

## ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 2 หนังสือตอบรับส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565
- ภาคผนวกที่ 3 แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program)
- ภาคผนวกที่ 4 ระเบียบปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วมและการปรึกษา (ABP-EP-002) และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวกที่ 5 การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 6 หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์ และใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
- ภาคผนวกที่ 7 หนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- ภาคผนวกที่ 8 สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ
- ภาคผนวกที่ 10 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวกที่ 11 ระเบียบการปฏิบัติงาน Emission Monitoring and Control
- ภาคผนวกที่ 12 แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 13 ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) ของเครื่องตรวจวัดคุณภาพ  
อากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)
- ภาคผนวกที่ 14 บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
- ภาคผนวกที่ 16 ผลการตรวจวัดแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 17 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ภาคผนวกที่ 18 เอกสารอบรมพนักงานขับรถ
- ภาคผนวกที่ 19 ระเบียบการปฏิบัติงานรายการสอบสวนเหตุการณ์ผิดปกติ (ABP-SP-002)  
และบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวกที่ 20 ใบกำกับผลการกำจัดมูลฝอย ชยะอันตราย และบันทึกชนิด/ปริมาณขยะ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

## ภาคผนวก (ต่อ)

- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ภาคผนวกที่ 22 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี 2566 และเอกสารการมีส่วนร่วมกับชุมชน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวกที่ 23 คณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 24 การอบรมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวกที่ 25 ระเบียบการปฏิบัติงานการขออนุญาตทำงาน (ABP-SP-001)  
และตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงาน (Work Permit)
- ภาคผนวกที่ 26 รายงานสรุปผลการตรวจสอบระบบดับเพลิง
- ภาคผนวกที่ 27 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 28 รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 29 ทีมดับเพลิงประจำโครงการ
- ภาคผนวกที่ 30 ระเบียบปฏิบัติงานการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง
- ภาคผนวกที่ 31 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 32 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุม
- ภาคผนวกที่ 33 เอกสารขึ้นทะเบียนรับรองผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 34 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำป้อนหม้อไอน้ำและน้ำในระบบหม้อไอน้ำ  
ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566
- ภาคผนวกที่ 35 ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ
- ภาคผนวกที่ 36 ข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์
- ภาคผนวกที่ 37 เอกสารการจ้างพนักงานท้องถิ่น
- ภาคผนวกที่ 38 เอกสารประชาสัมพันธ์โครงการ
- ภาคผนวกที่ 39 รายงานสรุปผลการสำรวจทัศนคติชุมชน ประจำปี 2565
- ภาคผนวกที่ 40 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 41 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รอบโครงการ
- ภาคผนวกที่ 42 ผังพื้นที่สีเขียว
- ภาคผนวกที่ 43 รายงานการประชุมคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม  
ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566
- ภาคผนวกที่ 44 เอกสารบันทึกการเบิก-จ่ายยาสามัญ

---

หนังสือผลการพิจารณาเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่ สพพ ๕๕๐๒/๕๑๕๕

สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
๓๔ อาคารจัตุรัสจามจุรี ชั้น ๑๙ ถนนพญาไท  
แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร ๑๐๓๓๐

๒ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง  
แจ้งผลการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP๑ (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อยตะ ปิกริม เพาเวอร์ จำกัด  
เรียน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

๒. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อมตะ ปิโตรเลียม  
เพาเวอร์ จำกัด จำนวน ๑๕ ชุด พร้อมแนบบันทึกข้อมูล จำนวน ๑ ชุด

ด้วยบริษัท อมตะ ปิคนิค เพาเวอร์ ๑ จำกัด (บริษัท) ได้แจ้งความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (รายงาน EIA) โครงการพัฒนารังฟ้าพิกาศธรรมาสถี ABP๑ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นการเปลี่ยนแปลง ได้แก่ ๑) สักรการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ มาตราประกอบนั้นทั้ง ๓) ปริมาณน้ำเสียและการจัดการ ๔) อุปกรณ์ป้องกันและรั้วอัตรภัย พร้อมทั้งปรับปรุงอาคารป้องกันและหน่วงสิ่งแวดล้อมให้เป็นที่โปร่งขึ้น ซึ่งมีสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ขณะดชี่นี้ ผลๆ ด้านบวกของผลๆ ด้านประหวัดของผลๆ ต่อสำนักงานคณะกรรมการกักกันกิจการพลังงาน (สำนักงาน กปร) ในฐานะหน่วยงานเี่ยวตติกา ตามพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. ๒๕๕๐

สำนักงาน กพท. ในฐานะแผนกของคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กพท.) ของแผนก กพท. ในการประชุมครั้งที่ ๓๗/๒๕๖๕ (ครั้งที่ ๓๐) เมื่อวันที่ ๒๐ และ ๒๑ กรกฎาคม ๒๕๖๕ พิจารณาการ ขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ AB๑๐ (ครั้งที่ ๒) ในประเด็นข้างต้นตาม “ประกาศสำนักงาน กพท. เรื่อง แนวทางการพิจารณาการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการและ/หรือมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายในงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการโรงไฟฟ้า พลังงานร่องเข่งและโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์” พ.ศ. ๒๕๖๕” ซึ่งได้ดำเนินการร่วมกันหน่วยงานอนุญาตที่เกี่ยวข้องแล้ว มีความเห็นว่า เป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ที่ได้รับ ความสำเร็จเห็นชอบไปแล้ว

ในการนี้

ស្ថាប័ន / ក្រុម

১৮৮

ในการนี้ สำนักงาน กพท. จึงขอส่งเรื่องราวการขอเปลี่ยนแปลงสิ่งที่ยังมาด้วย ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมรับทราบขั้นตอนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการตามขั้นตอนต่อไปด้วย จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

Done  
Amen

(นางสาววิภารัตน์ สวรรณชัยเมจิตร)

ผู้ช่วยเลขาธิการ ปฏิบัติการแทน

## สาขาวิชา

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมและตรวจติดตามกิจการพลังงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๕๕ ต่อ ๕๗๖

โทรสาร ๐ ๒๒๐๗ ๓๕๐๖



**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2))  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี  
ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

กรกฎาคม 2565  
หน้า 64/146

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

**ตารางที่ 1**

**ตารางสรุปมาตรการทั่วไป**

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) ให้บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ให้หน่วยงานรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

กรกฎาคม 2565  
หน้า 65/146

ลงชื่อ.....  
(นายฤกษ์ฤทธ ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัทฯ ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดชลบุรี ทราบทุกครั้ง เพื่อให้ประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) หากบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้ - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	สิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับแจ้งแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย			



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตารางที่ 1 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไข ปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าต่ำกว่าที่กำหนดในรายงานให้ใช้ค่าดังกล่าว เป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(9) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) ของโครงการ เพื่อตรวจวัด NOx, O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่องโดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 และเชื่อมสัญญาณรายงานผลการตรวจวัดกับระบบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตั้งแต่ช่วงทดสอบการเดินเครื่อง (Commissioning)	- ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน	- ช่วงทดสอบระบบ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)  
บุคลากรระดับผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

68/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2				
ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง				
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ปฏิบัติตามระเบียบและข้อปฏิบัติในการควบคุมฝุ่นละอองจากการก่อสร้างประเภทต่าง ๆ จัดทำโดยสำนักการจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ	- บริเวณทางเข้าออกของโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม	- บริเวณทางเข้าออกของโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างต้องมีสิ่งปิดกั้นและ/หรือสิ่งผูกมัดในส่วนบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุที่บรรทุกอยู่และลดปริมาณฝุ่นที่อาจฟุ้งกระจาย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและตลอดเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) ทำความสะอาดรถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่ก่อสร้างหรือพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจสร้างความสกปรกให้แก่ถนนทั้งภายในและภายนอกนิคมฯ	- บริเวณทางเข้าออกของโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) ตรวจสอบ บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและเสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับรองอำนาจ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



กรกฎาคม 2565  
หน้า 69/146

ลงชื่อ.....  
(นายณัฐกร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(7) ควบคุมให้มีการใช้พื้นที่นํ้างานเท่าที่จำเป็น และดำเนินการก่อสร้างอย่างรวดเร็ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) ใช้ผ้าใบหรือผ้าพลาสติกปิดคลุมกองดินหรือกองเศษวัสดุต่างๆ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษดินในช่วงที่เกิดลมพัดแรง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(9) ช่วงทดสอบระบบ เครื่องกังหันก๊าซเครื่องที่ 1 และ 2 ของโครงการ ระยะเวลา 6 เดือน ต้องมีการประสานงานกันในการเพิ่มกำลังเดินเครื่องและลดกำลังการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าปัจจุบันไม่เกินร้อยละ 85 ของกำลังการผลิตสูงสุด (85% Partial Load) เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามสิทธิอัตราการระบายของโครงการปัจจุบันที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งแผนงานแก่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อทราบก่อนดำเนินการ พร้อมจัดทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานที่สามารถตรวจสอบได้ โดยกำหนดค่าควบคุมของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน ดังนี้ 1) โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ABP1 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 38.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 6.80 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 85 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 28.42 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	- ปล่องระบายอากาศของ โรงไฟฟ้าปัจจุบัน	- ช่วงทดสอบระบบ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

70/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.14 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 0.07 กรัม/วินาที/ปล่อง 2) โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ABP2 <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 38.25 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 4.59 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 85 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 19.08 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.14 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 0.04 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

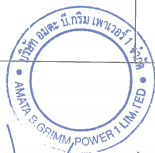
71/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(10) ช่วงทดสอบระบบร่วมกับโครงการทดแทน ABP2 (เดินเครื่องกังหันก๊าซ 4 เครื่อง พร้อมกัน) ระยะเวลา 0.5 เดือน โครงการต้องมีการประสานงานกันในการเพิ่มกำลังเดินเครื่องและลดกำลังการเดินเครื่องของโรงไฟฟ้าปัจจุบันไม่เกินร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตสูงสุด (70% Partial Load) เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามสิทธิ อัตราการระบายของโครงการปัจจุบันที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนดไว้ ทั้งนี้ ต้องแจ้งแผนงานแก่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี เพื่อทราบก่อนดำเนินการ พร้อมจัดทำบันทึกไว้เป็นหลักฐานที่สามารถตรวจสอบได้ โดยกำหนดค่าควบคุมของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน ดังนี้</p> <p>1) โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ABP1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 31.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 5.60 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 23.40 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.11 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 0.05 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>	- ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน	- ช่วงทดสอบระบบ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

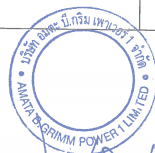
ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

72/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) โรงไฟฟ้าปัจจุบัน ABP2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 31.50 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 3.76 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 70 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 15.71 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> <li>- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 0.11 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 0.04 กรัม/วินาที/ปล่อง</li> </ul>			
	<p>(11) เชื่อมสัญญาณรายงานผลการตรวจวัดของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) ของโรงไฟฟ้าปัจจุบันกับระบบของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยกำหนดระดับ Alarm เพื่อควบคุมค่าการระบายมลสารในช่วงทดสอบการเดินเครื่อง (Commissioning) ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 70 และร้อยละ 85 ของค่าควบคุม</p> <p>1) ระดับ Alarm ของ NOx ที่ร้อยละ 70: 42 พีพีเอ็ม</p> <p>2) ระดับ Alarm ของ NOx ที่ร้อยละ 85: 51 พีพีเอ็ม</p>	- ปล่องระบายอากาศของโรงไฟฟ้าปัจจุบัน	- ช่วงทดสอบระบบ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

73/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียทั่วไปจากการอุปโภคและบริโภคของคณาจารย์ก่อสร้างโดยจัดให้มีห้องสุขาที่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ถูกต้องและเหมาะสมอย่างเพียงพอ ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำในห้องส้วม ก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี โดยไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) มีการซ่อมบำรุงยานพาหนะและเครื่องจักรทุกชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำมัน ซึ่งการซ่อมบำรุงดังกล่าวจะต้องกระทำในบริเวณที่จัดเอาไว้หรือบนพื้นผิวที่แข็งและมีวัสดุรองรับการรั่วไหล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วไหลลงสู่รางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) เมื่อมีการเปลี่ยนน้ำมันหล่อลื่นจากยานพาหนะ และอุปกรณ์ก่อสร้างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับน้ำมันหล่อลื่นและเก็บกักไว้รอขนส่งไปกำจัดให้ถูกต้อง โดยจัดเก็บรวบรวมและส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ห้ามทิ้งลงดินหรือระบายน้ำโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
3. เสียง	(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น กิจกรรมการก่อสร้างฐานราก ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น และกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังห้ามดำเนินการในช่วงเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) แจ้งแผนการก่อสร้างและมาตรการในการควบคุมเสียงจากการก่อสร้างให้ประชาชนในชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบ รวมถึงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ชุมชนทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

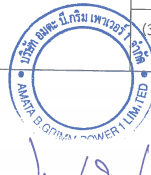
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

74/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) พิจารณาทางเลือก วิธีการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างที่เหมาะสมที่ก่อให้เกิดเสียงในระดับต่ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) ติดตั้งกำแพงชั่วคราวสูง 4 เมตร ด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชนและด้านที่ติดกับพื้นที่โรงงานข้างเคียงชนิด Metal Sheet หรือ วัสดุประเภท Steel, 18 ga ที่มีค่าการสูญเสียการส่งผ่าน (Transmission Loss: TL) มากกว่า 25 เดซิเบล (เอ) เพื่อลดเสียงจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดให้คนงานใช้เครื่องป้องกันในที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) ควบคุมผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
4. คมนาคมขนส่ง	(1) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด	- บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบ และเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) วางแผนการให้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่ผ่านชุมชนหนาแน่นให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

75/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ทบทวนและปรับแผนการใช้เส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ของโครงการอย่างสม่ำเสมอให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง (07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.)	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) กวดขันให้พนักงานขับรถของโครงการใช้ความระมัดระวังในการขับรถและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
5. ระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) ขุดคูหรือสร้างทางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำจากพื้นที่โครงการลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) กำหนดให้มีบ่อพักกอนดินและรางรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ชะลอความเร็วของน้ำและตกตะกอนบางส่วนไว้ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) นำน้ำจากบ่อพักกอนดินมาใช้ (Reuse) ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างที่เป็นพื้นดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

76/146

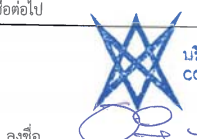
ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ตรวจสอบระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) หากพบว่ามีเศษวัสดุตกลงไปในรางระบายน้ำจนปิดกั้นหรือกีดขวางการไหลของน้ำให้เก็บออกเพื่อให้น้ำไหลได้สะดวก	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(1) ของเสียอันตรายจัดส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) จัดให้มีถังภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาดำเนินการเก็บขยะเพื่อนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่แล้วอย่างเป็นสัดส่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) ห้ามเผายขยะในบริเวณก่อสร้างเด็ดขาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) กำหนดให้มีการคัดแยกขยะและวัสดุจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษไม้ เศษเหล็ก กระเบื้องสี เป็นต้น ออกจากขยะมูลฝอยทั่วไป เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ หรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

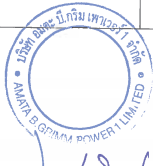
77/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(7) เศษวัสดุจากการก่อสร้างจำพวกไม้ พลาสติก เศษโลหะ ให้เก็บกวาดเป็นประจำ และจัดพื้นที่รวบรวมไว้แยกจากพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่กองเก็บกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) ให้ผู้รับเหมารวบรวมกากของเสียหรือขยะมูลฝอยทั่วไปภายในพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในพื้นที่กองเก็บวันละ 1 ครั้ง หลังจากนั้นส่งให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดสัปดาห์ละ 2 วัน หรือเมื่อกากของเสียมีปริมาณที่เหมาะสม	- พื้นที่กองเก็บกากของเสีย	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การจัดหาผู้รับเหมาและกฎระเบียบพื้นฐานในงานก่อสร้าง 1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของแรงงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ 2) พิจารณาเลือกผู้รับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของแรงงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน 3) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยในการทำงานให้แรงงาน โดยการใช้งานอุปกรณ์ดังกล่าวต้องเหมาะสมกับสภาพการทำงานและอันตรายที่อาจเกิดขึ้น 4) จัดอุปกรณ์ เครื่องมือให้อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานให้กับคนงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

78/146

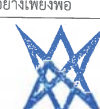
ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	5) จัดให้มีระบบการตรวจความปลอดภัย (Safety Inspection) เป็นระยะ ๆ โดยมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบและอำนาจที่ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	6) กำหนดเขตพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น ติดตั้งป้าย และกั้นพื้นที่หรือรั้วโปร่ง เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	7) วางแผนผังการใช้พื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนและสร้างความเป็นระเบียบในการใช้พื้นที่ก่อสร้างตามแผนผังที่กำหนดไว้แล้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	8) กำหนดกฎความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง เป็นกฎทั่วไป และกฎเฉพาะลักษณะงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	9) บริษัทฯ ต้องปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย รวมทั้งเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ ซึ่งอาจเกิดขึ้นในบริเวณโครงการอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	10) จัดเจ้าหน้าที่บริษัทฯ ดำเนินการตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด และให้ผู้รับเหมารายงานการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	11) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อวกาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	12) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการอุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

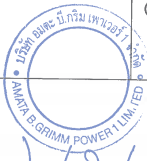
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

79/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	13) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดประเภทบรรจุถึงพลาสติกหรือน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังน้ำสแตนเลส สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักผ่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	14) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวด้วย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	15) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิดรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลต่อไป อย่างน้อยสัปดาห์ละ 2 วัน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	16) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น รวมทั้งรถฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปส่งยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	17) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพของคนงานตามความเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) งานอบรม 1) จัดอบรมหัวหน้างาน/ผู้ควบคุมงานและคนงานในเรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับการก่อสร้างรวมถึงเรื่องอื่น ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักเชิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

80/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎระเบียบ เพื่อความปลอดภัยในการเข้าปฏิบัติงานในขอบเขตของบริษัทฯ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	3) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพและวิธีการปฏิบัติตัวกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉินแก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 1) จัดให้มีการตรวจติดตามความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างโดยหัวหน้างาน เช่น ควบคุมการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยตามหลักอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้แก่คนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
8. อันตรายร้ายแรง	(1) กำหนดให้พื้นที่ที่จะเชื่อมต่อระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามมีการทำงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อนหรือประกายไฟ โดยจัดทำป้ายเตือนอันตรายโดยรอบ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ก่อนการก่อสร้างผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดทำและส่งแผนปฏิบัติการความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ให้บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ให้ความเห็นชอบและควบคุมให้เป็นไปตามแผนดังกล่าว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักเชิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

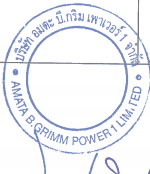
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

81/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดเคมี และสามารถเคลื่อนย้ายได้ไวในจำนวนที่เหมาะสม และเตรียมไว้ในพื้นที่ที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) พื้นที่ที่อาจจะก่อให้เกิดอันตรายต้องติดป้ายเตือนให้พนักงานทราบ และกำหนดข้อบังคับไม่ให้ทำงานในพื้นที่ดังกล่าวเป็นเวลานานโดยปราศจากเครื่องป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
9. สังคม และเศรษฐกิจ	(1) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารและขั้นตอนการก่อสร้างให้ชุมชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการทราบก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 2 สัปดาห์และดำเนินการเป็นระยะอย่างต่อเนื่อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) กำหนดระเบียบปฏิบัติ เพื่อควบคุมดูแลแรงงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อ ชุมชนท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง ถ้าหากมีการร้องเรียนจะต้องรีบแก้ไข ปัญหาอย่างเร่งด่วน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่าโรงไฟฟ้าเป็นต้นเหตุของผลกระทบดังกล่าว ต้องเร่งดำเนินการแก้ไข และจัดทำเป็นทะเบียนฐานข้อมูลเป็นรายบุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ได้รับผลกระทบ โดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐาน ทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และกำหนดเป็นมาตรการป้องกัน ปัญหาที่รุนแรงยิ่งขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

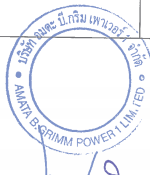
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

82/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) บริเวณที่พักคนงานก่อสร้างที่ตั้งอยู่ติดกับชุมชนต้องควบคุมดูแลพฤติกรรมคนงาน อย่างใกล้ชิด เพื่อมิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์ที่กำหนดของ โครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) ประสานกับทางผู้รับเหมาให้มีการตรวจสอบฐานข้อมูลรายบุคคลของคนงานก่อสร้าง ก่อนรับเข้าทำงานภายในพื้นที่โครงการและเผื่อระวัง ตักเตือนคนงานก่อสร้างหาก ประพฤติตนไม่เหมาะสม หรืออาจก่อให้เกิดความเข้าใจผิดของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) ให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ตำรวจในการกำกับดูแลพนักงาน และคอยเป็นหูเป็นตา ให้กับเจ้าหน้าที่ตำรวจ กรณีประสบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน ของประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และ การมีส่วนร่วมของ ประชาชน	(1) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับ กิจกรรมของโครงการ โดยการจัดป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ และติดป้าย ประกาศบริเวณศูนย์รวมของชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ให้การช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีในการ ตอบแทนชุมชนและสังคม เช่น มอบทุนการศึกษา จัดหาอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

83/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(3) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) จัดให้มีประกาศแผนการก่อสร้างและความคืบหน้าของโครงการให้ประชาชนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบ เช่น บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นต้น โดยรายงานทุก 1 เดือน	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) สร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อเจ้าหน้าที่ราชการในท้องถิ่นและคนในชุมชนโดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ ของหน่วยงานราชการและชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง	- ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนโดยเร่งด่วน ผ่านช่องทางหรือสื่อต่าง ๆ เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบข้อมูลที่แท้จริงและพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบต่อและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินการโครงการต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและให้ผู้รับร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน โดยมีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนดังแสดงในรูปที่ 6	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

84/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการชดเชยเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนโครงการ และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ต้องมีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ	- พื้นที่ก่อสร้างและชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	- วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ			



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

85/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>กรรมการทำแผนสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>- บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ</li> <li>* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> <li>* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>* จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> </ul>			

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักชืน)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

86/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</li> <li>* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าการดำเนินการของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม</li> </ul> <p>- องค์ประชุมและคณะกรรมการฯ ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์</p>			
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและประสานงานกับโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง ในกรณีที่ต้องส่งต่อผู้ป่วย</p> <p>(2) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</p> <p>(3) ให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านสุขภาพ และวิธีการปฏิบัติตัว กรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงหรือเหตุฉุกเฉิน แก่คนงานก่อสร้าง พนักงานโครงการก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ</p> <p>(4) จัดให้มีน้ำดื่มสะอาด และน้ำใช้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p>

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักชืน)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

87/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการเฝ้าระวังโรคติดต่อ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) บริเวณสำนักงานชั่วคราวจะต้องมีระบบสาธารณสุขและสถานพยาบาลให้เพียงพอ และต้องปฏิบัติตามมาตรฐานหรือกฎหมายต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

ลงชื่อ   
(นายภูตินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ   
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคลากรรวมค่าผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ   
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

