร
๒๐.	นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๒๑.	นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๒๒.	นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๒๓.	นางสาวปภาดา	เจริญพร
๒๔.	นายวราวุธ	อารีเอื้อ

๒๕. นายศุภกร...

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๖ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๘๒ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๕. นายศุภกร นพพรพิทักษ์
๒๖. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump)	ยี่ห้อ	Gilian	๑๑
		รุ่น	GilAir-5	
		Serial No.	20040902003	
			20040902004	
			20100401018	
			20100401019	
			20100401020	
			20100401021	
			20100401022	
			20100401023	
			20100401024	
			20100401025	
			20100402002	
		ยี่ห้อ	Gilian	๑๕
		รุ่น	GilAir-3	
		Serial No.	20150302001	
			20150302002	
			20150302003	
			20150302004	
			20150302005	
			20160502011	
			20160502012	
			20160502013	
			20160502014	
			20160502015	
			20160502016	
			20160502017	

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

๑. นายวิทยา แสนตอ
๒. นางสาวนฤมล โนนหิน
๓. นางสาววรกานต์ เสาวรส
๔. นางสาวจิรนันทพร พันธ์นา
๕. นางสาวขศิรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20160502018	
			20160502019	
			20160502020	
		ยี่ห้อ	Gilian	๓๙
		รุ่น	BDX-II	
		Serial No.	20180903076	
			20180903078	
			20180903079	
			20180903080	
			20180903081	
			20180903082	
			20180903083	
			20180903084	
			20180903085	
			20180903092	
			20180903093	
			20180903094	
			20181001041	
			20181001042	
			20181001044	
			20200403061	
			20200403062	
			20200403063	
			20200403064	
			20200403065	
			20200403071	
			20200403072	
			20200403073	
			20200403074	
			20200403075	
			20200403076	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือเก็บตัวอย่างอากาศ (Personal Air Sampling Pump) (ต่อ)	Serial No.	20200403077	
			20200403078	
			20200403079	
			20200403080	
			20211102097	
			20211102098	
			20211102099	
			20211102103	
			20211102105	
			20211102125	
			20211103003	
			20211103024	
			20211103029	
		ยี่ห้อ	SKC	๑๕
		รุ่น	Pocket Pump TOUCH	
		Serial No.	218383	
			218385	
			218388	
			218391	
			218402	
			218403	
			218405	
			218406	
			218408	
			218411	
			218412	
			218413	
			218432	
			218444	
			218445	

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๒๕ ราย และรายการเครื่องมือวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๒	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับปรับความถูกต้อง (Pump calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs Defender 510-M 183893	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	BIOS Defender 510-L 110619	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

๒๔. นางสาวคณิญญา โสดาลี

๒๕. นางสาววัชราภรณ์ อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นายกะวีร์ สุธาทรัพย์
๒. นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด
๓. นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย
๔. นางสาวอัจฉรี จิตตะยโศธร
๕. นางสาววรรณภา ไชยศิริ
๖. นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร
๗. นางสาวธมลวรรณ ผลอ้อ
๘. นายภานุพงศ์ บำรุงรส
๙. นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน์
๑๐. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์
๑๑. นายชานุวัฒน์ โชตะวงค์
๑๒. นางสาวพจนีย์ งามวิลัย
๑๓. นางสาวบุญเรือง บุญถม
๑๔. นางสาวปภาณิน จันต๊ะสอน
๑๕. นางสาวสุนิษา เฮ็งเส็ง
๑๖. นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต
๑๗. นางสาวณัฐวดี อำมาตทัศน์
๑๘. นางสาวระพิน อันชัน
๑๙. นางสาวสุมิลตรา มีแก่น
๒๐. นางสาวอรชา พันธ์เมือง
๒๑. นายกิตติ ไพโรจน์
๒๒. นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์
๒๓. นางสาวดวงกมล เนื้อทอง

๒๔. นางสาวคณิญญา...