88/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3

ตารางสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม


โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2)) ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงเพียงชนิดเดียว	- Gas Turbine	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ติดตั้งระบบหัวฉีดเผาไหม้แบบ Dry Low NO <sub>x</sub> (DLN) สำหรับควบคุมการเกิด ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน โดยมีการควบคุมอัตโนมัติ	- ปล่องระบายอากาศของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) ควบคุมอัตราการปล่อยมลสารจากปล่องของโครงการที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ดังนี้ 1) ค่าความเข้มข้นของ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมี ค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และอัตราการระบายไม่เกิน 1.17 กรัม/วินาที/ปล่อง 2) ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) ที่ระบายออกจาก แต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 60 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 6.59 กรัม/วินาที/ปล่อง 3) ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ที่ระบายออกจากแต่ละปล่องมีค่าไม่เกิน 10 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.53 กรัม/วินาที/ปล่อง	- ปล่องระบายอากาศของ โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ   
(นายภูตินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



กรกฎาคม 2565  
หน้า 89/146

ลงชื่อ   
(นายภูตินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้ชำนาญการ  
บริษัท ไพร์ม คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) เพื่อตรวจวัด NOx, O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) บริเวณปล่องระบายจากหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง โดยรายงานผลเป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ที่สภาวะแห้ง อุณหภูมิ 25°C ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7	- ปล่องระบายอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) ติดตั้งระบบเตือน (Alarm) เพื่อควบคุมค่าการระบายไว้ที่ 2 ระดับ คือ ที่ร้อยละ 85 และร้อยละ 90 ของค่าควบคุม 1) ระดับ Alarm ของ NOx ที่ร้อยละ 85 : 51 พีพีเอ็ม 2) ระดับ Alarm ของ NOx ที่ร้อยละ 90 : 54 พีพีเอ็ม	- ปล่องระบายอากาศของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NOx) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม ดังนี้ 1) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น ตรวจสอบแนวโน้มของค่ามลพิษทางอากาศที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นมีผลการตรวจวัดหรือไม่ 2) ตรวจสอบระบบ Dry Low NOx Combuster ให้อยู่ในสภาวะปกติ 3) กรณีที่เกิดจากคุณภาพของเชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติให้ติดต่อ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) เพื่อแก้ไขโดยเร็ว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) บันทึกสถิติที่ CEMS มีค่าสูงเกินกว่าค่าควบคุมทุกครั้ง โดยบันทึกสาเหตุระยะเวลาที่ดำเนินการตรวจสอบสาเหตุ และแก้ไขในแต่ละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

90/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) กำหนดให้มีการ Audit CEMS ทุก ๆ 1 ปี ตลอดอายุโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(9) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ ความสามารถและมีประสบการณ์ในการควบคุม ดูแล และตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(10) กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และโหลสารอง สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS: Continuous Emission Monitoring System) อย่างเพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขข้อบกพร่องเมื่อเกิดการขัดข้องโดยทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(11) กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียจากสำนักงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายสู่บ่อพักน้ำทิ้งและระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) จัดให้มีบ่อแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil-Water Separator) ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร และเครื่องแยกน้ำ-น้ำมัน อัตราการไหล 54 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งสามารถรองรับน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนระยะเวลา 15 นาที เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้ง และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับรองอำนาจ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



กรกฎาคม 2565  
หน้า 91/146

ลงชื่อ.....  
(นายคุณากร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซิลแตนต์ จำกัด





ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง (Retention Pit) เป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 3,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และจัดให้มีเครื่องมือวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) แบบอัตโนมัติต่อเนื่องเพื่อดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ 1 เมื่อเครื่องมืออัตโนมัติวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) พบว่าน้ำทิ้งมีค่าสอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้ส่งน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรีต่อไป</li> <li>- กรณีที่ 2 เมื่อเครื่องมืออัตโนมัติวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) และความนำไฟฟ้า (Conductivity) พบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ให้โครงการส่งน้ำทิ้งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pit) ภายในโครงการ ซึ่งออกแบบเป็นบ่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดความจุ 3,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือจนกว่าโครงการจะบำบัดน้ำดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ จึงสามารถส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมได้</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสุทินนท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

92/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 3,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้ง ก่อนที่จะมีการระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</p> <p>(5) จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 3,100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งกรณีพบว่าน้ำทิ้งมีค่าไม่สอดคล้องตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560</p> <p>(6) จัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) พร้อมวัสดุควบคุมการเปิดปิดบริเวณตำแหน่งที่จะบรรจุบ่อไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pit) ก่อนจะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี</p> <p>(7) ควบคุมคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 โดยการเก็บตัวอย่าง เดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ตั้งแต่ 5.5-9.0</li> <li>2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่เกิน 45 องศาเซลเซียส</li> <li>3) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>4) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>5) บีโอดี (BOD) ไม่เกิน 500 มิลลิกรัม/ลิตร</li> <li>6) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร</li> </ol>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
		- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
3. เสียง	(1) กำหนดให้มีอาคารปิดคลุมเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังไว้ภายใน เช่น เครื่องกังหันก๊าซและเครื่องกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายสุทินนท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

93/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) บำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เช่น การติดตั้ง Silencer ที่ Safety Valve และ Release Valve เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) กำหนดให้โครงการจัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ และทำการทำซ้ำเป็นประจำทุก 3 ปี เพื่อกำหนดเขตพื้นที่เสียงดัง และมาตรการด้านความปลอดภัยให้ผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) ควบคุมระดับเสียงรบกวนของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ริมรั้วโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) ไม่ให้มีพนักงานปฏิบัติงานประจำอยู่ในพื้นที่ และติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงว่าเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและพิจารณาติดตั้งประตูกระจกกันเสียง สำหรับห้องควบคุมที่มีพนักงานประจำในพื้นที่ส่วนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงานในพื้นที่เสียงดัง รวมทั้งมีระบบการติดป้ายเตือนให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) และที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ก่อนเข้าพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) ในการทำงานในพื้นที่ทำงานเป็นระยะเวลา 8 ชั่วโมง ต่อเนื่องจะต้องได้รับสัมผัสเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

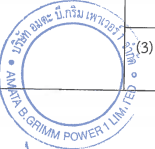
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

94/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีการอบรมให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง เพื่อความปลอดภัยต่อสุขภาพอนามัยของทุกคนที่เข้าไปทำงานหรือผ่านพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
5. คมนาคมขนส่ง	(1) แนะนำและอบรมพนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่น ๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) กำหนดให้มีป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	- ถนนภายในโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและกากของเสียเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.30-08.30 น. และ 15.30-17.30 น.) เพื่อลดสภาพการจราจรติดขัด	- ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) ควบคุมบริษัทที่ขนส่งสารเคมีและบริษัทที่ได้รับอนุญาตในการขนส่งกากของเสียให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับรถทุกประเภทของโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดสร้างระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบระบายน้ำฝนของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) ตรวจสอบสภาพทางระบายน้ำและท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาลุดตัน	- รางระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) ทำความสะอาดทางระบายน้ำต่าง ๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ	- รางระบายน้ำของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายภูทธิพันธ์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักกิม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

95/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำที่มีโอกาสปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำทั้งหมดในช่วง 15 นาทีแรก ไปยังบ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันก่อนนำไปกำจัดอย่างถูกต้องของโครงการ และระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ ต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
6. การจัดการกากของเสีย	(1) การจัดการมูลฝอยทั่วไป			
	1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นภายในโครงการ อย่างเพียงพอรวบรวมส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดอย่างถูกต้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) ขยะมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ที่เก็บรวบรวมได้ภายในโครงการ ให้คัดแยกกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม			
	1) กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องในลำดับถัดไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิดไว้ภายในอาคารที่มีหลังคาปกคลุม เพื่อเก็บกากของเสียอุตสาหกรรม เช่น ซิลิกาเจลที่ใช้ในหม้อแปลงไฟฟ้า จนจนกัน ความร้อน กระป๋องปนเปื้อนน้ำมัน และใยผ้าปนเปื้อนน้ำมัน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	3) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียเพื่อใช้ในการเก็บกากของเสีย ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

96/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	5) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องระบบเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย พ.ศ. 2547	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	6) สร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับมาตรฐานการจัดการกากของเสียของโครงการและนำเสนอผลการดำเนินงานเพื่อให้เกิดความเชื่อมั่น โดยดำเนินการไปพร้อมกับกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) การดำเนินการตามกฎหมายและการออกแบบ			
	1) ดำเนินการตามกฎหมาย ข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือกฎหมายแรงงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเป็นปัจจุบัน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการอย่างเพียงพอในจำนวนไม่น้อยกว่ามาตรฐาน NFPA หรือสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ หรือกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

97/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<b>(2) มาตรการด้านความปลอดภัยทั่วไป</b> 1) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน 4 ระดับ รวมทั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ เพื่อทำหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนด อาทิ การประชุม การสำรวจด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) กำหนดแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปี เพื่อให้การดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยเกิดศักยภาพสูงสุดในเรื่องต่าง ๆ เช่น - กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเฉพาะเรื่อง * กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือไฟฟ้า * กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานกับเครื่องจักร * กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือ * กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการเชื่อม ไฟฟ้า แก๊ส * กฎความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานที่สูง - ความปลอดภัยในการขนส่ง ขนถ่ายสารเคมี - ความปลอดภัยในการกักเก็บสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

98/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	3) ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานของโครงการอย่างต่อเนื่องทั้งในสภาวะการทำงานปกติและการทำงานในสถานที่ที่มีความเสี่ยงต่ออันตราย เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมาย รวมทั้งทำการปรับปรุงแก้ไขสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีความปลอดภัยในการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	4) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	5) ติดตั้งระบบตรวจสอบ ตรวจสอบจับ และสัญญาณเตือนภัยแบบอัตโนมัติ เพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	6) กำหนดให้มีการขออนุญาตเข้าพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	7) มีการทดสอบ ตรวจสอบ และบำรุงรักษาระบบดับเพลิง รวมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการทดสอบซึ่งได้รับการรับรองโดยวิศวกรเครื่องกล และ/หรือ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพที่รับผิดชอบ เพื่อให้มีความมั่นใจว่าอุปกรณ์ที่มีอยู่สามารถใช้งานได้เมื่อมีเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	8) กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

99/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	9) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	10) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและพาหนะสำรองสำหรับกรณีฉุกเฉินจำนวน 1 คัน ไว้ประจำพื้นที่ สำหรับเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงให้พร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	11) จัดให้มีการส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	12) ไม่อนุญาตให้มีการสูบบุหรี่ในพื้นที่โครงการ ยกเว้นบริเวณที่จัดไว้เฉพาะเท่านั้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	13) จัดโปรแกรมการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา และดำเนินการแก้ไขหากพบบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	<b>(3) การอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> จัดให้มีการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ - การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี - กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย - การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายวิฑูรย์ นรินทร์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

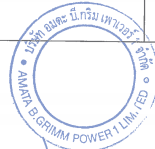
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

100/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง			
	<b>(4) มาตรการเกี่ยวกับสารเคมี</b> 1) จัดให้มีระบบการจัดเก็บวัสดุดิบและสารเคมีที่ใช้ในการผลิต บริเวณใกล้กับจุดที่จะใช้งาน และภายในอาคารเก็บสารเคมี รวมทั้งมีการติดป้ายระบุชนิดของสารเคมีอย่างชัดเจน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) จัดให้มีวัสดุดูดซับ (Absorbent) ในพื้นที่จัดเก็บสารเคมี เพื่อป้องกันการหกหรือรั่วไหลของสารเคมี และสามารถจัดการแก้ไขได้อย่างทันท่วงที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	3) พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน (PPE) ให้ถูกต้องเหมาะสมตามที่ระบุไว้ใน SDS ของสารเคมีชนิดนั้น ๆ โดยอุปกรณ์ป้องกันพื้นฐานที่ต้องใช้ คือ แวนตาเกินสารเคมีและถุงมือป้องกันสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	4) เมื่อมีการเคลื่อนย้ายสารเคมีไปใช้งาน หัวหน้าแผนกผลิตและเจ้าหน้าที่ผลิตที่เกี่ยวข้องต้องระมัดระวังไม่ให้สารเคมีมีการหกหรือรั่ว โดยต้องตรวจสอบภาชนะบรรจุและสภาพพื้นที่ในการรับต้องอยู่ในสภาพเรียบร้อย เมื่อมีการหกหรือรั่วไหลให้ดำเนินการตามการควบคุมการหกหรือรั่วไหลของสารเคมีขณะจัดเก็บและขณะใช้งาน และหัวหน้าแผนกผลิตตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่กักเก็บก่อนและหลังการใช้งาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายวิฑูรย์ นรินทร์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

101/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงาน แก่พนักงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย (สำหรับปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการ ผลิต) ที่ครอบหู ที่อุดหู (สำหรับปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บริเวณเครื่อง ผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เป็นต้น) ถุงมือ แวนตาบริกซ์ หน้ากาก (สำหรับปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารเคมี) เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(6) แผนปฏิบัติการเพื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและการฝึกซ้อม 1) จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการ ประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกตลอดจนการฝึกซ้อมตาม แผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) จัดตั้งทีมดับเพลิง (รูปที่ 3) และฝึกซ้อมเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) สุขภาพพนักงาน 1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดย มีโปรแกรมตรวจสอบสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เป็นต้น และมีการ ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง เช่น การได้ยินของหู เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณัฐ ศรีพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

102/146

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	2) ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงานก่อนบรรจุเข้าทำงาน และตรวจ ต่อเนื่องอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	3) กำหนดให้มีการเปลี่ยนหน้าที่ของพนักงานในกรณีที่เกิดตรวจพบหรือเกิด ความผิดปกติต่อสุขภาพของพนักงานที่ทำงานส่วนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
8. อันตรายร้ายแรง	(1) มาตรการเกี่ยวกับระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ 1) จัดให้มีการตรวจสอบแนวท่อและสถานีควบคุมก๊าซเป็นประจำทุกสัปดาห์	- สถานีควบคุมและวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และ ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	2) ติดตั้งอุปกรณ์วัดอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิ พร้อมระบบ Interlock และ Shut Down System ในหน่วยการผลิตที่ทำงานอัตโนมัติร่วมกับระบบควบคุม (DCS) เพื่อตรวจสอบระดับอัตราการไหล ความดัน และอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่ง จะเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการปฏิบัติงานและสามารถควบคุมให้อยู่ในสถานะที่ เหมาะสมและปลอดภัย	- สถานีควบคุมและวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และ ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	3) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน และอุปกรณ์ตรวจจับ การรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โดยสัญญาณจากอุปกรณ์ตรวจจับจะต้องส่งไป แสดงที่แผงควบคุมการผลิต	- สถานีควบคุมและวัดปริมาตร ก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และ ระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณัฐ ศรีพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

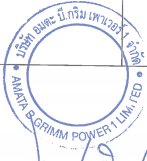
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

103/146

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	4) ติดตั้งอุปกรณ์วาล์วตัดแยกระบบ ได้แก่ Manual Isolation Valve หรือ Emergency Isolation Valve เพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดปริมาณก๊าซธรรมชาติที่รั่วไหล	- สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	5) มาตรการเฝ้าระวัง ตรวจสอบ และบำรุงรักษาท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ให้ยึดตามมาตรฐาน ASME B 31.8 และ B 31 G รวมทั้ง NACE SP 0169 ที่นำมาปฏิบัติในโครงการเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดอุบัติเหตุจากท่อขนส่ง ดังนี้ (ก) การเฝ้าระวังท่อขนส่ง (Right of way surveillance) สำรวจพื้นที่วางท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ (Pipeline Patrolling) เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ข) การสำรวจรอยรั่ว (Leak survey) ก) สำรวจรอยรั่วของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติเพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ข) ตรวจสอบสภาพของ Insulation Joint/Flange ว่ามีการรั่วหรือลัดวงจรหรือไม่ตามมาตรฐาน ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง (ค) การบำรุงรักษาระบบป้องกันการผุกร่อนตรวจสอบการสึกกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติบริเวณที่มีความเสี่ยงสูง เช่น บริเวณข้อต่อหรือบริเวณที่ก๊าซมีความเร็วสูง และกรณีพบการผุกร่อนของท่อส่งก๊าซธรรมชาติตามมาตรฐาน ASME B31 G และ ASME B31.8 เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทินนต์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

104/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	6) การป้องกันและลดอุบัติเหตุของสถานีควบคุมบริเวณ Gas Metering Station  (ก) ล้อมรั้วด้วยตาข่ายโดยรอบพื้นที่สูงประมาณ 2 เมตร และมีประตูทางเข้า 2 ชั้น เพื่อป้องกันไม่ให้มีการบุกรุกเข้าไปขโมย หรือทำอันตรายต่อระบบควบคุม (ข) มีระบบท่อ By pass และระบบวาล์วสำรองในกรณีเกิดความบกพร่องของท่อเส้นหลัก (ค) ติดตั้งปล่องระบายก๊าซ (Blow down stack) เพื่อระบายก๊าซที่ค้างในเส้นท่อออกสู่บรรยากาศไม่ให้เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน (ง) มีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจตราแนวท่อและสถานีควบคุมเป็นประจำทุกสัปดาห์	- สถานีควบคุมและวัดปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station) และระบบท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) มาตรการด้านความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ 1) ด้านวิศวกรรม (ก) หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) (ข) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้องกันหม้อไอน้ำ (ค) ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทินนต์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

105/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(ง) ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น (จ) ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve) (ฉ) ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge) (ช) ติดตั้งลิ้นระบายไอน้ำ (Blow down Valve) (ซ) ติดตั้งฉนวนกันความร้อน (ฌ) ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ (ญ) ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ (ฎ) ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch) (ฏ) ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง (ฐ) ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ			
	2) ด้านการจัดการ (ก) ตรวจสอบและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ (ข) ทำการทดสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุมของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

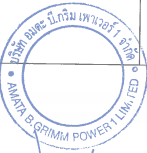
ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

106/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(ค) ใช้ระบบ DCS ในการควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดหรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที			
	3) การดูแลหม้อไอน้ำ (ก) จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำ (ข) แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ (ค) จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยความสะดวกการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ง) จัดให้มีการตรวจสอบหม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหรือหน่วยงานรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (จ) จัดให้มีการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบหม้อไอน้ำ การตรวจทดสอบความปลอดภัยระหว่างการใช้งานตามแบบที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนดและจัดส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วัน นับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจสอบ	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
 (นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
 ผู้แทนโครงการ  
 บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
 บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

107/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ฉ) ทำการตรวจสอบลักษณะสมบัติของน้ำก่อนป้อนเข้าสู่หม้อไอน้ำและในระบบหม้อไอน้ำตามความถี่ที่ผู้ออกแบบกำหนดเพื่อควบคุมคุณภาพของน้ำให้เหมาะสมต่อการเดินเครื่องและเป็นการป้องกันการกัดกร่อนหรือตะกอนของหม้อไอน้ำ</p> <p>(ข) จัดทำแผนงานการตรวจสอบซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>(ค) จัดทำระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำและจัดฝึกอบรมพนักงานควบคุม</p> <p>(ง) ทำการตรวจสอบ Safety Release Valve โดยการ Manual Blow เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(ญ) ตรวจสอบเกจวัดความดันและสภาพของปั๊มน้ำอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(ฎ) กำหนดให้มีปั๊มน้ำสำรอง เพื่อเติมน้ำที่หน่วยผลิต</p> <p>(ฏ) กรณีที่ปั๊มน้ำไม่ทำงาน ให้หยุดเดินระบบเพื่อซ่อมแซมปั๊มน้ำให้ทำงานได้ปกติ</p>			
	<p>4) การซ่อมแซมหม้อไอน้ำ</p> <p>(ก) จัดให้มีวิศวกรควบคุมการซ่อมแซมหรือหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำควบคุมดูแลการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำ</p>	- หม้อไอน้ำ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

108/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) ภายหลังการซ่อมแซมหรือตัดแปลงหม้อไอน้ำต้องจัดให้มีการตรวจสอบและทดสอบภายใต้การควบคุม ดูแลของหน่วยรับรองวิศวกรรมด้านหม้อไอน้ำหรือวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำ</p> <p>(ค) จัดส่งรายงานผลการดำเนินงานซ่อมแซม ตัดแปลงและผลการตรวจสอบหลังการซ่อมแซมและตัดแปลงไปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 30 วันหลังจากซ่อมแซมและตัดแปลงแล้วเสร็จ ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>			
	<p>(3) การเตรียมความพร้อมรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ</p> <p>1) ปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่จัดทำไว้อย่างเคร่งครัด (รูปที่ 2) พร้อมทั้งแสดงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในการควบคุมเหตุฉุกเฉินดังกล่าว โดยโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ชลบุรีตามการประเมินระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉิน ดังนี้</p> <p>(ก) เหตุฉุกเฉินระดับ 1 หมายถึง เหตุการณ์ที่โรงงาน/พื้นที่เกิดเหตุ สามารถควบคุมสถานการณ์ได้เอง ด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่และไม่ทำให้เกิดการขยายตัวลุกลามไปยังโรงงานหรือพื้นที่ใกล้เคียง</p>	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

109/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(ข) เหตุฉุกเฉินระดับ 2 หมายถึง เหตุการณ์ที่โรงงาน/พื้นที่เกิดเหตุ พิจารณาแล้วเห็นว่าไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยตนเอง อาจลุกลามไปยังบริเวณใกล้เคียงและเป็นอันตราย จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ที่ให้การสนับสนุน</p> <p>(ค) เหตุฉุกเฉินระดับ 3 หมายถึง เหตุการณ์ที่โรงงาน/พื้นที่เกิดเหตุ และผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี พิจารณาแล้วเห็นว่าเหตุการณ์ที่รุนแรงมาก ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี จำเป็นต้องขอกำลังสนับสนุนจากกองอำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน และหน่วยงานภายนอก มีการจัดตั้งกองอำนวยการภาวะฉุกเฉินและปฏิบัติตามแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติภัยของจังหวัดชลบุรี</p>			
	2) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี ทั้งในส่วนของบริษัทเองและการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี และหน่วยงานภายนอก รวมทั้งจัดให้มีการอบรมบุคลากรให้มีทักษะและความชำนาญในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

110/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) มาตรการเพื่อป้องกันความเสี่ยงจากการรั่วไหลของสารเคมี</p> <p>1) จัดหาข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ทุกชนิดที่มีการใช้งาน จัดเก็บไว้ในอาคารและมีแผ่นป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับเคมีภัณฑ์ติดไว้ที่ภาชนะบรรจุทุกชนิด</p> <p>2) แยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาต่อกัน เช่น กรด-ด่าง หรือสารเคมีที่ไม่สามารถจะนำมาจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ เช่น สารเคมีไวไฟ เป็นต้น</p> <p>3) บริเวณพื้นที่วางสารเคมีประเภทต่าง ๆ ต้องมีระบบระบายอากาศที่ดีเพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นเหม็นของอากาศ</p> <p>4) จัดเตรียม Dike ล้อมรอบถังเก็บให้มีขนาดที่สามารถรองรับสารเคมีที่รั่วไหลได้ทั้งหมด สำหรับกรณีที่มีการรั่วไหลของบรรจุภัณฑ์เกิดขึ้นจะสามารถป้องกันการรั่วไหลไปตามพื้นอาคารหรือรางระบายน้ำ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งแวดล้อมได้</p> <p>5) ติดป้ายเตือนห้ามการกระทำใด ๆ ที่ก่อให้เกิดประกายไฟภายในอาคาร</p> <p>6) จัดหาอุปกรณ์ดับเพลิงที่เหมาะสมติดตั้งไว้ในบริเวณอาคารอย่างเพียงพอ</p>	<p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p> <p>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</p>
9. สังคมและเศรษฐกิจ	(1) พิจารณารับสมัครแรงงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมกับลักษณะงานของโครงการ เข้าทำงานเป็นลำดับแรก	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

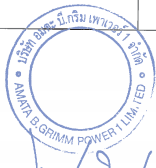
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

111/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ส่งเสริมกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ การดำเนินงานเพื่อส่งเสริมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับกลุ่มเป้าหมายในพื้นที่เป็นประจำทุกปี 1) การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีกรรมภายในท้องถิ่น รวมทั้งงานกุศลต่าง ๆ เช่น งานทอดกฐิน และงานทอดผ้าป่าสามัคคี เป็นต้น 2) การส่งเสริมด้านการแพทย์และสาธารณสุข 3) การส่งเสริมกิจกรรมการศึกษาและการกีฬา เช่น มอบทุนการศึกษา บริจาคอุปกรณ์การกีฬา เป็นต้น 4) งานสาธารณประโยชน์อื่น ๆ เช่น การสนับสนุนหรือบริจาคตามที่ได้รับการร้องขอ เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) กำหนดให้จัดทำทะเบียนผู้ได้รับผลกระทบโดยรวบรวมประเด็นจากข้อร้องเรียน หรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งข้อมูลการพิสูจน์ข้อเท็จจริง การแก้ไขปัญหาพร้อมทั้งข้อต่อรองต่าง ๆ เพื่อรวบรวมไว้เป็นหลักฐานทะเบียนข้อมูลจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า และกำหนดเป็นมาตรการป้องกันปัญหาที่รบกวนยิ่งขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ ผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

112/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(2) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็วและให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชนและองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษาเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) จัดให้มีกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นการดำเนินการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการไปยังสื่อมวลชนท้องถิ่น โดยการนำเสนอข้อมูลและความคืบหน้าของโครงการเป็นระยะ ๆ รวมทั้งข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อสร้างความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการมากยิ่งขึ้นและลดความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) จัดให้มีหน่วยประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลของโครงการ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจต่อคนในชุมชน เพื่อลดความวิตกกังวลจากการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้า โดยเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้องและเพียงพอแก่ชุมชน พร้อมทั้งเปิดรับข้อมูลข่าวสารจากชุมชนอยู่เสมอ ๆ สำหรับชุมชนที่มีลักษณะเป็นหมู่บ้านจัดสรรซึ่งอาจมีกิจกรรมสาธารณะร่วมกับพื้นที่อื่น ๆ น้อย ให้จัดส่งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าไปร่วมชี้แจงในการประชุมของหมู่บ้านตามวาระที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรินทร์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักฉิม)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

113/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) จัดให้มีทีมงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงาน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนและความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยนำข้อเสนอแนะกลับมารวบรวมวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) การร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของคนในชุมชนจากการดำเนินโครงการ ต้องได้รับการเอาใจใส่และให้ความสำคัญในการแก้ไขปัญหาให้เร็วที่สุด ตามผัง/ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 6) และแบบฟอร์มคำร้องเรียน (รูปที่ 7) หากไม่สามารถตรวจสอบสาเหตุเบื้องต้นและแก้ไขปัญหาได้ภายใน 24 ชั่วโมง ต้องตรวจสอบสาเหตุและให้ผู้ร้องเรียนลงชื่อเป็นหลักฐาน โดยแจ้งผู้ร้องเรียนภายใน 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไขปัญหาทุก 7 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาดังกล่าวไม่แล้วเสร็จ	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) จัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์และดำเนินการตามแผน พร้อมกับสรุปผลการดำเนินงานทุกครั้งเพื่อใช้ทบทวนการทำแผนมวลชนสัมพันธ์ในครั้งถัดไปให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลสูงสุด	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(9) การส่งตัวแทนบริษัทเข้าร่วมประชุมประจำเดือนกับเทศบาลตำบลหนองไม้แดง ซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการ เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น ข้อร้องเรียน ชี้แจงข้อซักถามและสร้างความเข้าใจ ความมั่นใจต่อการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการตามความเหมาะสม หรือเมื่อได้รับการร้องขอ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

114/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)				
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(10) ประสานความร่วมมือกับสถานีตำรวจภูธรในพื้นที่ ในการกวดขันดูแลความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- สถานีตำรวจภูธรในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(11) คณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ จัดตั้งโดยการแต่งตั้งจากกรรมการผู้จัดการ ดังนี้ 1) องค์ประกอบของคณะทำงาน - ผู้จัดการโรงไฟฟ้าหรือตัวแทน เป็น ประธานคณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายผลิต เป็น รองประธานคณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายบำรุงรักษา เป็น คณะทำงาน - ผู้จัดการฝ่ายประชาสัมพันธ์โครงการ เป็น คณะทำงานและเลขานุการ - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เป็น คณะทำงานและผู้ช่วยเลขานุการ 2) อำนาจหน้าที่ - ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ - เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ ในการมีส่วนร่วมต่อสังคมและชุมชน - รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข - ชี้แจงผลการตรวจสอบข้อเท็จจริงและแนวทางแก้ไขปัญหามาให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ - ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

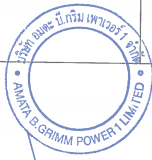
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

115/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน</li> <li>- จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหาร</li> <li>- ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ</li> </ul> <p>3) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง</p> <p>เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้น ผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะมีการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี</p> <p>4) ความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน</li> </ul> <p>5) การดำเนินงานของคณะทำงาน</p> <p>หลังรายงาน ฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและขอรับให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะทำงาน พื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี</p>			



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

116/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท โดยเงินกองทุนที่เลือกจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์</li> </ul> <p>(12) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ของกลุ่มบริษัท บี.กริม เพาเวอร์ ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทำงานต่อเนื่องจากช่วงก่อสร้าง เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการขอชดเชยเยียวยา โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน ตัวแทนจากภาคราชการ ตัวแทนโครงการ และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ต้องมีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p>	พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

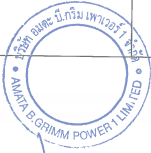
117/146

ตุลาคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วาระของกรรมการและการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการ หากมีกรรมการทำผิดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการทำใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</li> <li>- บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรงเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่าง ๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>* ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชน อันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ</li> </ul> </li> </ul>			



ลงชื่อ.....

(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

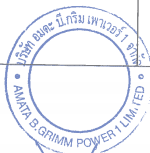
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

118/146

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ประสานงานและติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ/กลุ่มบริษัทฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว</li> <li>* พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</li> <li>* เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น</li> <li>* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะกรรมการฯ ตามความเหมาะสม</li> <li>* จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</li> <li>* พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการ ทั้งในระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</li> <li>* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</li> <li>* จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือน หลังจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมนวัตกรรม หรือตามความเหมาะสม</li> </ul>			



ลงชื่อ.....

(นายสุทินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้แทนโครงการ

บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

119/146



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	- องค์กรประชุมและควมดีในการประชุม กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และแผนมวลชนสัมพันธ์			
11. สาธารณสุขและสุขภาพ	(1) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และเวชภัณฑ์พร้อมยานพาหนะสำหรับพนักงานในกรณีจำเป็นต้องนำส่งสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้ที่สุดได้ทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมการตรวจสุขภาพสำหรับเจ้าหน้าที่ในโครงการ เช่น X-ray ปอด การได้ยิน ของหู การมองเห็น สุขภาพทั่วไป และความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(3) ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย หรือโรคที่อาจเกิดขึ้นหรือมีความเกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันและดูแลสุขภาพ เช่น การให้เงินทุน และการให้ความรู้ เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(5) สนับสนุนโครงการชุมชน ที่เน้นสร้างเสริมสุขภาพ กิจกรรมนันทนาการเพื่อคนในชุมชน เช่น จัดหาอุปกรณ์ออกกำลังกาย เป็นต้น	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุทธิพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักณิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

120/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ให้ความรู้กับพนักงานในการป้องกันโรคติดต่อ และพฤติกรรมที่ส่งเสริมสุขภาพ	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(7) การสร้างเครือข่ายการดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของชุมชน ให้การสนับสนุนและจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนที่เน้นการป้องกันและส่งเสริมสุขภาพชุมชน	- ชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(8) ในกรณีที่มีการระบาดของโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการของกระทรวงสาธารณสุข และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
12. พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ (4,564 ตารางเมตร) โดยรอบขอบเขตพื้นที่โครงการในลักษณะ Protection Strip โดยมีระยะห่างระหว่างต้นประมาณ 2 เมตร ในรูปแบบ 2 แถวสลับฟันปลา โดยเลือกพันธุ์ไม้ที่สามารถลดปัญหามลพิษได้ที่มีใบหรือทรงพุ่มหนาแน่น เหมาะสมกับสภาพดินบริเวณพื้นที่โครงการ และช่วยบังลมและบดบังสายตา โดยพันธุ์ไม้หลัก ได้แก่ โอ๊คอินเดีย ต้นสน ประติพัทธ์ หรือพันธุ์ไม้อื่นที่เหมาะสม สำหรับพื้นที่ส่วนที่คับแคบไม่เพียงพอต่อการปลูกรูปแบบสลับฟันปลาให้พิจารณาปลูกในรูปแบบอื่นตามความเหมาะสม (รูปที่ 8)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้ กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

ลงชื่อ.....  
(นายวุทธิพันธ์ ศรีพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักณิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

121/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม - อุณหภูมิ	- TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume - PM-10 โดยวิธี Gravimetric - High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด - ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	- จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : รพ.สต. ดอนหัวฝ้อ - A2 : วัดตอนดำรงธรรม - A3 : วัดอู่ตะเภา - A4 : โรงเรียนบ้านหัวฝ้อ สถานี	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ห่างจากการตรวจวัดของโครงการ ทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด เป็นระยะเวลา 3 เดือน	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * N1: รพ.สต.ดอนหัวฝ้อ * N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- ปีละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็มโดยการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ห่างจาก	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

กรกฎาคม 2565  
หน้า 122/146

ลงชื่อ.....  
(นายกฤษฎาธร ทรัพย์อุไรรัตน์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับเสียงรบกวน (ตรวจวัดเฉพาะจุด N1: รพ.สต. ดอนหัวฝ้อ)		- จุดตรวจวัด 1 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่ * N1: รพ.สต. ดอนหัวฝ้อ	การตรวจวัดของโครงการ ทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด เป็นระยะเวลา 3 เดือน	
3. คมนาคม	- จำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณมูลฝอยทั่วไป และเศษวัสดุจากกิจกรรมก่อสร้าง - ชนิด ประเภทและวิธีการกำจัดของเสียอันตรายจากกิจกรรมการก่อสร้าง	- สำรวจและจดบันทึก ปริมาณ แหล่งกำเนิดกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - จดบันทึกการจัดการกากของเสียพร้อมระเบียบวิธีการจัดการทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุกเดือน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุในระหว่างการทำงาน	- กำหนดการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการก่อสร้างโครงการไว้เป็นสัญญาการจ้างผู้รับเหมาก่อสร้าง ได้แก่ * อบรมคนงานก่อนเข้าทำงานในโครงการให้มีความรู้ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (Safety First) และวิธีการป้องกันอุบัติเหตุต่าง ๆ จากการทำงานรวมทั้งวิธีการระงับเหตุต่าง ๆ กำหนดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง กำหนดพื้นที่ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน และมีมาตรการการเฝ้าตลอด 24 ชั่วโมง เป็นต้น * ติดตามตรวจสอบสถิติความถี่และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของคนงาน * ตรวจสอบการปฏิบัติตามกิจกรรมตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เช่น การฝึกอบรมคนงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทธินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

124/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียึดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น * บันทึกความถี่และตรวจสอบสาเหตุของจำนวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง			
6. สังคม และเศรษฐกิจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียง รวมทั้งกลุ่มอาชีพเฉพาะหรือวิสาหกิจชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงวัดดัชนีความพึงพอใจระดับชุมชน (Community Satisfaction Index)	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ดำเนินการในชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการระยะ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่สำคัญของชุมชน ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน โบราณสถาน สถานศึกษา และสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษามี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 4) - สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อสร้าง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายสุทธินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

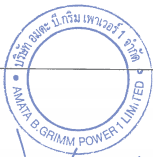
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

125/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวลของประชาชน ในเรื่องเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างโครงการ</li> <li>- บันทึกข้อคิดเห็น ข้อมูล และข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไข ปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ</li> </ul>				
7. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ ในระหว่างการปฏิบัติงานของ คนงาน</li> <li>- ปัญหาสุขภาพคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บจากการทำงาน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสถิติ ความถี่ และความรุนแรงของอุบัติเหตุ ลักษณะการเจ็บป่วย และบาดเจ็บในระหว่างปฏิบัติงานของ คนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

126/146

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานียติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการปฏิบัติตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ เช่น การฝึกอบรม การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล การปฏิบัติตามกฎความปลอดภัย เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยจากการร้องเรียนของคนงาน</li> </ul>			

หมายเหตุ: การตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ  
วันที่: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศรีพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ตุลาคม 2564

127/146

ตารางที่ 5

ตารางสรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงดำเนินการ

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปล่องหม้อไอน้ำ)	- CEMS: NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> , อุณหภูมิปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ - ตรวจวัดแบบสุ่ม: NO <sub>x</sub> , SO <sub>2</sub> , TSP, O <sub>2</sub> , อุณหภูมิปล่องและอัตราการไหลของก๊าซ	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ที่ปล่อง HRSG โดยตรวจวัด NO <sub>x</sub> , O <sub>2</sub> และอัตราการระบาย (Flow Rate) โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานระบบ CEMS (Audit CEMS) ทุก ๆ 1 ปี เพื่อเป็นการยืนยันว่าข้อมูลการตรวจวัดที่ได้จาก CEMS มีความถูกต้องแม่นยำโดยใช้วิธีการตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่ หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ	ปล่องหน่วยผลิตไอน้ำ (HRSG) จำนวน 2 ปล่อง - HRSG11 - HRSG12	- CEMS: ตรวจวัดต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง การทำงานของระบบ CEMS ทุก 1 ปี - ตรวจวัดแบบสุ่ม: ตรวจวัดทุก 6 เดือน ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ พร้อมทั้งระบุกำลังการผลิต (% Load)	- บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้รับมอบอำนาจ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



กรกฎาคม 2565  
หน้า 128/146

ลงชื่อ.....  
(นายณัฏฐกร ทรัพย์สุวรรณ์)  
ผู้อำนวยการ  
บริษัท ไพร์มเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		* System Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS * Performance Audit เป็นการตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถในการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO <sub>x</sub> และ O <sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไป			



ลงชื่อ.....  
(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิชา ทักขิณ)

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
		เปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง - การตรวจวัดแบบสุ่ม: เก็บตัวอย่างอากาศจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการวิเคราะห์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด			
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ทิศทางและความเร็วลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP โดยวิธี Gravimetric-High Volume</li> <li>PM-10 โดยวิธี Gravimetric-High Volume หรือวิธีการตาม U.S.EPA ที่หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>SO<sub>2</sub> โดยวิธี UV-Fluorescence</li> <li>ความเร็วและทิศทางลมเก็บตัวอย่างโดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>จุดตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 1)</li> <li>* A1 : รพ.สต. ดอนหัวฝ่อ</li> <li>* A2 : วัดตอนด้าวงธรรม</li> <li>* A3 : วัดอยู่ตะเภา</li> <li>* A4 : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต</li> <li>- ทิศทางลมตรวจวัดจำนวน 1 จุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) โดยทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ห่างจากการตรวจวัดของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 ของบริษัทอมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด เป็นระยะเวลา 3 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

130/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ					
2.1 ตรวจวัดโดยระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ความนำไฟฟ้า (Conductivity)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>
2.2 ตรวจวัดโดยการเก็บตัวอย่าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</li> <li>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS)</li> <li>น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>บีโอดี (BOD)</li> <li>อัตราการใช้คลอรีน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>วิธีตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>
3. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด Leq 24 ชม. และ L90 ในพื้นที่ที่ติดตั้งตามตรวจสอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการจำนวน 2 จุด (รูปที่ 1) ได้แก่</li> <li>* N1: รพ.สต. ดอนหัวฝ่อ</li> <li>* N2: ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด Leq 24 ชม. และ L90 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ห่างจากการตรวจวัดของโครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2 ของบริษัท อมตะ ปิ.กริม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ ปิ.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

131/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ระดับเสียงรบกวน (ตรวจวัดเฉพาะจุด N1: รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ)			เพาเวอร์ 2 จำกัด เป็นระยะเวลา 3 เดือน	
4. การคมนาคมขนส่ง	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการ คมนาคมขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไข ปัญหาทุกครั้ง	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ และ เครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่ เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
5. การจัดการกากของเสีย	- ชนิดและปริมาณมูลฝอยทั่วไป - ชนิดและปริมาณกากของเสีย อุตสาหกรรม	- สำรวจและจดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- 1 ครั้งต่อเดือน ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย 6.1 การตรวจร่างกายโดยทั่วไป	- สุขภาพทั่วไป - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - เอกซเรย์ปอด - ตรวจปัสสาวะ - สมรรถภาพการมองเห็น - สมรรถภาพการได้ยิน	- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการ พิจารณาของแพทย์	- พนักงานทุกคน	- ก่อนเริ่มทำงานกับโครงการ และตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

132/146

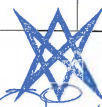
ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ตรวจวัดระดับเสียง Leq-8 ชั่วโมง  - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (Time Weighted Average - TWA)  - จัดทำ Noise contour	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ  - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ  - ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- ตรวจวัดที่ระยะ 1 เมตร บริเวณ เครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด เสียงดัง ได้แก่ * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ * เครื่องอัดอากาศ * หอหล่อเย็น  - พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัส เสียงดัง * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ * เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ * เครื่องอัดอากาศ  - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - ปีละ 4 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ  - จัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour) ภายในโครงการให้แล้ว เสร็จภายในปีแรกหลังจากเปิด ดำเนินการและทำซ้ำทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยระบุแหล่งกำเนิดเสียง ความถี่ ความถี่ และพิจารณา การรบกวน	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  - บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณันท์ ศิริพงศ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักจิณ)

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

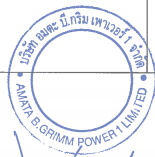
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

133/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีสืบตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจวัดความร้อน (WBGT °C)	- ตามวิธีมาตรฐานที่สากลยอมรับ	- หม้อไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
6.3 รายงานอุบัติเหตุ	- สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหา - ข้อเสนอแนะ	- การจดบันทึก	- พื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
6.4 มาตรการด้านความปลอดภัย	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- ประเมินผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด
7. สังคม และเศรษฐกิจ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการ	- การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ดำเนินการในชุมชนพื้นที่โดยรอบโครงการระยะ 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารวม 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 4) - สถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง (รูปที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน	- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

134/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีสืบตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ใกล้เคียง รวมทั้งกลุ่มอาชีพเฉพาะหรือวิสาหกิจชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงดัชนีความพึงพอใจระดับชุมชน (Community Satisfaction Index) - บันทึกข้อมูลเชิงลึกที่เกี่ยวข้องและข้อเสนอแนะจากประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - วิเคราะห์ประเด็นข้อร้องเรียน/ข้อวิตกกังวล และจัดทำเป็นฐานข้อมูลในการติดตามแก้ไขปัญหาและสร้างความเข้าใจของโครงการ	- สังเกตด้วยสายตาพื้นที่สำคัญของชุมชน ชุมชนหรือพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล ศาสนสถาน โบราณสถาน สถานศึกษา และสถานที่สำคัญ เป็นต้น			



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรพันธ์ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
บุคลากรตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมณี พรหมสุวรรณ)

135/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. มวลชนสัมพันธ์และการมีส่วนร่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สรุปแผนงานและผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</li> <li>- สรุปผลการดำเนินงานของคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์</li> <li>- สรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรายงานสรุปแผนงาน และผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการของโครงการ ที่ได้รับจากหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อรายงานต่อหน่วยงานอนุญาตเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>
9. สาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติ การเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ตั้งโครงการ</li> <li>- สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน</li> <li>- ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพพนักงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุขในพื้นที่</li> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติการบาดเจ็บของพนักงานในโรงไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและชุมชนใกล้เคียง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณัฐ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

136/146

ตุลาคม 2564

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
10. สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่สีเขียว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ: การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด มอบหมายให้หน่วยงานกลางเป็นผู้ดำเนินการ  
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564



ลงชื่อ.....  
(นายวชิรณัฐ ศิริพงษ์)  
ผู้แทนโครงการ  
บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักสิน)  
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

137/146

ตุลาคม 2564

## ภาคผนวกที่ 2

---

หนังสือตอบรับส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565





บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
Amata B.Grimm Power 1 Limited (Head Office)  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105538127175

ที่ อบพ1. 007\_2/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะ  
ก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

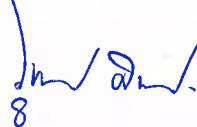
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผ่น

ตามที่ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1  
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต  
ผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/63-281 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง  
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว ให้  
สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ




(นายจุฑาธินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

ได้รับเอกสารแล้ว	
ลงชื่อ	
ลงวันที่	27/1/66



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
Amata B.Grimm Power 1 Limited (Head Office)  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105538127175

ที่ อบพ1. 007/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะ  
ก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 3 เล่ม  
2. แผนแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 3 แผน

ตามที่ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1  
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต  
ผลิตไฟฟ้าเลขที่ กภพ 01-1(2)/63-281 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง  
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าวให้  
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี พิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

กิมกริม (ททท)  
27 ม.ค. 66



บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (สำนักงานใหญ่)  
Amata B.Grimm Power 1 Limited (Head Office)  
5 ถนนกรุงเทพกรีฑา แขวงหัวหมาก  
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240  
5 Krungthepkreetha Road, Huamark,  
Bangkapi, Bangkok 10240  
Tel. +66 (0) 2710 3400, Fax +66 (0) 2379 4257  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105538127175

ที่ อบพ1. 007\_3/2566

23 มกราคม 2566

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด (ระยะ  
ก่อสร้าง) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลหนองไม้แดง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 จำนวน 1 เล่ม  
2. แผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล จำนวน 1 แผ่น

ตามที่ โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 ของบริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1  
จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี ใบอนุญาต  
ผลิตไฟฟ้าเลขที่ กกพ 01-1(2)/63-281 และได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่ง  
ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อ  
หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน นั้น

บริษัทฯ ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงขอส่งรายงานดังกล่าว  
ให้เทศบาลตำบลหนองไม้แดงพิจารณา รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

8

(นายวุฒินันท์ ศิริพงศ์)

ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม

ฝ่ายควบคุมปฏิบัติการ - การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้ประสานงานโครงการ : นางสาวประกายมาศ โพธา /โทร 0 2710 3411

คหคห 27/1/66

### ภาคผนวกที่ 3

แผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน

(Preventive Maintenance Program)