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๗	เครื่องชั่ง (Electronic Balance)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Mettler-Toledo XS205DU 1126323724	๑
๘	Flue Gas Analyzer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Testo Testo 350 60378478 63455658 63455616	๓
	หมายเหตุ เครื่องมือลำดับที่ ๘ ใช้สำหรับการวิเคราะห์คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide: CO) ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น			

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือวิเคราะห์แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	Atomic Absorption Spectrophotometer (AAS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer PinAAcle 900F PFBS22080801	๑
๒	Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer (ICP-OES)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Teledyne Prodigy 7 P70177	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	PerkinElmer Avio 550 Max M81S2210101	๑
๓	Gas Chromatograph (GC-FID)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu GC-2010 Plus C1209520086	๑
		ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Agilent 7890A CN10051046	๑
๔	Gas Chromatography (GC-MS)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu QP2020 NX 021745801748	๑
๕	Ion Chromatography (IC)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Thermo Dionex Integrion RFIC 20053176	๑
๖	UV-VIS Spectrophotometer	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	Shimadzu UV-1800 A11635101643CD	๑

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205535004578 โทร. 0-3848-1197-8 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

(นายพิสิฐษ์ นิลเขตร และ นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายกะวีร์ สุธาทรัพย์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นายธงไชย บุญศักดิ์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวชุติมา สารียัง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวทวีพร พุทธิวงศ์)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0205535004578 โทร. 0-3848-1197-8 แฟกซ์ : 0-3848-2095
เว็บไซต์ : http://www.etc1992.com อีเมล์ : info@etc1992.com
ISO/IEC 17025
EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

วันที่ 1 กันยายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า **บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด** โดย นายพิสิฐษ์ นิลเขตร และนางสาวชัญญา แซ่ตั้ง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ขอมอบอำนาจดังนี้

(1) ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารรายงานผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ **ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท**

1. **นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 6401 00437 80 9 อยู่บ้านเลขที่ 90/19 หมู่ 11 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. **นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2499 00047 75 0 อยู่บ้านเลขที่ 85/26 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. **นายธงไชย บุญศักดิ์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 1007 00461 29 6 อยู่บ้านเลขที่ 67/108 หมู่ 2 แขวงจอมทอง เขตจอมทอง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
4. **นางสาวนันประภา อุยสูงเนิน** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 4510 00025 25 4 อยู่บ้านเลขที่ 19 หมู่ 9 ตำบลนาเมือง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

(2) ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย (สอ.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ **ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท**

1. **นายกะวีร์ สุธาทรัพย์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00344 11 0 อยู่บ้านเลขที่ 113/92 หมู่ 7 ตำบลสุรศักดิ์ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. **นางสาวนันท์ณภัส แบขุนทด** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 3008 00705 69 8 อยู่บ้านเลขที่ 299 หมู่ 4 ตำบลหนองกราด อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา
3. **นางสาวภัสนันท์ ป้อมน้อย** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 7399 00358 18 8 อยู่บ้านเลขที่ 6/18 หมู่ที่ 6 ตำบลบ่อพลับ อำเภอเมืองนครปฐม จังหวัดนครปฐม
4. **นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2601 00012 12 1 อยู่บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 2 ตำบลดอนยอ อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

การใดๆที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปในขอบเขตอำนาจของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

ที่ 20001220002077

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวนภาภรณ์ ฐิทวี)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 20001220002077

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นายพิสิฐษ์ นิลเขตร
กรรมการบริษัทฯ

นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง
กรรมการบริษัทฯ

ที่ 20001220002077

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2535 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0205535004578 ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 13 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายทินกร พรสมบัติเสถียร
   2. นายสมทยา ทับขันต์
   3. นายพิสิฐษ์ นิลเขตร
   4. นายเอนก แก้วกระจ่าง
   5. นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง
   6. นายพิมุข สอนนี
   7. นายภิญโญ โอภาพงพันธ์
   8. นายชนินทร์ ทองธรรมชาติ
   9. นายวิชัย กุลสมภพ
   10. นายสมรัฐ เกิดสุวรรณ
   11. นายกนกพล ปฏิมาวดี
   12. นายสุประดิษฐ์ สอิด
   13. นางสาวเพลินพิศ บุญศิริ/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราของบริษัท//
4. ทุนจดทะเบียน 20,000,000.00 บาท / ยี่สิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 129 หมู่ที่ 1 ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (3) เลขที่ 59/45 หมู่ที่ 5 ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (4) เลขที่ 108 หมู่ที่ 5 ตำบลป่าสัก อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (5) เลขที่ 282/1 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 77 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 10 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สำเนาถูกต้อง