**AMATA B.GRIMM POWER 1R LIMITED: 5-YEAR O&M PLAN 2023-2027**

Year	EGAT Planned Outage	Duration (Hr)	ABP12 Planned Outage	Duration (Hr)	Description/Activity	Dispatching to EGAT (MW)					
						Mon-Fri		Sat		Sun/Holiday	
						PEAK	OFF PEAK	PEAK	OFF PEAK	PEAK	OFF PEAK
2023	10-11 Nov	48	10-12 Nov	72	GT11 Remote inspection (1st)	5	20	30	30	30	30
		48		72							
2024	19-20 Jan	48	19-21 Jan	72	GT12 Remote inspection (1st)	5	20	30	30	30	30
		48		72							
2025	24-25 Jan	48	24-26 Jan	72	GT11 Remote inspection (2nd)	5	20	30	30	30	30
	04-05 Jul	48	04-06 Jul	72	GT12 Remote inspection (2nd)	5	20	30	30	30	30
		96		144							
2026	01-11 Jul	264	01-12 Jul	288	GT11 Hot gas part inspection (1st)	5	0	5	0	0	0
			01-10 Jul		ST10 Minor Inspection						
	07-17 Oct	264	07-18 Oct	288	GT12 Hot gas part inspection (1st)	5	20	30	30	30	30
		528		576							
2027											





**Power Plant : ABP1R**  
**5-Year Operation Plan (2023 - 2027)**

EGAT Operations Plan		2023											
Category		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Power during Normal Operations Period (MW)	Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Off Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Power during Maintenance Period (MW) Period	Mon-Fri Peak											5	
	Mon- Fri Off Peak											20	
	Sat/Sun/Holiday Peak											30	
	Sat/Sun/Holiday Off Peak											30	
Total Energy (MWh)		22,320.0	20,160.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	20,160.0	22,320.0

EGAT Operations Plan		2024											
Category		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Power during Normal Operations Period (MW)	Peak	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
	Off Peak	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0	30.0
Power during Maintenance Period (MW) Period	Mon-Fri Peak	5											
	Mon- Fri Off Peak	20											
	Sat/Sun/Holiday Peak	30											
	Sat/Sun/Holiday Off Peak	30											
Total Energy (MWh)		20,880.0	20,880.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0

EGAT Operations Plan		2025											
Category		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Power during Normal Operations Period (MW)	Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Off Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Power during Maintenance Period (MW) Period	Mon-Fri Peak	5						5					
	Mon- Fri Off Peak	20						20					
	Sat/Sun/Holiday Peak	30						30					
	Sat/Sun/Holiday Off Peak	30						30					
Total Energy (MWh)		20,880.0	20,160.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	20,880.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0


EGAT Operations Plan		2026											
Category		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Power during Normal Operations Period (MW)	Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Off Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Power during Maintenance Period (MW) Period	Mon-Fri Peak							5			5		
	Mon- Fri Off Peak							-			20		
	Sat/Sun/Holiday Peak							5/0/30			30		
	Sat/Sun/Holiday Off Peak							0/0/30			30		
Total Energy (MWh)		22,320.0	20,160.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	14,400.0	22,320.0	21,600.0	14,400.0	21,600.0	22,320.0

EGAT Operations Plan		2027											
Category		Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Power during Normal Operations Period (MW)	Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	Off Peak	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Power during Maintenance Period (MW) Period	Mon-Fri Peak												
	Mon- Fri Off Peak												
	Sat/Sun/Holiday Peak												
	Sat/Sun/Holiday Off Peak												
Total Energy (MWh)		22,320.0	20,160.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0	21,600.0	22,320.0

#### ภาคผนวกที่ 4

---

ระเบียบปฏิบัติงานการสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน  
การมีส่วนร่วมและการปรึกษา (ABP-EP-002)  
และแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียน

 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 1 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 03

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

- ใบแจ้งข้อร้องเรียนข้อเสนอนะ ABP-FM-EP-005

วัตถุประสงค์


เพื่อให้ผู้ปฏิบัติทราบถึงบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในหน้าที่ได้รับมอบหมายได้ชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

-

 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 2 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ	Revision 03

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

- ด้านความปลอดภัย

-

- ด้านสุขภาพอนามัย

-

- ด้านสิ่งแวดล้อม


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

**หมายเหตุ :** กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเห็นตัวหนาในประโยค

 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 3 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วัลลชาติ	Revision 03

## ระเบียบการปฏิบัติงาน

### 1. การสื่อสารภายในและภายนอกองค์กร

การสื่อสารภายใน กำหนดให้หัวหน้าส่วนงานบริหารร่วมกับ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงาน และประสานงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายในองค์กร โดยให้มั่นใจว่าพนักงานทุกคนได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับพนักงาน ภายในบริษัท อย่างครบถ้วน

ภายนอกองค์กร กำหนดให้ผู้บริหารร่วมกับหัวหน้าส่วนงานบริหาร PRDM และ MR/AMR เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการสื่อสารประชาสัมพันธ์ภายนอกองค์กร โดยให้มั่นใจว่าบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้องได้รับทราบข้อมูลตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท อย่างครบถ้วน ส่วนในเรื่องของผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบจากการประเมินความเสี่ยงที่ส่งผลต่อภายนอก กำหนดให้ Managing Director/Deputy Managing Director เป็นผู้ตัดสินใจว่าจะสื่อสารประชาสัมพันธ์สู่ภายนอกหรือไม่ โดยชี้แจงเหตุผลในการตัดสินใจกรณีที่ไม่ต้องการสื่อสาร หรือถ้าต้องการสื่อสาร จะสื่อสารโดยวิธีใดตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารสำหรับบุคคลภายนอกบริษัท โดยแจ้งต่อที่ประชุมคณะกรรมการบริหารระบบมาตรฐานการดำเนินการ หรือการประชุม Management Review เพื่อจัดทำเป็นบันทึก


ผู้รับผิดชอบการสื่อสารตามตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสารทั้งสำหรับพนักงานภายในบริษัท และสำหรับบุคคล ภายนอกบริษัท สามารถเลือกใช้ช่องทางการสื่อสารทางใดทางหนึ่ง หรือหลายช่องทางการสื่อสารก็ได้ โดยต้องมั่นใจว่าผู้รับการสื่อสารได้รับข้อมูลข่าวสารนั้นแล้ว

### 2. การแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอนะ

พนักงานหรือบุคคลภายนอก สามารถแจ้งข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอนะได้ โดยใช้ช่องทางตามตารางการสื่อสารหรือวิธีใด ๆ ก็ได้ตามความสะดวกและเหมาะสม

#### กรณีแจ้งภายในองค์กร


- กรณีแจ้งโดยตัวตนเองให้ดำเนินการกรอกข้อมูลลงในแบบฟอร์มใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- กรณีแจ้งผ่านหัวหน้างาน ให้หัวหน้างานลงรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุลและหน่วยงานผู้แจ้ง ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี)
- ให้นำส่งเอกสารได้โดยตรงที่ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย
- ดำเนินการต่อไปตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ

 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> 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	กัญจน์ภัฏฐ์ วัลลชาติ	Revision 03

## กรณีแจ้งภายนอกองค์กร

- กรณีที่พนักงานที่เป็นผู้รับแจ้ง ให้ทำบันทึกการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะบันทึกรายละเอียดการแจ้ง วันที่แจ้ง ชื่อ-สกุล บริษัทหรือชุมชนที่อยู่ของผู้แจ้ง หมายเลขโทรศัพท์ที่ติดต่อได้ ลงรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอนะในใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ พร้อมแนบเอกสารหรือหลักฐานการแจ้ง(ถ้ามี) และลงชื่อผู้รับแจ้ง ส่งต่อให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เพื่อดำเนินการตามขั้นตอนการแจ้งโดยใช้ใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะ

- หรือพนักงานผู้รับแจ้ง แจ้งรายละเอียดต่าง ๆ ให้ตัวแทน/ผู้ช่วยตัวแทนฝ่ายบริหาร (MR/AMR) หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย เป็นผู้ทำการบินที่รายละเอียดลงใบแจ้งข้อร้องเรียน/ข้อเสนอนะแทนก็ได้

 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 5 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

### 3. การมีส่วนร่วม และการปรึกษา


ในกระบวนการมีส่วนร่วม และการปรึกษาของบุคลากรในองค์กรให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพทุกส่วนงานที่เกี่ยวข้องมีจัดรูปแบบของการปรึกษาในรูปแบบที่เหมาะสมกับสถานการณ์ เช่น กำหนดตัวแทนพนักงานที่ไม่ใช่ระดับบริหารเข้าร่วมประชุม คณะกรรมการต่างๆ เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มี

- การนำเสนอข้อมูลที่เป็นจริงมีรูปแบบที่เหมาะสมกับพื้นฐานของพนักงานแต่ละระดับ และสามารถปฏิบัติได้ทั้งทางที่ 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. บทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบที่พวกเขาอย่างเหมาะสม	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
3. วิธีการปฏิบัติงานข้อกำหนดทางกฎหมาย และข้อกำหนดอื่นๆ	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)  
Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02


 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 6 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

4. การกำหนดวัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการให้บรรลุผล	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
5. มาตรการควบคุมการจัดซื้อ และมาตรการควบคุมผู้รับเหมาที่มีส่วนเกี่ยวข้อง	ให้มีการให้ข้อมูล กับผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการ จาก คปอ. และให้ข้อเสนอแนะแนวทางได้อย่างเต็มที่	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	1. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์
6. สิ่งที่ต้องได้รับการเฝ้าระวัง ตรวจวัด 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. ผลจากการไต่ถามมีคะแนนเท่ากัน (โดยไม่รวมคะแนนจากประธาน คปอ.) ให้คะแนนที่มาจากผู้แทนพนักงานปฏิบัติการมากสุดในผลโหวตทิศทางหนึ่ง ให้ถือผลโหวตทิศทางหนึ่ง เป็นอันสิ้นสุด และดำเนินการตามการประชุมมีมติเป็นเอกฉันท์  2.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 2 คน เป็นผู้ตรวจประเมินภายในระบบการจัดการ  3.ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง
หัวข้อการมีส่วนร่วมกับพนักงานต่ำกว่าระดับ Section manager				

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)  
Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02




 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 7 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

1. การกำหนดกลไกในการให้คำปรึกษา และความร่วมมือส่วนร่วม	ให้ข้อมูล ศึกษา จัดทำ และนำผลสรุปการไปใช้ โดยให้ตัวแทนพนักงานระดับปฏิบัติการนำเสนอกลยุทธ์องค์กร	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกผลการตัดสินใจในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน
2. การป้องกันอันตราย และการประเมินความเสี่ยง และโอกาส	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีบันทึกการจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน
3. การพิจารณาการดำเนินการเพื่อการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	ให้มีพนักงานจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S	1 ครั้ง/ปี	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลจัดทำในกระบวนการประเมินความเสี่ยงนั้นๆ ในการทำงานของตนเองทุกงาน โดยพิจารณาการจัดอันตราย และลดความเสี่ยงด้าน OH&S
4. การกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม	ให้มีการให้ข้อมูล สนับสนุน เพื่อให้พนักงานได้รับการฝึกอบรม	1 ครั้ง/เดือน	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	มีผลกำหนดความต้องการฝึกอบรม จัดฝึกอบรม และประเมินผลการอบรม
5. การกำหนดสิ่งที่ต้องได้รับการสื่อสาร และวิธีการสื่อสาร	1. สร้างพฤติกรรมความปลอดภัย โดยมีกิจกรรมร่วมกัน 2. เน้นให้พนักงานทูลสิ่งๆ ที่มุ่งเน้นไปที่ประเด็นปัญหา และวิธีการจัดการ	1. 4 ครั้ง/ปี 2. 1 ครั้ง/สัปดาห์	1. SHERO Culture activities 2. Safety weekly talk	มีผลการพึงพอใจในการมีส่วนร่วมในระดับดี มากกว่า 80 เปอร์เซนต์
6. การกำหนดมาตรการควบคุม และการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ	ให้พนักงานทุกคนมีการเขียนขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย (Procedure, WI)	1 ครั้ง/ปี	ISO Committee	มีผลการจัดทำมาตรการควบคุม และการนำไปใช้อย่างมีประสิทธิภาพ
7. การตรวจสอบ/สอบสวนอุบัติการณ์ และความไม่เป็นไปตามข้อกำหนด และการพิจารณาแก้ไข	ให้มีตัวแทนของพนักงาน แผนกที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมอย่างเต็มที่	ตามจำนวนครั้ง	คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	ให้มีผู้แทนพนักงานระดับปฏิบัติการอย่างน้อย 1 คน เข้าร่วมทุกครั้ง

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)  
Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02


 <b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 8 of 9
Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-EP-002	การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา Complaint communication Participation and consultations	กัญจน์ภัฏฐ์ วิมลชาติ	Revision 03

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับพนักงานภายในบริษัท

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

Approve by: Mr. Saroche Arunpairojkul (DMD), Mr. Cherdchai Yiwlek (MD)  
Date: 23/02/2021

ABP-FM-QP-001-rev.02

	<b>Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)</b> <b>กลุ่มโรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)</b>	<b>Controlled Document</b> <b>เอกสารควบคุม</b>	<b>Prepared by:</b> <b>จัดเตรียมโดย</b>	<b>Page</b> <b>9 of 9</b>
<b>Procedure</b> <b>ระเบียบการ</b> <b>ปฏิบัติงาน</b>	<b>ABP-EP-002</b>	<b>การสื่อสาร การรับเรื่องร้องเรียน การมีส่วนร่วม และการปรึกษา</b> <b>Complaint communication Participation and consultations</b>	<b>กัญจน์ภัฏฐ์ วิมูลชาติ</b>	<b>Revision</b> <b>03</b>

ตารางแสดงรายละเอียดการสื่อสาร สำหรับบุคคลภายนอกบริษัท

หัวข้อการสื่อสาร	ผู้รับผิดชอบการสื่อสาร	ความถี่	ช่องทางการสื่อสาร	ผู้รับการสื่อสาร
นโยบายสิ่งแวดล้อม ความปลอดภัยอาชีวอนามัย และความต่อเนื่องทางธุรกิจ	ผู้บริหาร, PRDM, MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง E-mail	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การสื่อสาร และช่องทางการสื่อสาร	ผู้บริหาร/หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR/AMR	- ประกาศใช้ - มีการเปลี่ยนแปลง	เอกสารชี้แจง แผ่นพับประชาสัมพันธ์ อบรมชี้แจง	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
ข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ	ผู้บริหาร/หัวหน้าส่วนงานบริหาร/MR/AMR/ผู้จัดการโรงไฟฟ้า	- เมื่อต้องการร้องเรียนหรือเสนอแนะ	ใบร้องเรียน E-mail แจ้งโดยวาจา จดหมาย	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
การควบคุมและการดำเนินการในการปฏิบัติงาน	SHEO/SHEM/SHEDM/หัวหน้าส่วนงานที่เกี่ยวข้อง	- มีการเข้ามาปฏิบัติงาน - มีการเปลี่ยนแปลง - เกี่ยวกับการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ	เอกสารชี้แจง ชี้แจงหรืออบรม รับทราบเอกสาร	ผู้รับเหมา และ Supplier
ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบต่อชุมชนจากความเสี่ยง	PRSM, MR/AMR	- เมื่อประเมินพบทวนกิจกรรมที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่มีนัยสำคัญ และผลกระทบความเสี่ยง	เอกสารชี้แจง ส่งโทรสาร ส่ง E-mail แจ้ง หรือแจ้งตามที่ระบุไว้ในวาระการประชุม	ลูกค้า ชุมชนใกล้เคียง บริษัทใกล้เคียง ผู้รับเหมา และ Supplier
เหตุฉุกเฉิน	PR/MD	- กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	โทรศัพท์ E-mail แจ้ง	crisis communication ขององค์กร

### Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi)

□ ABP 5

ABP-FM-EP-005-rev.02

## ภาคผนวกที่ 5

การตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA66-0304

Report No. 6603-0155

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : Stack HRSG # 11

SAMPLE NO. : 00621-00623

SAMPLING DATE : 22/02/2023

SAMPLING TIME : 14:10-14:40

RECEIVED DATE : 03/03/2023

REPORTED DATE : 15/03/2023

TESTED DATE : 03-04/03/2023

STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	98.00	°C	Operation Capacity :	49.57 MW
Air Velocity :	23.94	m/s	Oxygen Content :	14.14 %
Flow rate <sup>/4</sup> :	118.51	m <sup>3</sup> /s	Barometric Pressure :	760.75 mm.Hg
Moisture Content :	6.65	%	Atmospheric Temperature :	33.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/4</sup>		STD	UNIT
			14.14 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	14:10-14:40	0.8	1.6	60 <sup>/1</sup> , 320 <sup>/2</sup> , 20 <sup>/3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			0.0948		1.17 <sup>/3</sup>	g/s
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Barium Thorin Titrimetric	14:10-14:40	<3.4	<3.4 <sup>/4</sup>	52,157 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.3	<1.3 <sup>/4</sup>	20,60 <sup>/2</sup> , 10 <sup>/3</sup>	ppm
			<0.4029		1.53 <sup>/3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Chemical Absorption, Colorimetric	14:15-14:20	43.8	90.1	226 <sup>/1</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			23.3	47.9	120 <sup>/1</sup> , 200 <sup>/2</sup> , 60 <sup>/3</sup>	ppm
			5.1907		6.59 <sup>/3</sup>	g/s

## REMARK:

<sup>/1</sup> NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2547 (2004)<sup>/2</sup> NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)<sup>/3</sup> อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>/4</sup> DRY BASIS ( 25°C, 760 mm.Hg)

\* SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT (ว-003-จ-8333)

Examined By

(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(ว-003-ค-4377)

15/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MR. THONGCHAI BOONSUK)

(ว-003-ค-5618)

15/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-0304

Report No. 6603-0156

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 11  
SAMPLING DATE : 22/02/2023  
RECEIVED DATE : 03/03/2023  
TESTED DATE : 03/03/2023

SAMPLE NO. : 00624-00627  
SAMPLING TIME : 14:10-14:40  
REPORTED DATE : 15/03/2023

## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	-	°C	Operation Capacity :	49.57 MW
Air Velocity :	-	m/s	Oxygen Content :	- %
Flow rate <sup>1)</sup> :	-	m <sup>3</sup> /s	Barometric Pressure :	760.75 mm.Hg
Moisture Content :	6.65	%	Atmospheric Temperature :	33.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1)</sup>	UNIT
Oxygen (O <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	14:10-14:20	14.14	%
Air Velocity	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	14:10-14:40	23.94	m/s
Flow rate <sup>1)</sup>	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	14:10-14:40	118.51	m <sup>3</sup> /s
Temperature	Themocouple	14:10-14:40	98.00	°C

**REMARK:**<sup>1)</sup> DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

\* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY  
(SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

15/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-0304

Report No. 6603-0159

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 12  
SAMPLING DATE : 24/02/2023  
RECEIVED DATE : 03/03/2023  
TESTED DATE : 03-04/03/2023

SAMPLE NO. : 00635-00637

SAMPLING TIME : 13:30-14:00

REPORTED DATE : 15/03/2023

## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	100.00	°C	Operation Capacity :	45.19 MW
Air Velocity :	21.59	m/s	Oxygen Content :	14.26 %
Flow rate <sup>/4</sup> :	106.02	m <sup>3</sup> /s	Barometric Pressure :	757.75 mm.Hg
Moisture Content :	6.53	%	Atmospheric Temperature :	34.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>/4</sup>		STD	UNIT
			14.26 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Particulate (TSP)	Isokinetic, Gravimetric	13:30-14:00	0.7	1.5	60 <sup>/1</sup> , 320 <sup>/2</sup> , 20 <sup>/3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			0.0742		1.17 <sup>/3</sup>	g/s
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Barium Thorin Titrimetric	13:30-14:00	<3.4	<3.4 <sup>/4</sup>	52,157 <sup>/2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			<1.3	<1.3 <sup>/4</sup>	20,60 <sup>/2</sup> , 10 <sup>/3</sup>	ppm
			<0.3605		1.53 <sup>/3</sup>	g/s
Oxides of Nitrogen (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Chemical Absorption, Colorimetric	13:35-13:40	35.8	74.9	226 <sup>/1</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			19.0	39.8	120 <sup>/1</sup> , 200 <sup>/2</sup> , 60 <sup>/3</sup>	ppm
			3.7955		6.59 <sup>/3</sup>	g/s

## REMARK:

<sup>/1</sup> NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2547 (2004)<sup>/2</sup> NOTIFICATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY B.E. 2549 (2006)<sup>/3</sup> อัตราการระบายมลสารตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม<sup>/4</sup> DRY BASIS ( 25°C, 760 mm.Hg)

\* SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT (ว-003-จ-8333)

Examined By



(MISS APIRADEE CHUEN-AROM)

(ว-003-ค-4377)

15/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

(ว-003-ค-5618)

15/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-0304

Report No. 6603-0160

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 12  
SAMPLING DATE : 24/02/2023  
RECEIVED DATE : 03/03/2023  
TESTED DATE : 03/03/2023

## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	-	°C	Operation Capacity :	45.19 MW
Air Velocity :	-	m/s	Oxygen Content :	- %
Flow rate <sup>1/</sup> :	-	m <sup>3</sup> /s	Barometric Pressure :	757.75 mm.Hg
Moisture Content :	6.53	%	Atmospheric Temperature :	34.00 °C

PARAMETER*	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1/</sup>	UNIT
Oxygen (O <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	13:30-13:40	14.26	%
Air Velocity	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	13:30-14:00	21.59	m/s
Flow rate <sup>1/</sup>	Pilot tube Technique (U.S.EPA Method 2)	13:30-14:00	106.02	m <sup>3</sup> /s
Temperature	Themocouple	13:30-14:00	100.00	°C

## REMARK:

<sup>1/</sup> DRY BASIS (25°C, 760 mm.Hg)

\* PARAMETER OUTSIDE THE SCOPE OF THE REGISTRATION OF THE MINISTRY OF INDUSTRY  
(SAMPLING BY MR. METEE SUKPRASERT)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By *Thongchai Boonsak*  
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

15/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0316

Report No. R6603-0219 – R6603-0220

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 11 (CEMs)  
SAMPLING DATE : 22/02/2023  
RECEIVED DATE : 24/02/2023

SAMPLE NO. : 02142-02143  
SAMPLING TIME : 09:21-13:20  
REPORTED DATE : 20/03/2023

## STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m  
Diameter : 2.900 m  
Temperature : - °C  
Air Velocity : - m/s  
Flow rate : - m<sup>3</sup>/s  
Oxygen Content : - %

PARAMETER : Nitric Oxide (NO)  
: Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : 40.19 MW  
Barometric Pressure : - mmHg  
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT					UNIT
		O <sub>2</sub> (%)	NO		NO <sub>2</sub>		
			(Actual % O <sub>2</sub> )	7 % O <sub>2</sub>	(Actual % O <sub>2</sub> )	7 % O <sub>2</sub>	
1	09:21 – 09:40	14.11	18.91	38.74	4.06	8.31	ppm
2	09:41 – 10:00	14.05	18.31	37.15	4.16	8.44	ppm
3	10:01 – 10:20	14.04	18.32	37.14	4.16	8.43	ppm
4	10:21 – 10:40	14.04	19.21	38.95	4.39	8.90	ppm
5	10:41 – 11:00	13.99	19.17	38.58	4.35	8.75	ppm
6	11:01 – 11:20	13.96	19.53	39.12	4.48	8.97	ppm
7	11:21 – 11:40	14.01	18.95	38.23	4.35	8.78	ppm
8	11:41 – 12:00	14.12	16.69	34.21	4.00	8.21	ppm
9	12:01 – 12:20	14.11	17.41	35.66	4.01	8.21	ppm
10	12:21 – 12:40	14.02	16.88	34.12	4.01	8.10	ppm
11	12:41 – 13:00	13.91	18.22	36.25	4.17	8.29	ppm
12	13:01 – 13:20	13.95	19.64	39.29	4.44	8.88	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/03/2023

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





Request No. LA66-R0316

Report No. R6603-0221 – R6603-0222

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Stack HRSG # 12 (CEMs)  
SAMPLING DATE : 24/02/2023  
RECEIVED DATE : 24/02/2023

SAMPLE NO. : 02144-02145  
SAMPLING TIME : 09:21-13:20  
REPORTED DATE : 20/03/2023

## STACK DESCRIPTION

Height : 45.00 m  
Diameter : 3.048 m  
Temperature : - °C  
Air Velocity : - m/s  
Flow rate : - m<sup>3</sup>/s  
Oxygen Content : - %

PARAMETER : Nitric Oxide (NO)  
: Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Type Of Process : Combustion  
Type Of Fuel : Natural Gas  
Operation Capacity : 40.70 MW  
Barometric Pressure : - mmHg  
Atmospheric Temperature : - °C

NO.	SAMPLING TIME	RESULT					UNIT
		O <sub>2</sub> (%)	NO		NO <sub>2</sub>		
			(Actual % O <sub>2</sub> )	7 % O <sub>2</sub>	(Actual % O <sub>2</sub> )	7 % O <sub>2</sub>	
1	09:21 – 09:40	14.19	16.35	33.85	3.91	8.10	ppm
2	09:41 – 10:00	14.12	16.71	34.26	3.97	8.13	ppm
3	10:01 – 10:20	14.16	17.02	35.10	4.03	8.30	ppm
4	10:21 – 10:40	14.08	17.65	35.98	4.13	8.42	ppm
5	10:41 – 11:00	14.09	18.44	37.61	4.25	8.66	ppm
6	11:01 – 11:20	14.04	18.57	37.63	4.26	8.64	ppm
7	11:21 – 11:40	14.04	18.61	37.74	4.28	8.68	ppm
8	11:41 – 12:00	14.05	16.52	33.53	3.88	7.88	ppm
9	12:01 – 12:20	14.01	18.90	38.14	4.36	8.81	ppm
10	12:21 – 12:40	13.88	17.42	34.49	4.07	8.06	ppm
11	12:41 – 13:00	13.91	16.58	33.10	3.91	7.81	ppm
12	13:01 – 13:20	13.98	18.24	36.66	4.19	8.41	ppm



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By Thongchai Boonsak  
(MR. THONGCHAI BOONSAK)

20/03/2023

COPY



Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0280 - 6603-0286

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023  
 SAMPLE NO. : A66030280 - A66030286  
 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.122	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.144	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.150	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.145	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.134	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.204	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.126	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinsohon)

14/03/2023

COPY



Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0273 - 6603-0279

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : รพ.สต.ดอนหัวฬ่อ  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030273 - A66030279  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.039	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsohon)

14/03/2023

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

COPY



Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0266 - 6603-0272

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : วัดคอนคำธรรม  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030266 - A66030272  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.180	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.170	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.214	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.219	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.178	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.226	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.180	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

14/03/2023

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

COPY

Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0259 - 6603-0265

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
SAMPLE NAME : วัดดอนคำธรรมชาติ  
RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030259 - A66030265  
TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.140	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.118	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.129	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.147	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.109	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.108	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.092	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)

Approved By 

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

14/03/2023

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

Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0294 - 6603-0300

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : วัดอู่ตะเภา  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030294 - A66030300  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.110	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.108	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.130	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.093	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.121	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.140	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.112	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

14/03/2023

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

COPY

Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0287 - 6603-0293

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : วัดอู่ตะเภา  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030287 - A66030293  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.079	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.091	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.097	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.078	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.095	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.087	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.071	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

14/03/2023

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

COPY



Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0308 - 6603-0314

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านห้วยสลิกา  
RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030308 - A66030314  
TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>/1</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.119	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.128	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.146	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.122	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.142	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.157	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.097	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinson)

14/03/2023

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

COPY



Request No. ATR6603009

Report No. 6603-0301 - 6603-0307

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP 1  
 SAMPLE NAME : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา  
 RECEIVED DATE : 10/03/2023 SAMPLE NO. : A66030301 - A66030307  
 TESTED DATE : 10/03/2023-13/03/2023 REPORTED DATE : 14/03/2023

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	20-21/02/2023	0.098	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		21-22/02/2023	0.108	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		22-23/02/2023	0.100	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		23-24/02/2023	0.108	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		24-25/02/2023	0.094	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		25-26/02/2023	0.096	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		26-27/02/2023	0.076	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

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

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoapon)

14/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0471 - R6603-0477

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : Environnement SA. Model AF22e S/N 913

SAMPLE NO. : 02398-02404  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	0.003	0.003	0.004	ppm
10:00 - 11:00	0.004	0.003	0.003	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.003	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.003	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.003	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.003	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.003	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.003	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.002	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.003	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.003	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.003	0.003	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.003	0.003	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.003	0.003	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.003	0.003	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.003	0.003	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.003	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.003	0.003	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.004	0.003	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.003	0.003	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tumtarn Photensum)Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0471 - R6603-0477

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : Environnement SA, Model AF22e S/N 913

SAMPLE NO. : 02398-02404  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	0.002	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Pholankarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0471 - R6603-0477

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : Environnement SA, Model AF22e S/N 913

SAMPLE NO. : 02398-02404  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/3</sup>	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Piorankhum)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0485 - R6603-0491

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดคอนดำรงธรรม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3137

SAMPLE NO. : 02412-02418  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	0.012	0.009	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.010	0.008	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.007	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.008	0.008	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.007	0.008	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.007	0.008	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.007	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.009	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.009	0.009	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.009	0.007	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.008	0.007	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.010	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.008	0.009	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.011	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.009	0.007	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.009	0.007	ppm
02:00 - 03:00	0.007	0.010	0.007	ppm
03:00 - 04:00	0.008	0.012	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.012	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.009	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.009	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.005	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	0.012	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.008	0.009	0.006	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Plo-an-hum)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0485 - R6603-0491

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดคอนคำธรรม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 3137

SAMPLE NO. : 02412-02418  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	0.006	0.006	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.006	0.006	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.009	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.006	0.008	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.008	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.008	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.007	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.006	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.008	ppm
20:00 - 21:00	0.006	0.006	0.007	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.010	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.006	0.009	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.010	0.010	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.009	0.011	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.012	0.009	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.010	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.008	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.008	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.007	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.007	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.007	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	0.012	0.011	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.007	0.008	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>1/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>1/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phothakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0485 - R6603-0491

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดคอนค้างธรรม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 3137

SAMPLE NO. : 02412-02418  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>3</sup>	0.009	ppm
10:00 - 11:00	0.009	ppm
11:00 - 12:00	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.010	ppm
14:00 - 15:00	0.009	ppm
15:00 - 16:00	0.011	ppm
16:00 - 17:00	0.009	ppm
17:00 - 18:00	0.009	ppm
18:00 - 19:00	0.010	ppm
19:00 - 20:00	0.012	ppm
20:00 - 21:00	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.009	ppm
22:00 - 23:00	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.011	ppm
00:00 - 01:00	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.010	ppm
08:00 - 09:00	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.012	ppm
Average 24 hr.	0.009	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phomkham)

Approved By


  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0457 - R6603-0463

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเกา  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model MI00E S/N 640

SAMPLE NO. : 02384-02390  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	0.006	0.004	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.003	0.004	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.003	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.003	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.003	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.003	0.005	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.005	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.003	0.005	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.005	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.005	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.005	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.004	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.004	0.004	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.004	0.004	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.005	ppm
09:00 - 10:00	0.004	0.004	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.006	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.004	0.004	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photanekorn)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0457 - R6603-0463

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเกา  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 02384-02390  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	0.005	0.005	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	0.005	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.005	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.004	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.005	0.004	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.004	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	0.005	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.005	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)Approved By   
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0457 - R6603-0463

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเกา  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model M100E S/N 640

SAMPLE NO. : 02384-02390  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>/3</sup>	0.004	ppm
11:00 - 12:00	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.004	ppm
03:00 - 04:00	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.004	ppm
06:00 - 07:00	0.004	ppm
07:00 - 08:00	0.004	ppm
08:00 - 09:00	0.004	ppm
09:00 - 10:00	0.004	ppm
Maximum 1 hr.	0.005	ppm
Average 24 hr.	0.004	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phouankham)Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0443 - R6603-0449

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 02370-02376  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	0.009	0.005	0.004	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.004	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.008	0.004	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.004	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.004	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.004	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.006	0.005	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.005	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.005	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.005	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.007	0.006	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.007	0.006	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.006	0.005	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.005	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.005	0.005	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.005	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.005	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.005	0.005	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.005	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.005	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.005	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	0.006	0.007	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.005	0.005	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Prasakulchai)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0443 - R6603-0449

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model TI100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 02370-02376  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/3</sup>	0.004	0.005	0.003	ppm
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.003	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.004	0.003	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.004	0.003	ppm
15:00 - 16:00	0.004	0.004	0.003	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.003	ppm
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.003	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.005	0.003	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.005	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.004	0.003	ppm
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.005	0.004	0.003	ppm
01:00 - 02:00	0.005	0.004	0.003	ppm
02:00 - 03:00	0.005	0.003	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.004	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.003	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.003	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.008	0.003	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.008	0.003	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.007	0.003	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.003	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	0.005	0.004	ppm
Average 24 hr.	0.005	0.004	0.003	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>/2</sup>	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>/2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Phosankarn)Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0443 - R6603-0449

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 5702

SAMPLE NO. : 02370-02376  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1</sup>	0.001	ppm
12:00 - 13:00	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.002	ppm
15:00 - 16:00	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.003	ppm
18:00 - 19:00	0.003	ppm
19:00 - 20:00	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.003	ppm
00:00 - 01:00	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	ppm
Average 24 hr.	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E.2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photanachum)Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0478 - R6603-0484

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 02405-02411  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/2</sup>	0.012	0.006	0.007	ppm
10:00 - 11:00	0.012	0.005	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.013	0.006	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.010	0.008	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.012	0.009	0.009	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.006	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.011	0.013	ppm
16:00 - 17:00	0.016	0.017	0.014	ppm
17:00 - 18:00	0.012	0.025	0.018	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.029	0.014	ppm
19:00 - 20:00	0.021	0.023	0.018	ppm
20:00 - 21:00	0.023	0.019	0.016	ppm
21:00 - 22:00	0.021	0.023	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.024	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.017	0.021	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.020	0.022	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.027	0.024	0.014	ppm
02:00 - 03:00	0.022	0.025	0.012	ppm
03:00 - 04:00	0.013	0.010	0.013	ppm
04:00 - 05:00	0.009	0.007	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.007	0.008	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.005	0.010	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	0.029	0.018	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.014	0.011	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarus Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0478 - R6603-0484

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 2005

SAMPLE NO. : 02405-02411  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>2</sup>	0.005	0.024	0.006	ppm
10:00 - 11:00	0.005	0.013	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.013	0.005	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.014	0.005	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.018	0.005	ppm
14:00 - 15:00	0.011	0.020	0.005	ppm
15:00 - 16:00	0.013	0.021	0.005	ppm
16:00 - 17:00	0.015	0.019	0.005	ppm
17:00 - 18:00	0.020	0.018	0.005	ppm
18:00 - 19:00	0.013	0.019	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.014	0.019	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.018	0.016	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.020	0.003	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.021	0.012	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.019	0.023	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.018	0.019	0.004	ppm
01:00 - 02:00	0.019	0.006	0.004	ppm
02:00 - 03:00	0.019	0.006	0.005	ppm
03:00 - 04:00	0.016	0.006	0.005	ppm
04:00 - 05:00	0.003	0.006	0.004	ppm
05:00 - 06:00	0.015	0.006	0.005	ppm
06:00 - 07:00	0.018	0.006	0.005	ppm
07:00 - 08:00	0.023	0.006	0.005	ppm
08:00 - 09:00	0.020	0.006	0.005	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.024	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.013	0.005	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0478 - R6603-0484

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด		
ADDRESS	: 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000		
SAMPLE SOURCE	: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI		
SAMPLE POINT	: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ	SAMPLE NO.	: 02405-02411
PARAMETER*	: Nitrogen Dioxide	SAMPLING DATE	: 20-27/02/2023
DETERMINATION METHOD	: Chemiluminescence	RECEIVED DATE	: 27/02/2023
INSTRUMENT	: API Model T200 S/N 2005	REPORTED DATE	: 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/2</sup>	0.005	ppm
10:00 - 11:00	0.005	ppm
11:00 - 12:00	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.004	ppm
13:00 - 14:00	0.004	ppm
14:00 - 15:00	0.004	ppm
15:00 - 16:00	0.004	ppm
16:00 - 17:00	0.004	ppm
17:00 - 18:00	0.004	ppm
18:00 - 19:00	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.004	ppm
20:00 - 21:00	0.004	ppm
21:00 - 22:00	0.004	ppm
22:00 - 23:00	0.004	ppm
23:00 - 00:00	0.004	ppm
00:00 - 01:00	0.009	ppm
01:00 - 02:00	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.009	ppm
Average 24 hr.	0.006	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummanut Pibunkham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0492 - R6603-0498

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : วัดดอนคำธรรม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084

SAMPLE NO. : 02419-02425  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>2</sup>	0.015	0.014	0.012	ppm
10:00 - 11:00	0.018	0.018	0.024	ppm
11:00 - 12:00	0.023	0.017	0.022	ppm
12:00 - 13:00	0.019	0.015	0.018	ppm
13:00 - 14:00	0.017	0.015	0.020	ppm
14:00 - 15:00	0.016	0.017	0.019	ppm
15:00 - 16:00	0.017	0.018	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.015	0.025	0.023	ppm
17:00 - 18:00	0.016	0.027	0.047	ppm
18:00 - 19:00	0.021	0.023	0.038	ppm
19:00 - 20:00	0.020	0.019	0.024	ppm
20:00 - 21:00	0.018	0.016	0.025	ppm
21:00 - 22:00	0.018	0.015	0.019	ppm
22:00 - 23:00	0.016	0.015	0.017	ppm
23:00 - 00:00	0.016	0.015	0.017	ppm
00:00 - 01:00	0.014	0.015	0.018	ppm
01:00 - 02:00	0.014	0.014	0.019	ppm
02:00 - 03:00	0.016	0.016	0.021	ppm
03:00 - 04:00	0.014	0.014	0.022	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.013	0.020	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.013	0.018	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.014	0.014	ppm
07:00 - 08:00	0.016	0.014	0.014	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.014	0.019	ppm
Maximum 1 hr.	0.023	0.027	0.047	ppm
Average 24 hr.	0.016	0.017	0.021	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0492 - R6603-0498

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดคอนคำวังธรรม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084

SAMPLE NO. : 02419-02425  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/2</sup>	0.023	0.032	0.017	ppm
10:00 - 11:00	0.022	0.037	0.023	ppm
11:00 - 12:00	0.018	0.039	0.014	ppm
12:00 - 13:00	0.019	0.039	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.023	0.016	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.025	0.012	0.026	ppm
15:00 - 16:00	0.037	0.013	0.033	ppm
16:00 - 17:00	0.035	0.020	0.028	ppm
17:00 - 18:00	0.033	0.021	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.034	0.018	0.015	ppm
19:00 - 20:00	0.030	0.023	0.019	ppm
20:00 - 21:00	0.016	0.028	0.019	ppm
21:00 - 22:00	0.012	0.030	0.018	ppm
22:00 - 23:00	0.013	0.027	0.027	ppm
23:00 - 00:00	0.020	0.027	0.025	ppm
00:00 - 01:00	0.021	0.024	0.025	ppm
01:00 - 02:00	0.018	0.021	0.039	ppm
02:00 - 03:00	0.023	0.018	0.025	ppm
03:00 - 04:00	0.017	0.013	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.017	0.012	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.016	0.010	0.023	ppm
06:00 - 07:00	0.018	0.012	0.028	ppm
07:00 - 08:00	0.022	0.012	0.022	ppm
08:00 - 09:00	0.029	0.017	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.037	0.039	0.039	ppm
Average 24 hr.	0.022	0.022	0.021	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2/</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)Approved By   
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0492 - R6603-0498

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : วัดคอนคำธรรม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 4084

SAMPLE NO. : 02419-02425  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/2</sup>	0.022	ppm
10:00 - 11:00	0.023	ppm
11:00 - 12:00	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.021	ppm
13:00 - 14:00	0.023	ppm
14:00 - 15:00	0.024	ppm
15:00 - 16:00	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.004	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.005	ppm
23:00 - 00:00	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.009	ppm
03:00 - 04:00	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.013	ppm
05:00 - 06:00	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.017	ppm
08:00 - 09:00	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	ppm
Average 24 hr.	0.012	ppm
Standard (1 hr.) <sup>/1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)

Approved By

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0464 - R6603-0470

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเถา  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 02391-02397  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.012	0.017	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.018	0.010	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.021	0.006	0.010	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.008	0.013	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.005	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.007	0.007	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.007	0.008	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.008	0.006	0.008	ppm
18:00 - 19:00	0.015	0.011	0.007	ppm
19:00 - 20:00	0.017	0.010	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.007	0.009	0.008	ppm
21:00 - 22:00	0.008	0.021	0.005	ppm
22:00 - 23:00	0.009	0.014	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.009	0.023	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.009	0.023	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.008	0.023	0.016	ppm
02:00 - 03:00	0.018	0.023	0.024	ppm
03:00 - 04:00	0.032	0.023	0.030	ppm
04:00 - 05:00	0.027	0.017	0.027	ppm
05:00 - 06:00	0.021	0.010	0.020	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.006	0.028	ppm
07:00 - 08:00	0.014	0.005	0.021	ppm
08:00 - 09:00	0.017	0.006	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.018	0.007	0.010	ppm
Maximum 1 hr.	0.032	0.023	0.030	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.012	0.014	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhinn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0464 - R6603-0470

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเกา  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 02391-02397  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.010	0.015	0.013	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.015	0.011	ppm
12:00 - 13:00	0.009	0.012	0.009	ppm
13:00 - 14:00	0.009	0.009	0.012	ppm
14:00 - 15:00	0.009	0.013	0.012	ppm
15:00 - 16:00	0.021	0.012	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.015	0.008	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.012	0.009	0.010	ppm
18:00 - 19:00	0.016	0.007	0.008	ppm
19:00 - 20:00	0.019	0.008	0.011	ppm
20:00 - 21:00	0.020	0.008	0.013	ppm
21:00 - 22:00	0.018	0.011	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.010	0.011	0.009	ppm
23:00 - 00:00	0.007	0.009	0.008	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.008	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.008	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.008	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.008	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.006	0.008	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.007	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.007	0.008	0.008	ppm
07:00 - 08:00	0.007	0.007	0.008	ppm
08:00 - 09:00	0.011	0.007	0.008	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.011	0.008	ppm
Maximum 1 hr.	0.021	0.015	0.016	ppm
Average 24 hr.	0.011	0.009	0.009	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhun)

Approved By.

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0464 - R6603-0470

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : วัดอุตะเกา  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6757

SAMPLE NO. : 02391-02397  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.007	ppm
11:00 - 12:00	0.007	ppm
12:00 - 13:00	0.007	ppm
13:00 - 14:00	0.007	ppm
14:00 - 15:00	0.007	ppm
15:00 - 16:00	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.005	ppm
19:00 - 20:00	0.005	ppm
20:00 - 21:00	0.005	ppm
21:00 - 22:00	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.007	ppm
23:00 - 00:00	0.007	ppm
00:00 - 01:00	0.008	ppm
01:00 - 02:00	0.008	ppm
02:00 - 03:00	0.008	ppm
03:00 - 04:00	0.007	ppm
04:00 - 05:00	0.007	ppm
05:00 - 06:00	0.007	ppm
06:00 - 07:00	0.007	ppm
07:00 - 08:00	0.007	ppm
08:00 - 09:00	0.007	ppm
09:00 - 10:00	0.007	ppm
Maximum 1 hr.	0.008	ppm
Average 24 hr.	0.007	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phoiangkhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0450 - R6603-0456

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 02377-02383  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	20-21/02/2023	21-22/02/2023	22-23/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/2</sup>	0.005	0.019	0.024	ppm
12:00 - 13:00	0.005	0.016	0.019	ppm
13:00 - 14:00	0.004	0.027	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.004	0.020	0.024	ppm
15:00 - 16:00	0.005	0.024	0.020	ppm
16:00 - 17:00	0.004	0.023	0.018	ppm
17:00 - 18:00	0.005	0.013	0.015	ppm
18:00 - 19:00	0.005	0.015	0.017	ppm
19:00 - 20:00	0.004	0.012	0.015	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.014	0.015	ppm
21:00 - 22:00	0.004	0.015	0.016	ppm
22:00 - 23:00	0.004	0.014	0.019	ppm
23:00 - 00:00	0.029	0.013	0.019	ppm
00:00 - 01:00	0.034	0.014	0.031	ppm
01:00 - 02:00	0.031	0.019	0.030	ppm
02:00 - 03:00	0.018	0.018	0.028	ppm
03:00 - 04:00	0.019	0.018	0.027	ppm
04:00 - 05:00	0.023	0.017	0.031	ppm
05:00 - 06:00	0.024	0.020	0.031	ppm
06:00 - 07:00	0.025	0.014	0.032	ppm
07:00 - 08:00	0.019	0.016	0.025	ppm
08:00 - 09:00	0.021	0.027	0.020	ppm
09:00 - 10:00	0.014	0.029	0.019	ppm
10:00 - 11:00	0.017	0.029	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.034	0.029	0.032	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.019	0.022	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1/1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>1/2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0450 - R6603-0456

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิต  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 02377-02383  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	23-24/02/2023	24-25/02/2023	25-26/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.015	0.034	0.026	ppm
12:00 - 13:00	0.015	0.034	0.022	ppm
13:00 - 14:00	0.018	0.034	0.021	ppm
14:00 - 15:00	0.017	0.040	0.022	ppm
15:00 - 16:00	0.016	0.021	0.022	ppm
16:00 - 17:00	0.020	0.018	0.023	ppm
17:00 - 18:00	0.031	0.017	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.043	0.016	0.020	ppm
19:00 - 20:00	0.042	0.017	0.021	ppm
20:00 - 21:00	0.036	0.020	0.023	ppm
21:00 - 22:00	0.038	0.022	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.035	0.025	0.022	ppm
23:00 - 00:00	0.034	0.041	0.032	ppm
00:00 - 01:00	0.036	0.046	0.033	ppm
01:00 - 02:00	0.021	0.044	0.015	ppm
02:00 - 03:00	0.019	0.027	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.015	0.020	0.012	ppm
04:00 - 05:00	0.013	0.016	0.012	ppm
05:00 - 06:00	0.013	0.021	0.012	ppm
06:00 - 07:00	0.015	0.039	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.016	0.029	0.018	ppm
08:00 - 09:00	0.020	0.031	0.020	ppm
09:00 - 10:00	0.015	0.029	0.018	ppm
10:00 - 11:00	0.028	0.029	0.017	ppm
Maximum 1 hr.	0.043	0.046	0.033	ppm
Average 24 hr.	0.024	0.028	0.020	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tumman Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By 

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

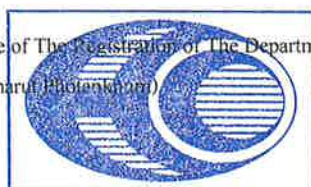
Report No. R6603-0450 - R6603-0456

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงเรียนบ้านห้วยสาธิตา  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model M200E S/N 3998