นายพิสิฐษ์ นิลเขตร
กรรมการบริษัทฯ

นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง
กรรมการบริษัทฯ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๔. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร
๙. นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย	ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๑๘ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวนฤมล โนนหิน
๒. นางสาววรากานต์ เสาวรส
๓. นางสาวจิรนันทพร พันธ์นา
๔. นางสาวชศิรินทร์ พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสารัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT)	ยี่ห้อ	TSI QUEST	๑
		รุ่น	QUESTemp°32	
		Serial No.	TPH060001	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	QUEST TECHNOLOGIES	๒
		รุ่น	QUESTemp°32	
		Serial No.	TPI050069 TPI050070	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	3M	๖
		รุ่น	QUESTemp°32	
		Serial No.	TPL060039 TPL060040 TPL090016 TPL090017 TPQ030023 TPQ030024	
		มาตรฐาน	ISO 7243	
		ยี่ห้อ	TSI QUEST	๕
		รุ่น	QUESTemp°34	
		Serial No.	TEU080011 TEU080012 TEU080013 TEU080014 TEU080015	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอธิวรรณ จังธนสมบัติ
๒. นางสาวนิภาพร คำชมภู
๓. นายวีระชัย พอใจ
๔. นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง
๕. นายธนพัฒน์ แขสวัสดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ (WBGT) (ต่อ)	ยี่ห้อ	DELTA OHM	๔
		รุ่น	HD32.2	
		Serial No.	22004316 22004318 22004319 22004320	
		มาตรฐาน	ISO 7243	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวรัตมณี นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา ร่มรุกข์
๔. นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์ ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา พงษ์เพ็ชร
๙. นางสาวอรอนงค์ ลีวงศ์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอธิวรรณ	จังธนสมบัติ
๒. นางสาวนิภาพร	คำขมภู
๓. นายวีระชัย	พอใจ
๔. นายอุดมทรัพย์	เจนจบจริง
๕. นายธนพัฒน์	แขสวัสดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวนฤมล	โนนหิน
๒. นางสาววรากานต์	เสาวรส
๓. นางสาวจิรนันทพร	พันธ์นา
๔. นางสาวขศิรินทร์	พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	KYORITSU	๔
		รุ่น	5202	
		Serial No.	X1001377 X1001380 Y1001188 Y1001191	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดแสง	ยี่ห้อ	DIGICON	๓
		รุ่น	LX-72	
		Serial No.	Q606371 Q606412 Q608662	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	DIGICON	๒
		รุ่น	LX-73	
		Serial No.	S.008890 R.032544	
		มาตรฐาน	CIE	
		ยี่ห้อ	TENMARS	๒
		รุ่น	TM-209M	
		Serial No.	220800468 230203566	
		มาตรฐาน	JIS C 1609	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวธนัชพร	กลิ่นโสภณ
๓. นางสาวปนัดดา	ร่มรุกข์
๔. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุขษาเกต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพ็ชร
๙. นางสาวอรอนงค์	ลีวงศ์ศักดิ์
๑๐. นายศุภชัย	ภารการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๔๕๗๘
ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๐ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๗๔ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวนฤมล	โนนหิน
๒. นางสาววรากานต์	เสาวรส
๓. นางสาวจิรนันทพร	พันธ์นา
๔. นางสาวขศิรินทร์	พุทธา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวรัตมณี	นาคเกตุ
๒. นางสาวดวงใจ	แย้มประโคน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	RION	๑๐
		รุ่น	NL-21	
		Serial No.	00209079 00310455 00310456 00310458 00443357 00443358 00443359 01209912 01209914 01209916	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	RION	๓
		รุ่น	NL-42	
		Serial No.	01147298 01147299 01147300	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	CIRRUS	๗
		รุ่น	CR:172A	
		Serial No.	G300957 G301013 G301039 G301635 G301638 G301660 G301661	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางสาวอธิวรรณ จังธนสมบัติ
๒. นางสาวนิภาพร คำชมภู
๓. นายวีระชัย พอใจ
๔. นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง
๕. นายธนพัฒน์ แขสวัสดิ์