SAMPLE NO. : 02377-02383  
SAMPLING DATE : 20-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME / DATE	26-27/02/2023	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>2</sup>	0.019	ppm
12:00 - 13:00	0.022	ppm
13:00 - 14:00	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.019	ppm
15:00 - 16:00	0.018	ppm
16:00 - 17:00	0.016	ppm
17:00 - 18:00	0.020	ppm
18:00 - 19:00	0.026	ppm
19:00 - 20:00	0.016	ppm
20:00 - 21:00	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.023	ppm
22:00 - 23:00	0.023	ppm
23:00 - 00:00	0.026	ppm
00:00 - 01:00	0.017	ppm
01:00 - 02:00	0.017	ppm
02:00 - 03:00	0.014	ppm
03:00 - 04:00	0.017	ppm
04:00 - 05:00	0.014	ppm
05:00 - 06:00	0.017	ppm
06:00 - 07:00	0.026	ppm
07:00 - 08:00	0.027	ppm
08:00 - 09:00	0.028	ppm
09:00 - 10:00	0.025	ppm
10:00 - 11:00	0.024	ppm
Maximum 1 hr.	0.028	ppm
Average 24 hr.	0.021	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photekham)Approved By:   
(MS. THANATPORN KLINSOPON)

10/03/2023

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

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA65-R0323

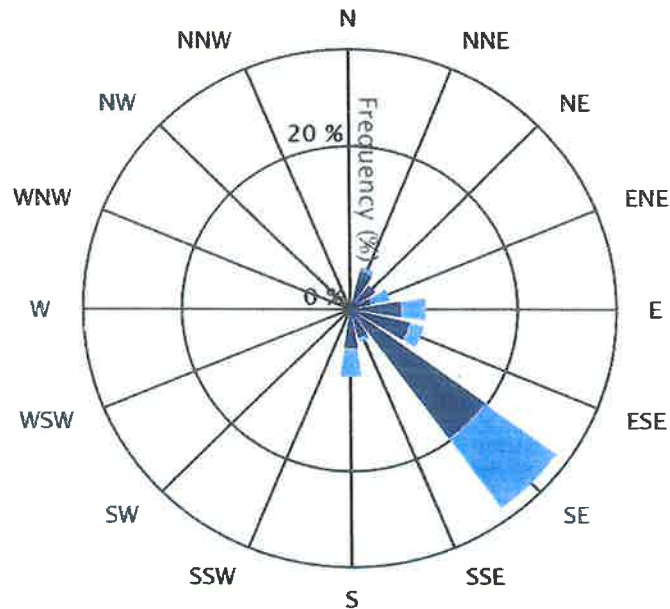
บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด

Sample No. 02440

จุดตรวจวัด : วัดดอนตำรังธรรม

วันที่ตรวจวัด : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566

Calm 25.0 %


 0.4-1.9
  2.0-3.9
  4.0-5.9
  6.0-7.9
  8.0-9.9
  > 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	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	
N	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NNE	4.8	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NE	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6
ENE	2.4	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8
E	6.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	9.0
ESE	7.1	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	8.9
SE	19.6	10.7	0.0	0.0	0.0	0.0	30.3
SSE	3.6	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.2
S	4.8	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	8.4
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	25.0						

COPY

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA66-R0323

## บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

Sample No. 02440

## จุดตรวจวัด : วัดดอนคำธรรม

## วันที่ตรวจวัด : 20-27 กุมภาพันธ์ 2566

เวลา	20-21 กุมภาพันธ์ 2566		21-22 กุมภาพันธ์ 2566		22-23 กุมภาพันธ์ 2566		23-24 กุมภาพันธ์ 2566		24-25 กุมภาพันธ์ 2566		25-26 กุมภาพันธ์ 2566		26-27 กุมภาพันธ์ 2566	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
09:00-10:00	1.8	ENE	2.2	SE	1.8	SE	0.4	ESE	0.4	SE	1.8	S	1.8	SSE
10:00-11:00	1.3	ENE	1.8	SE	2.2	SE	1.3	SE	0.9	ESE	2.7	S	2.7	S
11:00-12:00	1.8	NE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	SE	0.9	SE	3.1	S	2.7	SSE
12:00-13:00	1.3	NE	2.2	SE	2.2	SE	1.8	SE	1.3	SE	2.7	S	2.7	SE
13:00-14:00	0.9	NE	2.2	SE	2.2	SE	2.2	E	1.8	E	3.1	S	2.7	SE
14:00-15:00	0.0	-	1.8	E	2.2	E	1.8	E	2.2	NNE	2.7	S	2.7	SE
15:00-16:00	0.0	-	1.3	E	2.2	E	1.8	NNE	1.8	ESE	2.2	SE	3.1	SE
16:00-17:00	0.0	-	1.8	E	1.8	E	1.3	NNE	1.8	SE	2.2	ESE	2.7	SE
17:00-18:00	0.0	-	1.3	NNE	1.8	NE	1.3	NNE	2.2	SE	2.2	ESE	2.2	ESE
18:00-19:00	0.0	-	1.3	NNE	1.3	E	0.9	NNE	1.8	ESE	2.7	SE	2.7	SE
19:00-20:00	1.3	E	0.4	NNE	0.4	E	0.4	NNE	0.9	ESE	1.8	SE	1.8	SE
20:00-21:00	1.3	ESE	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.4	SSE	1.3	ESE	0.4	NE
21:00-22:00	1.8	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.4	ENE
22:00-23:00	2.2	E	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	ESE	1.3	SE
23:00-00:00	3.1	E	0.4	SSE	0.0	-	0.4	NW	0.0	-	1.3	ESE	1.3	SE
00:00-01:00	3.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	1.8	ESE	1.3	SE
01:00-02:00	3.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.9	SE	0.9	SE
02:00-03:00	3.1	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.9	S
03:00-04:00	2.7	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	SE	1.3	SE	0.4	SSE
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SE	0.4	ESE	1.3	SE	0.4	SE
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SE	0.4	S	1.3	SE	0.4	SE
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	S	0.9	SE	0.9	S
07:00-08:00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.4	NE	1.3	S	0.9	SE	0.9	SE
08:00-09:00	1.3	S	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	1.8	S	1.3	SE	1.8	SSE

COPY

## Test Report

Request No : W6601372

Report No : 6601-1708

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited, \*\*  
Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000 \*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 \*\* Sample No : W 66011379  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 17/01/2023 \*\*  
Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 9:47 AM \*\*  
Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 18/01/2023  
Tested Date : 18/01/2023 - 25/01/2023 Reported Date : 26/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	69	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,676	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	27	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)

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, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-จ-8334) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-จ-4377)  
26/01/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-จ-2205)  
26/01/2023

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



## Test Report

Request No : W6601372

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited.

Report No : 6601- 1708

Address : 700/370 Moo.6 T.Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 Sample No : W 66011379

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Sampling Date : 17/01/2023

Sampling By : Customer Sampling Time : 9:47 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 18/01/2023

Tested Date : 18/01/2023 - 25/01/2023 Reported Date : 27/01/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	593.0	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
27/01/2023

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

COPY



## Test Report

Request No : W6602224

Report No : 6602-1167

Customer : Amata B.Grimm Power I Limited. \*\*  
Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmadaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000 \*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1 \*\* Sample No : W 66021000  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 07/02/2023 \*\*  
Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 8:50 AM \*\*  
Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 08/02/2023  
Tested Date : 08/02/2023 - 16/02/2023 Reported Date : 17/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/l	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	4.4	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/l	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	60	≤750
Oil and Grease @	mg/l	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.7	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/l	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,192	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/l	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	67	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)

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, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul (จ-003-จ-8334) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
17/02/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ค-2205)  
17/02/2023

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



## Test Report

Request No : W6602224

Report No : 6602-1167

Customer : Amata B.Grimm Power I Limited.

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

Sample No : W 66021000

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 07/02/2023

Sampling By : Customer

Sampling Time : 8:50 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/02/2023

Tested Date : 08/02/2023 - 16/02/2023

Reported Date : 17/02/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	1,440	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

17/02/2023

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

COPY

## Test Report

Request No : W6603172

Report No : 6603-1031

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited, \*\*  
Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000 \*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหิน ABP1 \*\* Sample No : W 66030830  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 07/03/2023 \*\*  
Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 9:20 AM \*\*  
Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 08/03/2023  
Tested Date : 08/03/2023 - 15/03/2023 Reported Date : 17/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	56	≤ 750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	28	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	960	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	40	≤ 200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)


2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

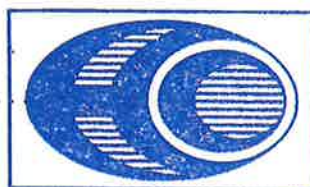
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.


4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-7280) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By :   
(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-4377)  
17/03/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :   
(Mr. Kawee Suthasub)  
(จ-003-ก-2205)  
17/03/2023

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

**COPY**

## Test Report

Request No : W6603172

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited.

Report No : 6603- 1031

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

Sample No : W 66030830

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 07/03/2023

Sampling By : Customer

Sampling Time : 9:20 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/03/2023

Tested Date : 08/03/2023 - 15/03/2023

Reported Date : 17/03/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	1,111	-


Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

17/03/2023

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

COPY



## Test Report

Request No : W6604233  
Report No : 6604-1886-1

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited. \*\*  
Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng , Amphur Muang , Chonburi 20000 \*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI \*\* Sample No : W 66040939  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 06/04/2023 \*\*  
Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 10:20 AM \*\*  
Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 07/04/2023  
Tested Date : 07/04/2023 - 22/04/2023 Reported Date : 09/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1/</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	88	≤750
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	8.0	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,040	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	51	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)

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, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-4377)

09/05/2023

SUPPLEMENT TO TEST REPORT NO. 6604-1886



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ค-2205)

09/05/2023

**COPY**



## Test Report

Request No : W6604233

Report No : 6604-1886

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited.

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI Sample No : W 66040939

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Sampling Date : 06/04/2023

Sampling By : Customer Sampling Time : 10:20 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 07/04/2023

Tested Date : 07/04/2023 - 22/04/2023 Reported Date : 27/04/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/I
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	1,638	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-จ-5637)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

27/04/2023

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

COPY

## Test Report

Request No : W6605222

Report No : 6605-1458

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited. \*\*

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000 \*\*

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าชุมชนชาติ ABPI \*\* Sample No : W 66050865

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 09/05/2023 \*\*

Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 9:00 AM \*\*

Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 10/05/2023

Tested Date : 10/05/2023 - 20/05/2023 Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.7	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	83	≤750
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 C (SM:2540C)	1,545	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 C (SM:2540D)	50	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)

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, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Mr. Kawee Suthasub is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Supharerk Phatklang (จ-003-ก-5637) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-4377)

22/05/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Mr. Kawee Suthasub)

(จ-003-ก-2205)

22/05/2023

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

**COPY**

## Test Report

Request No : W6605222

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited.

Report No : 6605-1458

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

Sample No : W 66050865

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 09/05/2023

Sampling By : Customer

Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 10/05/2023

Tested Date : 10/05/2023 - 20/05/2023

Reported Date : 22/05/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	985.0	

Physical Apperance : 1. Sample : yellow , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

22/05/2023

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

COPY

## Test Report

Request No : W6606154

Report No : 6606-1478

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited. \*\*  
Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000 \*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI \*\* Sample No : W 66060649  
Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ \*\* Sampling Date : 06/06/2023 \*\*  
Sampling By : ETC \*\* Sampling Time : 9:00 AM \*\*  
Sampling Method : Grab \*\* Received Date : 07/06/2023  
Tested Date : 08/06/2023 - 16/06/2023 Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	< 2.0	≤ 500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	66	≤ 750
Oil and Grease *	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	< 3.0	≤ 10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.3	5.5-9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	32	≤ 45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 °C (SM:2540C)	1,184	≤ 3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)	15	≤ 200

Physical Appearance : 1. Sample : white, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /l Standard for Discharging Wastewater into the Central Wastewater Treatment System in Amata City Chonburi (2017)

2. # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS, SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

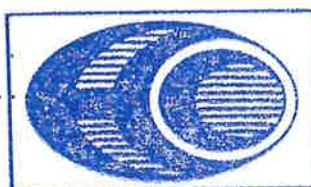
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ค-7280) \*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ค-4377)  
19/06/2023



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ค-4367)  
19/06/2023

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

**COPY**

## Test Report

Request No : W6606154

Customer : Amata B.Grimm Power 1 Limited.

Report No : 6606-1478

Address : 700/370 Moo.6 T. Nongmaidaeng, Amphur Muang, Chonburi 20000

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI Sample No : W 66060649

Sample Name : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ Sampling Date : 06/06/2023

Sampling By : Customer Sampling Time : 9:00 AM

Sampling Method : Grab Received Date : 07/06/2023

Tested Date : 08/06/2023 - 16/06/2023 Reported Date : 19/06/2023

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	1,023	

Physical Apperance : 1. Sample : white , lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, 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 (2017)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

19/06/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0506

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02433  
MEASURING DATE : 20-21/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	20-21/02/2023 ( $L_{eq}$ )	20-21/02/2023 ( $L_{max}$ )	20-21/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	54.5	79.7	49.5	dB(A)
11:00 - 12:00	55.4	73.3	49.9	dB(A)
12:00 - 13:00	55.2	71.7	50.1	dB(A)
13:00 - 14:00	55.1	70.8	49.8	dB(A)
14:00 - 15:00	53.9	77.4	50.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.0	75.1	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	54.3	72.4	49.5	dB(A)
17:00 - 18:00	55.9	74.5	50.3	dB(A)
18:00 - 19:00	56.7	74.9	51.8	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	73.0	50.6	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	76.4	50.6	dB(A)
21:00 - 22:00	53.8	71.0	49.2	dB(A)
22:00 - 23:00	51.0	72.2	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	49.8	68.3	45.4	dB(A)
00:00 - 01:00	48.5	71.0	43.8	dB(A)
01:00 - 02:00	47.9	68.8	42.5	dB(A)
02:00 - 03:00	46.0	66.3	41.7	dB(A)
03:00 - 04:00	46.3	65.1	42.3	dB(A)
04:00 - 05:00	45.8	73.1	41.6	dB(A)
05:00 - 06:00	47.6	66.1	42.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.2	73.4	46.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.4	78.7	51.1	dB(A)
08:00 - 09:00	59.6	87.5	53.3	dB(A)
09:00 - 10:00	56.1	76.3	50.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{1/2}$	$115^{1/1}, 115^{1/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phorakham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0507

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ้อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02434  
MEASURING DATE : 21-22/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	21-22/02/2023 ( $L_{eq}$ )	21-22/02/2023 ( $L_{max}$ )	21-22/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	56.2	84.8	50.1	dB(A)
11:00 - 12:00	56.0	71.9	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	57.0	81.5	50.2	dB(A)
13:00 - 14:00	57.4	78.1	55.1	dB(A)
14:00 - 15:00	58.2	74.6	55.1	dB(A)
15:00 - 16:00	55.4	75.2	50.5	dB(A)
16:00 - 17:00	54.4	85.5	48.3	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	75.7	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	56.0	85.5	51.3	dB(A)
19:00 - 20:00	55.2	76.6	50.2	dB(A)
20:00 - 21:00	55.3	72.4	50.2	dB(A)
21:00 - 22:00	54.7	77.6	49.6	dB(A)
22:00 - 23:00	51.1	72.4	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	50.0	70.1	44.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.7	70.3	43.7	dB(A)
01:00 - 02:00	49.2	70.9	42.1	dB(A)
02:00 - 03:00	47.5	72.8	41.6	dB(A)
03:00 - 04:00	50.5	83.5	41.6	dB(A)
04:00 - 05:00	47.4	67.7	41.8	dB(A)
05:00 - 06:00	47.8	68.1	42.9	dB(A)
06:00 - 07:00	51.4	68.9	46.2	dB(A)
07:00 - 08:00	57.5	75.3	52.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.6	79.5	53.3	dB(A)
09:00 - 10:00	55.8	75.5	50.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.5	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}$ , $70^{1/2}$	$115^{1/1}$ , $115^{1/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhongs)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0508

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02435  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	22-23/02/2023 ( $L_{eq}$ )	22-23/02/2023 ( $L_{max}$ )	22-23/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>73</sup>	56.1	79.1	50.0	dB(A)
11:00 - 12:00	56.4	75.0	50.6	dB(A)
12:00 - 13:00	55.8	78.2	50.1	dB(A)
13:00 - 14:00	55.4	73.9	49.4	dB(A)
14:00 - 15:00	53.8	71.4	48.7	dB(A)
15:00 - 16:00	55.1	75.0	48.9	dB(A)
16:00 - 17:00	55.2	83.0	49.3	dB(A)
17:00 - 18:00	56.3	78.8	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	59.0	94.2	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	59.8	88.2	52.2	dB(A)
20:00 - 21:00	57.1	73.5	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	57.6	75.8	53.3	dB(A)
22:00 - 23:00	53.9	78.4	48.2	dB(A)
23:00 - 00:00	49.1	73.5	44.0	dB(A)
00:00 - 01:00	49.3	70.3	42.3	dB(A)
01:00 - 02:00	47.4	67.1	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	45.4	66.5	41.4	dB(A)
03:00 - 04:00	47.2	68.2	41.5	dB(A)
04:00 - 05:00	46.4	70.7	41.0	dB(A)
05:00 - 06:00	48.2	69.8	43.5	dB(A)
06:00 - 07:00	51.3	73.8	45.8	dB(A)
07:00 - 08:00	56.8	76.7	51.0	dB(A)
08:00 - 09:00	58.8	79.7	53.5	dB(A)
09:00 - 10:00	56.7	80.2	50.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.2	-	dB(A)
Standard	$70^{11}, 70^{12}$	$115^{11}, 115^{12}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakamm)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0509

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เทวาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02436  
MEASURING DATE : 23-24/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	23-24/02/2023 ( $L_{eq}$ )	23-24/02/2023 ( $L_{max}$ )	23-24/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	54.1	75.4	48.5	dB(A)
11:00 - 12:00	56.7	80.0	50.2	dB(A)
12:00 - 13:00	55.0	74.7	49.7	dB(A)
13:00 - 14:00	53.9	72.8	48.0	dB(A)
14:00 - 15:00	55.7	79.3	52.4	dB(A)
15:00 - 16:00	58.0	70.3	56.9	dB(A)
16:00 - 17:00	58.0	76.3	55.1	dB(A)
17:00 - 18:00	56.1	77.7	50.3	dB(A)
18:00 - 19:00	57.7	82.6	52.1	dB(A)
19:00 - 20:00	56.6	79.0	51.7	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	81.0	50.4	dB(A)
21:00 - 22:00	55.0	75.3	49.6	dB(A)
22:00 - 23:00	51.8	71.5	46.3	dB(A)
23:00 - 00:00	50.9	72.8	45.9	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	69.6	44.8	dB(A)
01:00 - 02:00	47.8	70.8	43.0	dB(A)
02:00 - 03:00	50.9	72.3	43.2	dB(A)
03:00 - 04:00	51.2	70.2	42.7	dB(A)
04:00 - 05:00	49.4	67.8	43.0	dB(A)
05:00 - 06:00	49.4	69.8	44.8	dB(A)
06:00 - 07:00	51.5	69.2	47.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	79.2	50.4	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	83.8	51.9	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	77.5	50.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	58.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.8	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanachum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

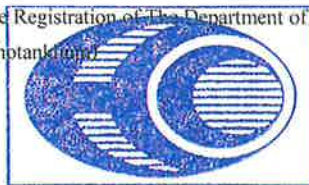
Report No. R6603-0510

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหิน ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02437  
MEASURING DATE : 24-25/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	24-25/02/2023 ( $L_{eq}$ )	24-25/02/2023 ( $L_{max}$ )	24-25/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	56.6	75.3	52.7	dB(A)
11:00 - 12:00	54.9	76.1	49.2	dB(A)
12:00 - 13:00	54.3	72.3	49.1	dB(A)
13:00 - 14:00	54.9	73.2	49.7	dB(A)
14:00 - 15:00	55.4	76.3	50.0	dB(A)
15:00 - 16:00	54.5	80.8	49.1	dB(A)
16:00 - 17:00	55.1	82.5	50.2	dB(A)
17:00 - 18:00	56.2	78.7	51.3	dB(A)
18:00 - 19:00	57.8	81.1	52.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.1	81.8	52.1	dB(A)
20:00 - 21:00	57.5	90.7	51.7	dB(A)
21:00 - 22:00	54.4	72.0	50.5	dB(A)
22:00 - 23:00	52.0	69.5	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	79.7	45.1	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	72.2	44.2	dB(A)
01:00 - 02:00	49.3	73.4	44.1	dB(A)
02:00 - 03:00	47.8	73.7	42.6	dB(A)
03:00 - 04:00	47.7	68.7	42.5	dB(A)
04:00 - 05:00	46.9	70.1	41.8	dB(A)
05:00 - 06:00	48.9	75.2	43.7	dB(A)
06:00 - 07:00	52.3	75.2	47.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.7	73.0	50.0	dB(A)
08:00 - 09:00	57.6	75.4	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.5	72.1	51.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

**REMARK :** <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakongkarn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0511

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02438  
MEASURING DATE : 25-26/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	25-26/02/2023 ( $L_{eq}$ )	25-26/02/2023 ( $L_{max}$ )	25-26/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	57.2	74.7	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	58.7	78.5	53.2	dB(A)
12:00 - 13:00	60.0	89.6	54.4	dB(A)
13:00 - 14:00	58.0	76.4	53.0	dB(A)
14:00 - 15:00	56.1	70.7	52.0	dB(A)
15:00 - 16:00	55.9	71.9	50.5	dB(A)
16:00 - 17:00	57.0	76.9	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	59.3	89.6	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	59.3	86.7	51.2	dB(A)
19:00 - 20:00	55.5	77.9	50.9	dB(A)
20:00 - 21:00	56.7	80.4	52.5	dB(A)
21:00 - 22:00	55.0	70.4	51.4	dB(A)
22:00 - 23:00	53.5	76.0	49.6	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	77.5	47.9	dB(A)
00:00 - 01:00	52.7	74.5	47.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.2	78.5	46.5	dB(A)
02:00 - 03:00	54.5	88.0	44.4	dB(A)
03:00 - 04:00	51.9	72.6	45.0	dB(A)
04:00 - 05:00	50.4	71.8	44.6	dB(A)
05:00 - 06:00	51.2	73.3	45.6	dB(A)
06:00 - 07:00	51.9	80.1	46.5	dB(A)
07:00 - 08:00	54.1	74.7	48.1	dB(A)
08:00 - 09:00	56.4	75.6	50.8	dB(A)
09:00 - 10:00	57.0	77.4	51.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.6	-	dB(A)
Standard	$70^{1/1}, 70^{2/2}$	$115^{1/1}, 115^{2/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhuan)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0512

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
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 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	26-27/02/2023 ( $L_{eq}$ )	26-27/02/2023 ( $L_{max}$ )	26-27/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	57.6	79.1	52.0	dB(A)
11:00 - 12:00	58.1	77.0	52.6	dB(A)
12:00 - 13:00	57.3	81.3	51.4	dB(A)
13:00 - 14:00	57.2	74.3	52.5	dB(A)
14:00 - 15:00	55.7	72.9	51.4	dB(A)
15:00 - 16:00	55.3	76.9	49.9	dB(A)
16:00 - 17:00	55.6	77.3	51.0	dB(A)
17:00 - 18:00	55.6	74.8	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.2	80.0	50.2	dB(A)
19:00 - 20:00	52.8	73.0	49.0	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	85.6	48.9	dB(A)
21:00 - 22:00	53.4	77.3	48.7	dB(A)
22:00 - 23:00	51.8	74.5	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	50.7	69.1	46.1	dB(A)
00:00 - 01:00	50.7	73.7	45.7	dB(A)
01:00 - 02:00	50.9	75.0	43.9	dB(A)
02:00 - 03:00	46.6	68.8	41.6	dB(A)
03:00 - 04:00	46.4	69.7	41.1	dB(A)
04:00 - 05:00	46.1	65.4	41.4	dB(A)
05:00 - 06:00	48.9	72.6	41.4	dB(A)
06:00 - 07:00	50.8	73.1	45.3	dB(A)
07:00 - 08:00	55.0	72.7	50.7	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	76.1	52.8	dB(A)
09:00 - 10:00	56.6	75.0	51.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	57.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	85.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11</sup> , 70 <sup>12</sup>	115 <sup>11</sup> , 115 <sup>12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankh...