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๙

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดเสียง และ เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (ต่อ)	ยี่ห้อ	RION	๑๗
		รุ่น	NL-42A	
		Serial No.	00222592	
			00222593	
			00222594	
			00322744	
			00322745	
			00322746	
			00322747	
			00322748	
			00322749	
			00322750	
			00322751	
			00322752	
			00322753	
			00322754	
			00322755	
			00322756	
			00322757	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TES	๑
		รุ่น	1355	
		Serial No.	070204292	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	3M	๗
		รุ่น	NoisePro DLX	
		Serial No.	NXL060044	
			NXL060045	
			NXL060046	
			NXL060048	
			NXQ070006	
			NXQ070007	
			NXQ070008	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CA8879	
			CA8886	
			CA8887	
			CA8888	
			CA8889	
			CB0640	
			CB0641	
			CB0642	
			CB0643	
			CB0644	
			CB0954	
			CB0955	
			CB0956	
			CB0957	
			CB0958	
			CB1365	
			CB1497	
			CB1498	
			CB1499	
			CB1500	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	RION	๔
		รุ่น	NC-75	
		Serial No.	34234715	
			34234716	
			34302326	
			34802645	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

รายการเครื่องมือตรวจวัด (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	Rion	๑๘
		รุ่น	NL- 52A	
		Serial No.	01120943 01120944 01120945 01120947 01120948 01120949 01120950 01120952 01120953 00230985 00230986 00230987 00230988 00230989 00230992 00230993 00230994 00230995	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	Rion	๔
		รุ่น	NL- 43	
		Serial No.	00641700 00641701 00641702 00641703	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
		ยี่ห้อ	Rion	๔
		รุ่น	NL- 53	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (ต่อ)	ยี่ห้อ	CIRRUS	๑
		รุ่น	CR:517	
		Serial No.	92863	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	CIRRUS	๔
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	73967 87366 92433 98650	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สำนักงานใหญ่ : 999 หมู่ที่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
เลขประจำตัวผู้เสี[illegible]
เว็บไซต์ : htt

ACCREDITED LABORATORY ISO/IEC 17025

EASTERN THAI CONSULTING 1992 CO., LTD.
HEAD OFFICE : 999 Moo 11 Nongkham, Sriracha, Chonburi 20230
TAX ID : 0205535004578 Tel. 0-3848-1197-8 Fax : 0-3848-2095
Website : http://www.etc1992.com E-mail : info@etc1992.com

อากรแสตมป์ ๒๐ บาท | อากรแสตมป์ ๕ บาท | อากรแสตมป์ ๕ บาท

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
วันที่ 1 กันยายน 2566

โดยหนังสือฉบับนี้ข้าพเจ้า **บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด** โดย นายพิสิฐษ์ นิลเขตร และนางสาวชัญญา แซ่ตั้ง กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่ 999 หมู่ 11 ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

ขอมอบอำนาจให้บุคคลดังต่อไปนี้คนใดคนหนึ่งมีอำนาจลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ในแบบรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน (แบบ รสส.1) แสงสว่าง (แบบ รสส.2) หรือเสียง (แบบ รสส.3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเอกสารรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และมีอำนาจกระทำการอื่นใดที่เกี่ยวข้องในเรื่องนี้ให้สำเร็จลุล่วง แทนข้าพเจ้าจนเสร็จการ **ทั้งนี้ให้ผู้รับมอบอำนาจลงนามโดยไม่ต้องประทับตราสำคัญบริษัท**

1. **นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 6401 00437 80 9 อยู่บ้านเลขที่ 90/19 หมู่ 11 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
2. **นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2499 00047 75 0 อยู่บ้านเลขที่ 85/26 หมู่ 4 ตำบลบึง อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
3. **นางสาวปนัดดา ร่มรุกข์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 3015 00667 96 1 อยู่บ้านเลขที่ 214/1 หมู่ที่ 14 ตำบลดงใหญ่ อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
4. **นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์** บัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 1 2601 00012 12 1 อยู่บ้านเลขที่ 154 หมู่ที่ 2 ตำบลดอนยอ อำเภอเมืองนครนายก จังหวัดนครนายก

การใดๆที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปในขอบเขตอำนาจของหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนหนึ่งว่าเป็นการกระทำของข้าพเจ้าทุกประการ เพื่อเป็นหลักฐานจึงลงลายมือชื่อและประทับตราไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน

หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2566 เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(นายพิสิฐษ์ นิลเขตร และ นางสาวชัญญา แซ่ตั้ง)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวธนัชพร กลิ่นโสภณ)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวปนัดดา ร่มรุกข์)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ
(นางสาวอภิรดี ชื่นอารมย์)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวชุติมา สารียัง)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางสาวทวีพร พุทธิวงศ์)

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	00741217 00741218 00741219 00741254	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Rion	๕
		รุ่น	NL- 75	
		Serial No.	34745929 34946010 34946011 34946012 34946013	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๗๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๔ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ 20001220002077

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2566

(นางสาวบุลากรณ์ ภู่แก้ว)
นายทะเบียน

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 20001220002077

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2565
2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความสำคัญเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

เอกสารฉบับนี้ใช้สำหรับประกอบการขอนำเงินให้ลงลายมือชื่อแทนนิติบุคคลที่ได้ยื่นขอจดทะเบียนไว้ในแบบบรรยายงานเกี่ยวกับความเจริญก้าวหน้าของกิจการ (แบบ รสส. 1) สถานะการพ้นงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง (แบบ รสส. 2) และวิเคราะห์สถานะการพ้นงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง (แบบ รสส. 3) ตลอดจนมีอำนาจลงลายมือชื่อในการแก้ไข เพิ่มเติม รับรองเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจดทะเบียนนี้ได้ด้วย ทั้งนี้ ไม่ต้องกับการรับรองเอกสารที่ได้ยื่นขอ

ภาคผนวกที่ 37

หนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ที่ อว 0303/18183

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความ**สามารถ**ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด **กฎระเบียบ** และเงื่อนไขการ**รับรอง**ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่าย**การรับรองแนบท้าย**

ออกให้ ณ วันที่ : ***7 พฤศจิกายน 2566***
หมดอายุ วันที่ : ***6 พฤศจิกายน 2570***
ลงชื่อ : .....
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ อว 0303/18183

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 4

COPY

ที่ อว 0303/169

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *10 มกราคม 2568*
หมดอายุ วันที่ : *6 พฤศจิกายน 2570*
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

COPY

ที่ อว 0303/169

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F⁻ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl⁻ B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

COPY

ที่ อว 0303/169

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 C
		- ปรอท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112 B
		- บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F⁻ C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

COPY

ที่ อว 0303/169

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- คลอไรด์ 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl⁻ B
		- ความกระด้างทั้งหมด (คำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต) 50 mg/L ถึง 500 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
3	น้ำทะเล	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 100 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 10 มกราคม 2568

ลงชื่อ :
(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560 ฉบับที่ 5

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน
(Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๗๑๒
(Accreditation No. Testing 1712)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

c88f6993

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name)	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด (Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)
หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.)	ทดสอบ 1712 (Testing 1712)
ฉบับที่ 02 (Issue No. 02)	ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until (16 July B.E.2571 (2028))
สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status)	☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำ (Water)	- โลหะหนัก (Heavy metals) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • เหล็ก (Fe) (Iron (Fe)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.01 mg/L to 1.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) • นิกเกิล (Ni) (Nickel (Ni)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • อลูมิเนียม (Al) (Aluminum (Al)) 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L) • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.003 mg/L to 1.00 mg/L) • แมงกานีส (Mn) (Manganese (Mn)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (ต่อ) (Water) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) • เงิน (Ag) (Silver (Ag)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L) • สังกะสี (Zn) (Zinc (Zn)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5520 B

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (Wastewater)	- โลหะหนัก (Heavy metals) • โครเมียม (Cr) (Chromium (Cr)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ทองแดง (Cu) (Copper (Cu)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • เหล็ก (Fe) (Iron (Fe)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • ตะกั่ว (Pb) (Lead (Pb)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • นิกเกิล (Ni) (Nickel (Ni)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) • อลูมิเนียม (Al) (Aluminum (Al)) 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.10 mg/L to 2.00 mg/L) • แบเรียม (Ba) (Barium (Ba)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • แคดเมียม (Cd) (Cadmium (Cd)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • แมงกานีส (Mn) (Manganese (Mn)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L) • เงิน (Ag) (Silver (Ag)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☑ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
2. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metal) (cont.) • สังกะสี (Zn) (Zinc (Zn)) 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.03 mg/L to 2.00 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B
	- ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (3.0 mg/L to 20.0 mg/L)	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5520 B

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{eq} 30 dB (A) to 130 dB (A)) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))	- ISO 11202 : 2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated December 3, 2003)

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
3. บริเวณปฏิบัติงาน (Work station)	- ระดับเสียง (ต่อ) (Sound level) (Cont.) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{eqT} 30 dB (A) to 130 dB (A)) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ (L_{max} 30 dB (A) to 130 dB (A))	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 (Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated January 26, 2018.) - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561 (Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated March 12, 2018.)