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No, LA66-R0323

Report No, R6603-0499

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02426  
 MEASURING DATE : 20-21/02/2023  
 RECEIVED DATE : 27/02/2023  
 REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	20-21/02/2023 ( $L_{eq}$ )	20-21/02/2023 ( $L_{max}$ )	20-21/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>/3</sup>	61.0	75.6	59.3	dB(A)
11:00 - 12:00	61.1	73.5	60.0	dB(A)
12:00 - 13:00	62.1	68.9	61.2	dB(A)
13:00 - 14:00	61.3	74.0	60.4	dB(A)
14:00 - 15:00	62.0	68.6	61.0	dB(A)
15:00 - 16:00	62.0	73.2	60.8	dB(A)
16:00 - 17:00	62.2	74.2	61.2	dB(A)
17:00 - 18:00	63.1	92.4	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.6	72.2	61.6	dB(A)
19:00 - 20:00	63.2	73.8	62.4	dB(A)
20:00 - 21:00	62.1	72.1	61.1	dB(A)
21:00 - 22:00	62.1	70.3	61.1	dB(A)
22:00 - 23:00	61.8	69.8	60.8	dB(A)
23:00 - 00:00	61.6	66.4	60.7	dB(A)
00:00 - 01:00	60.4	67.1	59.7	dB(A)
01:00 - 02:00	59.9	69.1	59.2	dB(A)
02:00 - 03:00	60.0	64.9	59.3	dB(A)
03:00 - 04:00	60.4	65.4	59.8	dB(A)
04:00 - 05:00	60.6	65.3	60.0	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	65.4	60.1	dB(A)
06:00 - 07:00	60.6	70.6	60.1	dB(A)
07:00 - 08:00	61.0	73.4	60.3	dB(A)
08:00 - 09:00	61.9	80.9	59.9	dB(A)
09:00 - 10:00	63.9	96.5	60.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0500

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02427  
MEASURING DATE : 21-22/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	21-22/02/2023 ( $L_{eq}$ )	21-22/02/2023 ( $L_{max}$ )	21-22/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00	62.8	85.5	60.8	dB(A)
11:00 - 12:00	64.7	87.1	61.2	dB(A)
12:00 - 13:00	61.5	68.0	60.7	dB(A)
13:00 - 14:00	61.8	73.8	60.9	dB(A)
14:00 - 15:00	64.2	86.3	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	64.2	86.5	61.7	dB(A)
16:00 - 17:00	62.0	76.1	60.9	dB(A)
17:00 - 18:00	62.7	80.8	61.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.2	66.3	61.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.9	72.0	62.0	dB(A)
20:00 - 21:00	61.4	66.1	60.6	dB(A)
21:00 - 22:00	61.9	66.5	60.8	dB(A)
22:00 - 23:00	61.7	66.9	60.8	dB(A)
23:00 - 00:00	61.3	66.9	60.5	dB(A)
00:00 - 01:00	60.6	67.8	60.0	dB(A)
01:00 - 02:00	59.8	66.1	59.2	dB(A)
02:00 - 03:00	60.5	69.8	59.8	dB(A)
03:00 - 04:00	60.3	64.4	59.8	dB(A)
04:00 - 05:00	60.4	65.6	59.8	dB(A)
05:00 - 06:00	60.5	66.7	59.9	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	67.3	60.4	dB(A)
07:00 - 08:00	61.7	77.5	60.9	dB(A)
08:00 - 09:00	62.7	82.5	60.4	dB(A)
09:00 - 10:00	63.2	81.9	61.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.1	-	dB(A)
Standard	$70^{/1}, 70^{/2}$	$115^{/1}, 115^{/2}$	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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





Request No. LA66-R0323

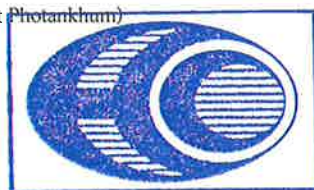
Report No. R6603-0501

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02428  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	22-23/02/2023 ( $L_{eq}$ )	22-23/02/2023 ( $L_{max}$ )	22-23/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1)</sup>	66.5	91.5	61.6	dB(A)
11:00 - 12:00	66.7	101.5	61.1	dB(A)
12:00 - 13:00	61.7	67.7	60.8	dB(A)
13:00 - 14:00	62.3	77.7	61.4	dB(A)
14:00 - 15:00	64.0	83.8	61.1	dB(A)
15:00 - 16:00	63.3	89.5	61.3	dB(A)
16:00 - 17:00	63.1	84.6	60.9	dB(A)
17:00 - 18:00	61.7	72.7	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	62.2	69.0	61.2	dB(A)
19:00 - 20:00	63.3	74.9	62.3	dB(A)
20:00 - 21:00	62.1	68.0	61.2	dB(A)
21:00 - 22:00	61.4	66.2	60.3	dB(A)
22:00 - 23:00	61.8	67.6	60.7	dB(A)
23:00 - 00:00	61.3	66.9	60.3	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	68.4	60.2	dB(A)
01:00 - 02:00	60.6	68.2	60.1	dB(A)
02:00 - 03:00	60.2	68.7	59.6	dB(A)
03:00 - 04:00	60.5	69.9	59.8	dB(A)
04:00 - 05:00	60.8	67.0	60.2	dB(A)
05:00 - 06:00	60.7	67.7	60.1	dB(A)
06:00 - 07:00	61.0	70.9	60.4	dB(A)
07:00 - 08:00	61.6	74.6	60.9	dB(A)
08:00 - 09:00	62.3	82.5	60.8	dB(A)
09:00 - 10:00	63.2	83.2	60.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	101.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY



Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0502

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02429  
MEASURING DATE : 23-24/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	23-24/02/2023 ( $L_{eq}$ )	23-24/02/2023 ( $L_{max}$ )	23-24/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>/3</sup>	63.6	83.6	61.4	dB(A)
11:00 - 12:00	65.5	94.7	63.2	dB(A)
12:00 - 13:00	61.9	70.6	61.0	dB(A)
13:00 - 14:00	61.9	69.1	60.8	dB(A)
14:00 - 15:00	63.2	93.0	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	62.0	82.4	60.5	dB(A)
16:00 - 17:00	61.8	71.9	60.6	dB(A)
17:00 - 18:00	62.0	77.4	60.7	dB(A)
18:00 - 19:00	63.0	86.3	61.0	dB(A)
19:00 - 20:00	63.0	68.4	61.9	dB(A)
20:00 - 21:00	61.5	67.9	60.2	dB(A)
21:00 - 22:00	61.7	67.6	60.4	dB(A)
22:00 - 23:00	62.4	68.2	60.9	dB(A)
23:00 - 00:00	61.9	74.6	60.6	dB(A)
00:00 - 01:00	60.7	67.2	60.2	dB(A)
01:00 - 02:00	60.6	66.0	60.0	dB(A)
02:00 - 03:00	61.2	66.7	60.7	dB(A)
03:00 - 04:00	60.5	68.0	59.9	dB(A)
04:00 - 05:00	60.7	67.6	60.1	dB(A)
05:00 - 06:00	61.1	67.8	60.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.2	71.5	60.6	dB(A)
07:00 - 08:00	61.3	73.8	60.5	dB(A)
08:00 - 09:00	61.4	80.5	60.2	dB(A)
09:00 - 10:00	61.7	96.2	59.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.2	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1</sup> , 70 <sup>/2</sup>	115 <sup>/1</sup> , 115 <sup>/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0503

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02430  
MEASURING DATE : 24-25/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	24-25/02/2023 ( $L_{eq}$ )	24-25/02/2023 ( $L_{max}$ )	24-25/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1/3</sup>	64.9	89.3	60.1	dB(A)
11:00 - 12:00	61.9	69.4	60.9	dB(A)
12:00 - 13:00	62.9	82.6	61.5	dB(A)
13:00 - 14:00	63.5	80.9	62.7	dB(A)
14:00 - 15:00	64.8	88.4	61.2	dB(A)
15:00 - 16:00	66.8	92.3	61.5	dB(A)
16:00 - 17:00	61.6	77.2	59.9	dB(A)
17:00 - 18:00	60.9	71.5	60.0	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	67.6	60.3	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	71.7	61.6	dB(A)
20:00 - 21:00	62.0	70.3	61.3	dB(A)
21:00 - 22:00	62.0	68.1	61.0	dB(A)
22:00 - 23:00	61.2	67.8	60.1	dB(A)
23:00 - 00:00	61.1	67.8	60.2	dB(A)
00:00 - 01:00	60.9	68.8	60.4	dB(A)
01:00 - 02:00	60.8	68.0	60.3	dB(A)
02:00 - 03:00	60.7	64.8	60.2	dB(A)
03:00 - 04:00	60.4	65.5	59.8	dB(A)
04:00 - 05:00	60.6	65.7	60.1	dB(A)
05:00 - 06:00	60.9	66.9	60.4	dB(A)
06:00 - 07:00	61.1	70.5	60.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.3	72.8	60.7	dB(A)
08:00 - 09:00	61.8	91.8	60.0	dB(A)
09:00 - 10:00	62.0	82.7	58.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	92.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1</sup> , 70 <sup>1/2</sup>	115 <sup>1/1</sup> , 115 <sup>1/2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0504

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02431  
MEASURING DATE : 25-26/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	25-26/02/2023 ( $L_{eq}$ )	25-26/02/2023 ( $L_{max}$ )	25-26/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>1)</sup>	62.6	80.3	60.2	dB(A)
11:00 - 12:00	61.6	79.4	59.8	dB(A)
12:00 - 13:00	60.4	75.0	59.3	dB(A)
13:00 - 14:00	60.3	72.9	59.2	dB(A)
14:00 - 15:00	60.4	69.6	59.4	dB(A)
15:00 - 16:00	61.5	76.0	60.3	dB(A)
16:00 - 17:00	62.0	74.9	60.8	dB(A)
17:00 - 18:00	62.0	73.2	61.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.4	73.5	61.6	dB(A)
19:00 - 20:00	63.0	68.7	62.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.7	67.8	60.8	dB(A)
21:00 - 22:00	62.0	67.5	61.0	dB(A)
22:00 - 23:00	62.2	68.2	61.2	dB(A)
23:00 - 00:00	61.9	67.3	60.9	dB(A)
00:00 - 01:00	60.9	66.1	59.9	dB(A)
01:00 - 02:00	60.5	67.6	59.4	dB(A)
02:00 - 03:00	60.7	71.3	59.4	dB(A)
03:00 - 04:00	60.5	67.7	59.4	dB(A)
04:00 - 05:00	60.4	68.6	59.2	dB(A)
05:00 - 06:00	60.2	69.8	59.1	dB(A)
06:00 - 07:00	60.9	69.1	59.9	dB(A)
07:00 - 08:00	60.5	73.8	59.5	dB(A)
08:00 - 09:00	59.6	74.1	58.9	dB(A)
09:00 - 10:00	60.5	75.0	58.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	67.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1)</sup> , 70 <sup>2)</sup>	115 <sup>1)</sup> , 115 <sup>2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0323

Report No. R6603-0505

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
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 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 02432  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

TIME \ DATE	26-27/02/2023 ( $L_{eq}$ )	26-27/02/2023 ( $L_{max}$ )	26-27/02/2023 ( $L_{90}$ )	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>13</sup>	60.0	78.2	58.3	dB(A)
11:00 - 12:00	60.5	76.6	58.3	dB(A)
12:00 - 13:00	59.9	73.3	58.5	dB(A)
13:00 - 14:00	59.9	72.8	58.6	dB(A)
14:00 - 15:00	60.8	81.0	59.2	dB(A)
15:00 - 16:00	60.7	83.5	59.1	dB(A)
16:00 - 17:00	60.2	74.6	59.1	dB(A)
17:00 - 18:00	60.2	70.1	59.2	dB(A)
18:00 - 19:00	60.6	70.6	59.4	dB(A)
19:00 - 20:00	61.6	67.0	60.7	dB(A)
20:00 - 21:00	59.8	67.8	58.8	dB(A)
21:00 - 22:00	60.3	68.1	59.2	dB(A)
22:00 - 23:00	59.7	67.5	59.0	dB(A)
23:00 - 00:00	59.2	67.4	58.6	dB(A)
00:00 - 01:00	59.2	66.9	58.5	dB(A)
01:00 - 02:00	59.5	68.2	58.8	dB(A)
02:00 - 03:00	59.7	66.1	59.1	dB(A)
03:00 - 04:00	59.5	66.3	58.9	dB(A)
04:00 - 05:00	59.7	65.9	59.1	dB(A)
05:00 - 06:00	59.7	65.9	59.1	dB(A)
06:00 - 07:00	60.4	72.7	59.7	dB(A)
07:00 - 08:00	60.5	80.4	59.6	dB(A)
08:00 - 09:00	60.1	73.4	59.2	dB(A)
09:00 - 10:00	62.4	91.4	59.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	60.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1</sup> , 70 <sup>2</sup>	115 <sup>1</sup> , 115 <sup>2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้เค้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าชุมชนชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>3</sup>	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
10:05 - 10:10	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
10:10 - 10:15	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
10:15 - 10:20	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
10:20 - 10:25	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
10:25 - 10:30	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
10:30 - 10:35	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
10:35 - 10:40	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
10:40 - 10:45	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
10:45 - 10:50	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
10:50 - 10:55	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
10:55 - 11:00	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
11:00 - 11:05	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
11:05 - 11:10	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
11:10 - 11:15	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
11:15 - 11:20	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
11:20 - 11:25	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
11:25 - 11:30	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
11:30 - 11:35	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
11:35 - 11:40	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
11:40 - 11:45	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
11:45 - 11:50	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
11:50 - 11:55	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
11:55 - 12:00	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
12:00 - 12:05	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
12:05 - 12:10	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
12:10 - 12:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
12:15 - 12:20	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
12:20 - 12:25	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
12:25 - 12:30	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
12:35 - 12:40	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
12:40 - 12:45	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
12:45 - 12:50	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
12:50 - 12:55	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
12:55 - 13:00	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
13:00 - 13:05	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
13:05 - 13:10	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
13:10 - 13:15	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
13:15 - 13:20	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
13:20 - 13:25	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
13:25 - 13:30	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
13:30 - 13:35	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
13:35 - 13:40	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
13:40 - 13:45	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
13:45 - 13:50	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
13:50 - 13:55	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
13:55 - 14:00	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
14:00 - 14:05	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
14:05 - 14:10	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
14:10 - 14:15	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
14:15 - 14:20	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
14:20 - 14:25	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
14:25 - 14:30	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
14:30 - 14:35	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
14:35 - 14:40	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
14:40 - 14:45	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
14:45 - 14:50	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
14:50 - 14:55	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
14:55 - 15:00	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ นิ. กริม เทาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้เค้ง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
15:05 - 15:10	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
15:10 - 15:15	57.3	48.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
15:15 - 15:20	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
15:20 - 15:25	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
15:25 - 15:30	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
15:30 - 15:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
15:35 - 15:40	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
15:40 - 15:45	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
15:45 - 15:50	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
15:50 - 15:55	57.2	48.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
15:55 - 16:00	57.5	47.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
16:00 - 16:05	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
16:05 - 16:10	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
16:10 - 16:15	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
16:15 - 16:20	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
16:20 - 16:25	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
16:25 - 16:30	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
16:30 - 16:35	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
16:35 - 16:40	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
16:40 - 16:45	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
16:45 - 16:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
16:50 - 16:55	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
16:55 - 17:00	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
17:00 - 17:05	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
17:05 - 17:10	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
17:10 - 17:15	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
17:15 - 17:20	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
17:20 - 17:25	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
17:25 - 17:30	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนท้าวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
17:35 - 17:40	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
17:40 - 17:45	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
17:45 - 17:50	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
17:50 - 17:55	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
17:55 - 18:00	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
18:00 - 18:05	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:05 - 18:10	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
18:10 - 18:15	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
18:15 - 18:20	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:20 - 18:25	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
18:25 - 18:30	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
18:30 - 18:35	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
18:35 - 18:40	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
18:40 - 18:45	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:45 - 18:50	59.9	59.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.2	8.9
18:50 - 18:55	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
18:55 - 19:00	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
19:00 - 19:05	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
19:05 - 19:10	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
19:10 - 19:15	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
19:15 - 19:20	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
19:20 - 19:25	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
19:25 - 19:30	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
19:30 - 19:35	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
19:35 - 19:40	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
19:40 - 19:45	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
19:45 - 19:50	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
19:50 - 19:55	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
19:55 - 20:00	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ลักษณะการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				ลักษณะการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
20:05 - 20:10	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
20:10 - 20:15	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
20:15 - 20:20	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
20:20 - 20:25	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
20:25 - 20:30	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
20:30 - 20:35	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
20:35 - 20:40	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
20:40 - 20:45	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
20:45 - 20:50	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
20:50 - 20:55	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
20:55 - 21:00	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
21:00 - 21:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
21:05 - 21:10	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
21:10 - 21:15	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
21:15 - 21:20	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:20 - 21:25	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
21:25 - 21:30	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
21:30 - 21:35	57.2	48.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
21:35 - 21:40	57.3	47.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
21:40 - 21:45	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
21:45 - 21:50	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
21:50 - 21:55	57.7	47.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
21:55 - 22:00	57.7	47.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
22:00 - 22:05	50.6	51.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	4.2
22:05 - 22:10	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
22:10 - 22:15	47.2	47.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	0.9
22:15 - 22:20	46.8	46.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:20 - 22:25	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
22:25 - 22:30	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ที. กริม เทวาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02433  
MEASURING DATE : 20-21/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
22:35 - 22:40	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
22:40 - 22:45	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
22:45 - 22:50	54.7	54.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.7	7.4
22:50 - 22:55	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
22:55 - 23:00	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
23:00 - 23:05	50.3	51.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.3	4.1
23:05 - 23:10	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
23:10 - 23:15	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
23:15 - 23:20	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
23:20 - 23:25	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:25 - 23:30	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
23:30 - 23:35	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
23:35 - 23:40	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
23:40 - 23:45	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
23:45 - 23:50	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
23:50 - 23:55	51.6	43.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.6	-
23:55 - 00:00	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
00:00 - 00:05	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
00:05 - 00:10	51.0	44.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.0	-
00:10 - 00:15	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
00:15 - 00:20	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
00:20 - 00:25	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
00:25 - 00:30	52.0	42.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
00:30 - 00:35	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
00:35 - 00:40	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
00:40 - 00:45	51.0	44.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.0	-
00:45 - 00:50	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
00:50 - 00:55	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
00:55 - 01:00	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหัวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	45.0	47.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.6
01:05 - 01:10	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
01:10 - 01:15	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
01:15 - 01:20	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
01:20 - 01:25	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
01:25 - 01:30	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
01:30 - 01:35	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
01:35 - 01:40	51.6	43.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.6	-
01:40 - 01:45	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
01:45 - 01:50	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
01:50 - 01:55	53.1	40.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
01:55 - 02:00	52.5	42.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
02:00 - 02:05	53.2	39.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
02:05 - 02:10	52.9	40.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
02:10 - 02:15	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:15 - 02:20	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
02:20 - 02:25	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
02:25 - 02:30	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
02:30 - 02:35	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
02:35 - 02:40	53.3	39.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
02:40 - 02:45	50.4	44.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.4	-
02:45 - 02:50	51.9	43.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.9	-
02:50 - 02:55	53.0	40.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
02:55 - 03:00	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
03:00 - 03:05	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
03:05 - 03:10	53.3	39.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
03:10 - 03:15	52.4	42.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
03:15 - 03:20	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
03:20 - 03:25	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
03:25 - 03:30	53.2	40.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02433  
MEASURING DATE : 20-21/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	52.8	41.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
03:35 - 03:40	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
03:40 - 03:45	51.6	43.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.6	-
03:45 - 03:50	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
03:50 - 03:55	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
03:55 - 04:00	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
04:00 - 04:05	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
04:05 - 04:10	53.1	40.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
04:10 - 04:15	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
04:15 - 04:20	52.9	41.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
04:20 - 04:25	53.3	39.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:25 - 04:30	52.9	40.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
04:30 - 04:35	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:35 - 04:40	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
04:40 - 04:45	52.2	42.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.2	-
04:45 - 04:50	52.5	42.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
04:50 - 04:55	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
04:55 - 05:00	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
05:00 - 05:05	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:05 - 05:10	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:10 - 05:15	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
05:15 - 05:20	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:20 - 05:25	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:25 - 05:30	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:30 - 05:35	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
05:35 - 05:40	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
05:40 - 05:45	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
05:45 - 05:50	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
05:50 - 05:55	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:55 - 06:00	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02433

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 20-21/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:05 - 06:10	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
06:10 - 06:15	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
06:15 - 06:20	58.2	45.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:20 - 06:25	58.5	44.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.8	-
06:25 - 06:30	58.4	45.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	-
06:30 - 06:35	58.2	45.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:35 - 06:40	57.9	46.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:40 - 06:45	58.0	46.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:45 - 06:50	58.1	46.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:50 - 06:55	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:55 - 07:00	57.7	47.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
07:00 - 07:05	57.4	47.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.7	-
07:05 - 07:10	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
07:10 - 07:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
07:15 - 07:20	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
07:20 - 07:25	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
07:25 - 07:30	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
07:30 - 07:35	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
07:35 - 07:40	59.3	59.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.6	8.6
07:40 - 07:45	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
07:45 - 07:50	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
07:50 - 07:55	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
07:55 - 08:00	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
08:00 - 08:05	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
08:05 - 08:10	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
08:10 - 08:15	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
08:15 - 08:20	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
08:20 - 08:25	69.3	69.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	18.6	18.5
08:25 - 08:30	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02433  
 MEASURING DATE : 20-21/02/2023  
 RECEIVED DATE : 27/02/2023  
 REPORTED DATE : 10/03/2023