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251
(Certification No. 23-LB0251)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (Valid from) (23 June B.E.2568 (2025)) ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571 (Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ (Laboratory status) ☐ ถาวร (Permanent) ☑ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary) ☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
4. เสียงในสิ่งแวดล้อม (Environmental noise) - ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (Sound level generated from factory operation) - ระดับเสียงโดยทั่วไป (General sound level)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A)) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ (L_{max} 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))	- ISO 1996 - 1 : 2016 - ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 (Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2567, dated February 21, 2024.) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated April 3, 1997) - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2540 (Notification of The Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated November 25, 1997.)

COPY

ภาคผนวกที่ 38

สรุปการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัด

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพอากาศ ในปล่องระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance 2. Hot air oven 3. Dry Gas Meter	XS205DU UFE 500	B344940005 ฐ.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	26 พ.ย. 68 16 พ.ย. 68	PASS PASS
	2. NO_X	Electrochemical sensor	Electrochemical sensor	Testo350M/XL	60378478	1 ครั้ง / ปี (EC)	29 ก.ค. 68	PASS
	3. Carbon monoxide	non-Dispersive Infrared Photometric Method	1. CO Analyzer 2. Standard CO gas	API 300E EPA Protocal	3028 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	12 ม.ค. 69 -	PASS -
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO2 Analyzer 2. NO_2 Analyzer 3. NO_2 Analyzer Standard Nox_2 gas	APMA-370 API./M200E API./M200E EPA Protocal	XXSSJ4FM 3998 4084 CC159599	1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) 1 ครั้ง / ปี (IC) ตามอายุแก๊ส	17 มี.ค. 68 17 มี.ค. 68 19 ม.ค. 69 -	PASS PASS PASS -
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L_{eq} 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	10 ต.ค. 68	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	16 ธ.ค. 69	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS) 3. Total Dissolved Solids (TDS) 4. Oil & Grease 5. Biochemical Oxygen Demand 6. Chloride 7. Chlorine (Free)	- Dried at 103-105 ˚C - Dried at 180 ˚C - Partition Gravimetric - 5-Day BOD Test, Membrane Electrode - Argentometric - DPD Colorimetric	1. Analytical Balance 2. Hot air oven 3. Standard Weight	XS205DU UF110 Class F1	1126323724 B418.1243 -	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	26 ม.ค. 69 26 พ.ย. 68 3 มิ.ย. 67	PASS PASS PASS
	8. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	17 พ.ย. 68	PASS
	9. Nitrogen (Nitrate) 10. Phosphate	- Cadmium Reduction - Colorimetric	1. Spectrophotometer 2. Analytical Balance	UV-1800 XS205DU	A11635101643 B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC) 1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 68 26 พ.ย. 68	PASS PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L_{eq} 8 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 เม.ย. 69	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 39

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemilluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Hydrogen Sulfide (H_2S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m^3	Isokinetic (30 min)	1.3 0.5	mg / m^3 ppm	1	
3	Sulfuric acid (H_2SO_4)	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m^3 ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m^3 ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m3	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ขึ้นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO_2)	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m^3	1	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol); IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m^2 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m^3	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.010	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg/m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.029 m3	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg/m^3 ppm	3	Milli-Q Water
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg/m^3 ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.005	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg/m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m^3	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m^3	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
47	Phosphoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	U.S. EPA Method 26A /IC	0.12 m3	1 L/min (30 min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Rev.3/2567 21/6/2567

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Sulfur Dioxide (SO_2)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon Monoxide Analyzer	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	0.002	mg / m^3 ppm	3	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	0.005	mg / m^3 ppm	3	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	2	ug / m3	-	
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia (NH_3)	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m^3	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
2	Sulfur Dioxide (SO_2)	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m3	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m^3	39-60 ft^3/min (24 hrs)	0.0001	mg / m^3	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Fiter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.20 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

Rev.3/2567 21/6/2567

Rev.3 วันที่ 21/6/2024 แก้ไข Detection Limit ของโลหะหนักโดยรายงานหน่วย mg/m3 ทุกพารามิเตอร์เพื่อให้สอดคล้อง กับมาตรฐาน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality)

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
	แผนกปฏิบัติการภาคสนาม								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 – 140	dB (A)	1	1/3 Octave band หรือ 1/1 Octave band
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosemeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5)/ Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O_3)	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2	
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2	
	ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน								
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m^3	1	SKC Cat No. 225-17-01
	ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ								
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m^3	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 – 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30 0.11	mg / m^3 ppm	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300((P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 – 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m3	5	SKC Cat No. 225-5
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P,1-5)/ PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4)/ PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01

Rev.3/2567 21/6/2567

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m^3 ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 ปีละครั้ง DL:1/2/24
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	0.5 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
66	Ammonia (NH_3)	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	0.5 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m^3 ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	96 L	0.2 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.042	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m^3	3	SKC Cat No. 225-5
72	Sulfur dioxide	Filtration, IC Method	NIOSH 6004 / PS pump / IC	4-200 L	1 L/min (120min)	0.015 0.006	mg / m^3 ppm	3	Treated Filter
73	Sulfuric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	Fiter (PTFE)
74	Phosphoric Acid	Filtration, IC Method	NIOSH 7908 / PS pump / IC	15-2000 L	1 L/min (120min)	0.040 0.010	mg / m^3 ppm	3	Fiter (PTFE)
75	Ammonium NH4+	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.017 0.023	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
76	Ammonium Chloride (NH4Cl) as NH4+	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	0.10 - 96 L	0.2 L/min (120min)	0.049 0.067	mg / m^3 ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06

เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4th Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manuel, 2nd Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.0001/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 2/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1/30 ug/l
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 2/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.0017/0.010 mg/l
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0005	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ni	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 5/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500 Cl G./ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l	2	
19	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide) :	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6630B/GC and Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.02	0.05	ug/l	2	
	- beta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- gamma - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- delta - BHC					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Aldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Heptachlor epoxide					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan I					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDE					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Dieldrin					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin ketone					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endosulfan II					0.03	0.05	ug/l	2	
	- p,p - DDD					0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin Aldehyde					0.03	0.05	ug/l	2	

Rev.5- 20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- Endosulfan Sulfate					0.03	0.05	ug/l	2	
	- trans Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- cis Chlordane					0.03	0.05	ug/l	2	
	- DDT		Standard Method part 6410B/GC-MS			0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและควบคุมสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ที่ได้ใช้ขึ้นทะเบียนต้นกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	น้ำดื่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	น้ำดื่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO_2^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO_2	3	
13	Nitrite-Nitrogen (NO2 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_2^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO_2-N	3	
14	Nitrate (NO_3^-)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO3	2	
15	Nitrate-Nitrogen (NO3 -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO_3^- B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO_3-N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica (SiO2)	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO2 C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as SiO_2	2	
20	Silicon (Si)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	

Rev.5-20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate (PO_4^{3-})	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO43- B,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	
32	Sulfate (SO_4^{2-})	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO_4^{2-} E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO_4^{2-}	2	
33	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	น้ำดื่ม
35	Fluoride (F-)	Ion-Selective Electrolde Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F^-	2	
36	Glod (Au)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrop	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as Cl2	2	
39	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
40	Nitrate (NO_3^-)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.10	0.50	mg/l as NO3	2	
41	Nitrate-Nitrogen (NO3 -N)	Ion Chromatography Method	Standard Method part 4110B / Ion Chromatography	Plastic	500	0.02	0.11	mg/l as NO_3-N	2	
42	Phenol	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0001	0.0010	mg/l	4	น้ำดื่ม
43	Phosphate - Phosphorus (PO43-P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO43- B,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as P	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 50 /150 ug/l
44	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Phenate Method	Standard Method part 4500-NH3 -B, F. / Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as NH_3-N	2	น้ำผิวดิน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
45	Ammonia (NH3)	Distillation and Phenate Method	Standard Method part 4500-NH3 -B, F. / Spectrophotometer	Plastic	500	0.06	0.12	mg/l as NH3	2	น้ำดิบดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำดิบดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล))

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD_5)	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O_2	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 $^{\circ}$C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gavimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S_2^-)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H_2S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H^+ / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	
8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 $^{\circ}$C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	^{0}C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H2S)	ZnS Precipitation ,Iodometric Method	Standard Method part 4500-S^{2-} F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H_2S	2	

Rev.1/2566 23/1/2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
2	M-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
3	P-Alkalinty	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as $CaCO_3$	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH_3-N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH_3^+ / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH_3-N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B/ Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
6	Chloride (Cl^-)	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl^- B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl^-	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl_2	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as $CaCO_3$	1	
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 ^{o}C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 ^{o}C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N_{org} / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH_3-N	1	Org-N = TKN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลัก	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลัก	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV_{30})	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO_3^{2-} B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO_3^{2-}	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	หลักหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลัก	NTU=FTU=ซิลิกาสเกล
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	
	ส่วนงานจุลชีววิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	ถุงดำ	-	-	-	ind/m^2	0	รายงานต่ำสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำเติ่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำเติ่ม) / 1.8 (น้ำ)

Rev.1/2566 23/1/2566

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานต่ำสุด 1.1 (น้ำเติ่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm^3	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานต่ำสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Comperndium 2003,Chapter 34	Comperndium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานต่ำสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดคุณที่เกี่ยวข้องและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0001	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN^-)	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN^- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr^{6+})	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr^{6+}	3	
10	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0017	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0005	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Digestion, Cold Vapor Atommic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.02	mg/l as Ni	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0004	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr^{3+})	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.03	mg/l as Zn	2	

Rev.5-20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
20	Selenium (Se)	Digestion, Hydride Generation /Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	เริ่มทดสอบ 1 ม.ค. 2565
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
21	- Styrene					0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00025	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.00005	0.0001	mg/l	4	เกรีไซ DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Rev.5-20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
21	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	
3	DDD					0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	
26	Aluminium (Al)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.022	0.10	mg/l as Al	2	
27	Copper (Cu)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.001	0.03	mg/l as Cu	2	
28	Iron (Fe)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.05	mg/l as Fe	2	
29	Molybdenum (Mo)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.02	mg/l as Mo	2	

Rev.2- 20/1/2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ถากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr6+)	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr6+	2	แก้ไข DL ตามมาตรฐานฉบับใหม่
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium (Cr3+)	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.12	0.25	mg/kg as Cr	2	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
17	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	10.4	50.0	mg/kg as Fe	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม 9 ต.ค 2568
18	Aluminum (Al)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	9.3	50.0	mg/kg as Al	1	ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม 9 ต.ค 2568
19	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.55	1.00	mg/kg as Cu	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม 9 ต.ค 2568
20	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.13	1.00	mg/kg as Mo	2	ขึ้นทะเบียนเพิ่มเติม 9 ต.ค 2568
21	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Rev.2- 20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Metylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benz[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Rev.2- 20/1/2569

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Semivolatile organic compounds #2									
1	- alpha - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
2	- beta - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
3	- gamma - BHC	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
4	- Heptachlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
5	- Aldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
6	- Heptachlor epoxide	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
7	- Chlordane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
8	- Dieldrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
9	- Endrin	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0012	0.0025	mg/kg	4	
10	- DDD	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
11	- DDT	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	
12	- Methoxychlor	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.0008	0.0012	mg/kg	4	

Rev.2-20/1/2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 7 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว และ ดิน)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sb		
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as As	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as As		
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ba	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ba		
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Be	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Be		
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cd	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.10	0.15	mg/kg as Cd		
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cr		
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Co		
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Cu		

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B/ AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

Rev.2-20/1/2569

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Sn	2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ti	2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ti	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.0	mg/kg as Ti	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr3+)	Waste Extraction , ICP-OES Method, Filtration, Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l	2	
		Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES ; Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg	2	

เอกสารอ้างอิง

1 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017

2 United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B

3 Methods of Seawater Analysis, 1976

4 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา 25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง

5 คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540

6 แพลงก์ตอนพืช มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544

7 แพลงก์ตอนสัตว์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545