20-21/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
08:35 - 08:40	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
08:40 - 08:45	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
08:45 - 08:50	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
08:50 - 08:55	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
08:55 - 09:00	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
09:00 - 09:05	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
09:05 - 09:10	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:10 - 09:15	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
09:15 - 09:20	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
09:20 - 09:25	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
09:25 - 09:30	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
09:30 - 09:35	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
09:35 - 09:40	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
09:40 - 09:45	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
09:45 - 09:50	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
09:50 - 09:55	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
09:55 - 10:00	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี, กรีน เทาเวอร์ | จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถาวรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02434  
MEASURING DATE : 21-22/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>1</sup>	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
10:05 - 10:10	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
10:10 - 10:15	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
10:15 - 10:20	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
10:20 - 10:25	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
10:25 - 10:30	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
10:30 - 10:35	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
10:35 - 10:40	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
10:40 - 10:45	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
10:45 - 10:50	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
10:50 - 10:55	61.7	61.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.0	11.0
10:55 - 11:00	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
11:00 - 11:05	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
11:05 - 11:10	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
11:10 - 11:15	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
11:15 - 11:20	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
11:20 - 11:25	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
11:25 - 11:30	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
11:30 - 11:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
11:35 - 11:40	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
11:40 - 11:45	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
11:45 - 11:50	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
11:50 - 11:55	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
11:55 - 12:00	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
12:00 - 12:05	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
12:05 - 12:10	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
12:10 - 12:15	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
12:15 - 12:20	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
12:20 - 12:25	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
12:25 - 12:30	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	65.3	65.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	14.6	14.6
12:35 - 12:40	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
12:40 - 12:45	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
12:45 - 12:50	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
12:50 - 12:55	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
12:55 - 13:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
13:00 - 13:05	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
13:05 - 13:10	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
13:10 - 13:15	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
13:15 - 13:20	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
13:20 - 13:25	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
13:25 - 13:30	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
13:30 - 13:35	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
13:35 - 13:40	62.5	62.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.8	12.0
13:40 - 13:45	59.5	59.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.8	8.7
13:45 - 13:50	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
13:50 - 13:55	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
13:55 - 14:00	60.0	60.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.3	10.0
14:00 - 14:05	61.1	61.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.4	10.6
14:05 - 14:10	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
14:10 - 14:15	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
14:15 - 14:20	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
14:20 - 14:25	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
14:25 - 14:30	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
14:30 - 14:35	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
14:35 - 14:40	58.7	59.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	8.3
14:40 - 14:45	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
14:45 - 14:50	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
14:50 - 14:55	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
14:55 - 15:00	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อบเค บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	58.7	59.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	8.3
15:05 - 15:10	60.4	60.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.7	10.2
15:10 - 15:15	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
15:15 - 15:20	57.4	47.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.7	-
15:20 - 15:25	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
15:25 - 15:30	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
15:30 - 15:35	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
15:35 - 15:40	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
15:40 - 15:45	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
15:45 - 15:50	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
15:50 - 15:55	57.9	46.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
15:55 - 16:00	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
16:00 - 16:05	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
16:05 - 16:10	57.6	47.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
16:10 - 16:15	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
16:15 - 16:20	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
16:20 - 16:25	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
16:25 - 16:30	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
16:30 - 16:35	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
16:35 - 16:40	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
16:40 - 16:45	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
16:45 - 16:50	57.6	47.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
16:50 - 16:55	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
16:55 - 17:00	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
17:00 - 17:05	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
17:05 - 17:10	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
17:10 - 17:15	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
17:15 - 17:20	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
17:20 - 17:25	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
17:25 - 17:30	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
17:35 - 17:40	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
17:40 - 17:45	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
17:45 - 17:50	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
17:50 - 17:55	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
17:55 - 18:00	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
18:00 - 18:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
18:05 - 18:10	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
18:10 - 18:15	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
18:15 - 18:20	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
18:20 - 18:25	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
18:25 - 18:30	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
18:30 - 18:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
18:35 - 18:40	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
18:40 - 18:45	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
18:45 - 18:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
18:50 - 18:55	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
18:55 - 19:00	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
19:00 - 19:05	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
19:05 - 19:10	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
19:10 - 19:15	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
19:15 - 19:20	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
19:20 - 19:25	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
19:25 - 19:30	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
19:30 - 19:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
19:35 - 19:40	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
19:40 - 19:45	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
19:45 - 19:50	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
19:50 - 19:55	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
19:55 - 20:00	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กรีน เพาะออร์. จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
20:05 - 20:10	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
20:10 - 20:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
20:15 - 20:20	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
20:20 - 20:25	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
20:25 - 20:30	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
20:30 - 20:35	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
20:35 - 20:40	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
20:40 - 20:45	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
20:45 - 20:50	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
20:50 - 20:55	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
20:55 - 21:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
21:00 - 21:05	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
21:05 - 21:10	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
21:10 - 21:15	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
21:15 - 21:20	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
21:20 - 21:25	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
21:25 - 21:30	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
21:30 - 21:35	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
21:35 - 21:40	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
21:40 - 21:45	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
21:45 - 21:50	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
21:50 - 21:55	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
21:55 - 22:00	57.7	47.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
22:00 - 22:05	47.7	48.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.7	1.0
22:05 - 22:10	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-
22:10 - 22:15	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
22:15 - 22:20	52.3	51.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	4.8
22:20 - 22:25	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
22:25 - 22:30	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ้อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))						
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรรมโรงงานอุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
22:35 - 22:40	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-
22:40 - 22:45	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
22:45 - 22:50	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
22:50 - 22:55	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
22:55 - 23:00	54.1	54.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.1	7.1
23:00 - 23:05	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
23:05 - 23:10	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
23:10 - 23:15	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
23:15 - 23:20	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
23:20 - 23:25	47.2	47.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	0.9
23:25 - 23:30	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
23:30 - 23:35	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
23:35 - 23:40	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
23:40 - 23:45	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
23:45 - 23:50	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
23:50 - 23:55	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
23:55 - 00:00	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
00:00 - 00:05	51.9	43.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.9	-
00:05 - 00:10	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
00:10 - 00:15	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
00:15 - 00:20	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
00:20 - 00:25	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
00:25 - 00:30	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
00:30 - 00:35	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:35 - 00:40	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
00:40 - 00:45	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
00:45 - 00:50	52.7	41.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
00:50 - 00:55	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
00:55 - 01:00	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 น.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
01:05 - 01:10	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
01:10 - 01:15	54.5	54.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.5	7.3
01:15 - 01:20	40.6	46.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:20 - 01:25	52.4	42.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
01:25 - 01:30	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
01:30 - 01:35	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
01:35 - 01:40	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
01:40 - 01:45	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
01:45 - 01:50	45.2	46.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:50 - 01:55	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
01:55 - 02:00	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
02:00 - 02:05	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
02:05 - 02:10	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:10 - 02:15	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:15 - 02:20	52.9	40.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
02:20 - 02:25	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
02:25 - 02:30	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
02:30 - 02:35	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
02:35 - 02:40	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
02:40 - 02:45	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
02:45 - 02:50	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
02:50 - 02:55	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:55 - 03:00	53.2	39.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
03:00 - 03:05	51.9	43.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.9	-
03:05 - 03:10	61.2	61.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	14.2	14.5
03:10 - 03:15	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
03:15 - 03:20	52.7	41.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
03:20 - 03:25	51.0	44.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.0	-
03:25 - 03:30	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 น. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าชาชนรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ้อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีกรรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	ขณะกรรการ ควบคุมมลพิษ*	กรรโรงงาน อุตสาหกรรม**				ขณะกรรการ ควบคุมมลพิษ	กรรโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
03:35 - 03:40	53.4	39.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
03:40 - 03:45	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
03:45 - 03:50	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
03:50 - 03:55	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
03:55 - 04:00	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
04:00 - 04:05	51.5	51.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	4.5
04:05 - 04:10	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:10 - 04:15	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
04:15 - 04:20	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
04:20 - 04:25	53.1	40.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
04:25 - 04:30	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
04:30 - 04:35	53.2	39.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
04:35 - 04:40	46.8	46.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
04:40 - 04:45	53.3	39.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:45 - 04:50	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
04:50 - 04:55	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
04:55 - 05:00	52.4	42.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
05:00 - 05:05	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
05:05 - 05:10	53.1	40.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
05:10 - 05:15	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:15 - 05:20	51.9	43.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.9	-
05:20 - 05:25	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
05:25 - 05:30	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
05:30 - 05:35	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
05:35 - 05:40	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
05:40 - 05:45	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
05:45 - 05:50	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:50 - 05:55	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
05:55 - 06:00	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เทวาวร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:05 - 06:10	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
06:10 - 06:15	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:15 - 06:20	58.2	45.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:20 - 06:25	58.0	46.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:25 - 06:30	58.4	44.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	-
06:30 - 06:35	58.0	46.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:35 - 06:40	58.0	46.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:40 - 06:45	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:45 - 06:50	57.3	48.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
06:50 - 06:55	57.2	48.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
06:55 - 07:00	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
07:00 - 07:05	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
07:05 - 07:10	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
07:10 - 07:15	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
07:15 - 07:20	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
07:20 - 07:25	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
07:25 - 07:30	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
07:30 - 07:35	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
07:35 - 07:40	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
07:40 - 07:45	64.4	64.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	13.7	13.4
07:45 - 07:50	59.3	59.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.6	8.6
07:50 - 07:55	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
07:55 - 08:00	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
08:00 - 08:05	59.5	59.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.8	8.7
08:05 - 08:10	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
08:10 - 08:15	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
08:15 - 08:20	62.8	62.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	12.1	12.2
08:20 - 08:25	59.9	59.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.2	8.9
08:25 - 08:30	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02434

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 21-22/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

21-22/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	60.2	60.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.5	10.1
08:35 - 08:40	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
08:40 - 08:45	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
08:45 - 08:50	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
08:50 - 08:55	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
08:55 - 09:00	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
09:00 - 09:05	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
09:05 - 09:10	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
09:10 - 09:15	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
09:15 - 09:20	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
09:20 - 09:25	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
09:25 - 09:30	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
09:30 - 09:35	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:35 - 09:40	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
09:40 - 09:45	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
09:45 - 09:50	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
09:50 - 09:55	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
09:55 - 10:00	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3/</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02435

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 22-23/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>3</sup>	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
10:05 - 10:10	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
10:10 - 10:15	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
10:15 - 10:20	60.8	61.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.1	10.4
10:20 - 10:25	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
10:25 - 10:30	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
10:30 - 10:35	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
10:35 - 10:40	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
10:40 - 10:45	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
10:45 - 10:50	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
10:50 - 10:55	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
10:55 - 11:00	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
11:00 - 11:05	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
11:05 - 11:10	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
11:10 - 11:15	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
11:15 - 11:20	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
11:20 - 11:25	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
11:25 - 11:30	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
11:30 - 11:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
11:35 - 11:40	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
11:40 - 11:45	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
11:45 - 11:50	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
11:50 - 11:55	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
11:55 - 12:00	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
12:00 - 12:05	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
12:05 - 12:10	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
12:10 - 12:15	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
12:15 - 12:20	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
12:20 - 12:25	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
12:25 - 12:30	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 น. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02435  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
12:35 - 12:40	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
12:40 - 12:45	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
12:45 - 12:50	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
12:50 - 12:55	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
12:55 - 13:00	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
13:00 - 13:05	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
13:05 - 13:10	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
13:10 - 13:15	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
13:15 - 13:20	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
13:20 - 13:25	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
13:25 - 13:30	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
13:30 - 13:35	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
13:35 - 13:40	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
13:40 - 13:45	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
13:45 - 13:50	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
13:50 - 13:55	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
13:55 - 14:00	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
14:00 - 14:05	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
14:05 - 14:10	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
14:10 - 14:15	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
14:15 - 14:20	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
14:20 - 14:25	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
14:25 - 14:30	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
14:30 - 14:35	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
14:35 - 14:40	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
14:40 - 14:45	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
14:45 - 14:50	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
14:50 - 14:55	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
14:55 - 15:00	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองโหนด อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02435

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 22-23/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
15:05 - 15:10	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
15:10 - 15:15	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
15:15 - 15:20	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
15:20 - 15:25	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
15:25 - 15:30	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
15:30 - 15:35	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
15:35 - 15:40	57.2	48.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
15:40 - 15:45	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
15:45 - 15:50	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
15:50 - 15:55	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
15:55 - 16:00	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
16:00 - 16:05	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
16:05 - 16:10	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
16:10 - 16:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
16:15 - 16:20	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
16:20 - 16:25	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
16:25 - 16:30	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
16:30 - 16:35	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
16:35 - 16:40	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
16:40 - 16:45	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
16:45 - 16:50	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
16:50 - 16:55	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
16:55 - 17:00	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
17:00 - 17:05	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
17:05 - 17:10	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
17:10 - 17:15	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
17:15 - 17:20	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
17:20 - 17:25	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
17:25 - 17:30	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม.6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินชนิด ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02435

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 22-23/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
17:35 - 17:40	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
17:40 - 17:45	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
17:45 - 17:50	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
17:50 - 17:55	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
17:55 - 18:00	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
18:00 - 18:05	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
18:05 - 18:10	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
18:10 - 18:15	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
18:15 - 18:20	59.9	59.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.2	8.9
18:20 - 18:25	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
18:25 - 18:30	66.8	67.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	16.1	16.3
18:30 - 18:35	60.4	60.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.7	10.2
18:35 - 18:40	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
18:40 - 18:45	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
18:45 - 18:50	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
18:50 - 18:55	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
18:55 - 19:00	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
19:00 - 19:05	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
19:05 - 19:10	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
19:10 - 19:15	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
19:15 - 19:20	69.8	69.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	19.1	19.0
19:20 - 19:25	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
19:25 - 19:30	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
19:30 - 19:35	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
19:35 - 19:40	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
19:40 - 19:45	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
19:45 - 19:50	65.3	65.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	14.6	14.6
19:50 - 19:55	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
19:55 - 20:00	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เทวาออร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ.ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02435  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
20:05 - 20:10	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
20:10 - 20:15	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
20:15 - 20:20	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
20:20 - 20:25	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
20:25 - 20:30	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
20:30 - 20:35	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
20:35 - 20:40	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
20:40 - 20:45	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
20:45 - 20:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
20:50 - 20:55	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
20:55 - 21:00	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
21:00 - 21:05	60.0	60.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.3	10.0
21:05 - 21:10	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
21:10 - 21:15	59.3	59.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.6	8.6
21:15 - 21:20	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
21:20 - 21:25	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
21:25 - 21:30	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
21:30 - 21:35	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
21:35 - 21:40	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
21:40 - 21:45	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
21:45 - 21:50	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
21:50 - 21:55	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
21:55 - 22:00	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
22:00 - 22:05	54.7	54.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.7	7.4
22:05 - 22:10	57.9	57.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	10.9	10.9
22:10 - 22:15	55.9	56.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.9	9.1
22:15 - 22:20	53.0	53.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	6.6
22:20 - 22:25	58.7	58.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	11.7	11.5
22:25 - 22:30	51.5	51.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	4.5



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวต่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02435  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	53.5	53.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.5	6.8
22:35 - 22:40	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
22:40 - 22:45	55.0	55.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.0	8.6
22:45 - 22:50	40.8	47.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.3
22:50 - 22:55	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
22:55 - 23:00	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
23:00 - 23:05	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
23:05 - 23:10	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
23:10 - 23:15	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
23:15 - 23:20	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
23:20 - 23:25	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
23:25 - 23:30	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
23:30 - 23:35	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
23:35 - 23:40	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
23:40 - 23:45	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
23:45 - 23:50	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
23:50 - 23:55	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
23:55 - 00:00	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
00:00 - 00:05	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
00:05 - 00:10	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
00:10 - 00:15	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
00:15 - 00:20	54.3	54.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.3	7.2
00:20 - 00:25	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
00:25 - 00:30	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
00:30 - 00:35	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
00:35 - 00:40	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
00:40 - 00:45	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
00:45 - 00:50	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
00:50 - 00:55	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
00:55 - 01:00	52.5	42.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-





## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กรีน เทปวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02435  
MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	50.4	44.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.4	-
01:05 - 01:10	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
01:10 - 01:15	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
01:15 - 01:20	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
01:20 - 01:25	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
01:25 - 01:30	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
01:30 - 01:35	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
01:35 - 01:40	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
01:40 - 01:45	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
01:45 - 01:50	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
01:50 - 01:55	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
01:55 - 02:00	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
02:00 - 02:05	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
02:05 - 02:10	52.4	42.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
02:10 - 02:15	53.1	40.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
02:15 - 02:20	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
02:20 - 02:25	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:25 - 02:30	53.2	39.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
02:30 - 02:35	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:35 - 02:40	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
02:40 - 02:45	53.4	39.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
02:45 - 02:50	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:50 - 02:55	52.8	41.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:55 - 03:00	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
03:00 - 03:05	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
03:05 - 03:10	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
03:10 - 03:15	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
03:15 - 03:20	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
03:20 - 03:25	53.1	40.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
03:25 - 03:30	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02435

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 22-23/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	52.7	41.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
03:35 - 03:40	52.4	42.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
03:40 - 03:45	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
03:45 - 03:50	52.8	41.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
03:50 - 03:55	53.2	39.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
03:55 - 04:00	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
04:00 - 04:05	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
04:05 - 04:10	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
04:10 - 04:15	53.3	39.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:15 - 04:20	53.3	39.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:20 - 04:25	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
04:25 - 04:30	53.4	38.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
04:30 - 04:35	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:35 - 04:40	52.4	42.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
04:40 - 04:45	52.9	40.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
04:45 - 04:50	52.8	41.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:50 - 04:55	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
04:55 - 05:00	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:00 - 05:05	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
05:05 - 05:10	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:10 - 05:15	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
05:15 - 05:20	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
05:20 - 05:25	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
05:25 - 05:30	45.2	46.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:30 - 05:35	51.9	43.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.9	-
05:35 - 05:40	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
05:40 - 05:45	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
05:45 - 05:50	51.4	43.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
05:50 - 05:55	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
05:55 - 06:00	46.8	46.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02435

MEASURING DATE : 22-23/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
06:05 - 06:10	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:10 - 06:15	57.5	47.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:15 - 06:20	57.7	47.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
06:20 - 06:25	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:25 - 06:30	58.2	45.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:30 - 06:35	58.2	45.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:35 - 06:40	58.1	46.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:40 - 06:45	57.9	46.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:45 - 06:50	58.1	46.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:50 - 06:55	57.6	47.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:55 - 07:00	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
07:00 - 07:05	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
07:05 - 07:10	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
07:10 - 07:15	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
07:15 - 07:20	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
07:20 - 07:25	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
07:25 - 07:30	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
07:30 - 07:35	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
07:35 - 07:40	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
07:40 - 07:45	63.8	63.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	13.1	12.9
07:45 - 07:50	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
07:50 - 07:55	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
07:55 - 08:00	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
08:00 - 08:05	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
08:05 - 08:10	61.1	61.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.4	10.6
08:10 - 08:15	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
08:15 - 08:20	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
08:20 - 08:25	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
08:25 - 08:30	60.4	60.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.7	10.2

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดมตะ บี. กริม เทคเนอโลยี จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
 SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวต่อ  
 PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02435  
 MEASURING DATE : 22-23/02/2023  
 RECEIVED DATE : 27/02/2023  
 REPORTED DATE : 10/03/2023

22-23/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน  L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน  L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	61.4	61.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.7	10.8
08:35 - 08:40	61.7	61.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.0	11.0
08:40 - 08:45	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
08:45 - 08:50	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
08:50 - 08:55	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
08:55 - 09:00	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
09:00 - 09:05	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:05 - 09:10	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
09:10 - 09:15	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
09:15 - 09:20	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
09:20 - 09:25	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
09:25 - 09:30	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
09:30 - 09:35	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
09:35 - 09:40	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
09:40 - 09:45	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
09:45 - 09:50	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
09:50 - 09:55	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
09:55 - 10:00	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กรีน เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวห่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02436  
MEASURING DATE : 23-24/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>1)</sup>	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
10:05 - 10:10	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
10:10 - 10:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
10:15 - 10:20	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
10:20 - 10:25	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
10:25 - 10:30	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
10:30 - 10:35	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
10:35 - 10:40	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
10:40 - 10:45	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
10:45 - 10:50	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
10:50 - 10:55	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
10:55 - 11:00	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
11:00 - 11:05	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
11:05 - 11:10	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
11:10 - 11:15	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
11:15 - 11:20	63.2	63.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	12.5	12.5
11:20 - 11:25	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
11:25 - 11:30	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
11:30 - 11:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
11:35 - 11:40	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
11:40 - 11:45	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
11:45 - 11:50	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
11:50 - 11:55	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
11:55 - 12:00	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
12:00 - 12:05	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
12:05 - 12:10	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
12:10 - 12:15	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
12:15 - 12:20	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
12:20 - 12:25	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
12:25 - 12:30	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02436

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
12:35 - 12:40	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
12:40 - 12:45	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
12:45 - 12:50	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
12:50 - 12:55	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
12:55 - 13:00	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
13:00 - 13:05	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
13:05 - 13:10	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
13:10 - 13:15	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
13:15 - 13:20	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
13:20 - 13:25	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
13:25 - 13:30	57.5	47.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
13:30 - 13:35	57.5	47.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
13:35 - 13:40	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
13:40 - 13:45	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
13:45 - 13:50	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
13:50 - 13:55	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
13:55 - 14:00	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
14:00 - 14:05	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
14:05 - 14:10	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
14:10 - 14:15	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
14:15 - 14:20	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
14:20 - 14:25	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
14:25 - 14:30	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
14:30 - 14:35	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
14:35 - 14:40	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
14:40 - 14:45	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
14:45 - 14:50	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
14:50 - 14:55	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
14:55 - 15:00	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
15:05 - 15:10	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
15:10 - 15:15	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
15:15 - 15:20	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
15:20 - 15:25	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
15:25 - 15:30	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
15:30 - 15:35	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
15:35 - 15:40	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
15:40 - 15:45	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
15:45 - 15:50	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
15:50 - 15:55	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
15:55 - 16:00	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
16:00 - 16:05	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
16:05 - 16:10	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
16:10 - 16:15	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
16:15 - 16:20	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
16:20 - 16:25	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
16:25 - 16:30	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
16:30 - 16:35	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
16:35 - 16:40	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
16:40 - 16:45	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
16:45 - 16:50	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
16:50 - 16:55	61.3	61.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.6	10.7
16:55 - 17:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
17:00 - 17:05	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
17:05 - 17:10	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
17:10 - 17:15	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
17:15 - 17:20	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
17:20 - 17:25	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
17:25 - 17:30	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินชนิด ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
17:35 - 17:40	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
17:40 - 17:45	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
17:45 - 17:50	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
17:50 - 17:55	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
17:55 - 18:00	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
18:00 - 18:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
18:05 - 18:10	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
18:10 - 18:15	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
18:15 - 18:20	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
18:20 - 18:25	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
18:25 - 18:30	58.7	59.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	8.3
18:30 - 18:35	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
18:35 - 18:40	60.9	61.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.2	10.5
18:40 - 18:45	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
18:45 - 18:50	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
18:50 - 18:55	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
18:55 - 19:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
19:00 - 19:05	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
19:05 - 19:10	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
19:10 - 19:15	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
19:15 - 19:20	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
19:20 - 19:25	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
19:25 - 19:30	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
19:30 - 19:35	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
19:35 - 19:40	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
19:40 - 19:45	62.4	62.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.7	11.9
19:45 - 19:50	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
19:50 - 19:55	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
19:55 - 20:00	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 น. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02436

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
20:05 - 20:10	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
20:10 - 20:15	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
20:15 - 20:20	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
20:20 - 20:25	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
20:25 - 20:30	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
20:30 - 20:35	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
20:35 - 20:40	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
20:40 - 20:45	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
20:45 - 20:50	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
20:50 - 20:55	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
20:55 - 21:00	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:00 - 21:05	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
21:05 - 21:10	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
21:10 - 21:15	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
21:15 - 21:20	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
21:20 - 21:25	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
21:25 - 21:30	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
21:30 - 21:35	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
21:35 - 21:40	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
21:40 - 21:45	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
21:45 - 21:50	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
21:50 - 21:55	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
21:55 - 22:00	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
22:00 - 22:05	55.4	55.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.4	8.8
22:05 - 22:10	47.2	47.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	0.9
22:10 - 22:15	52.8	52.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	5.0
22:15 - 22:20	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
22:20 - 22:25	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:25 - 22:30	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	54.3	54.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.3	7.2
22:35 - 22:40	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
22:40 - 22:45	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
22:45 - 22:50	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
22:50 - 22:55	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
22:55 - 23:00	52.0	51.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	4.7
23:00 - 23:05	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
23:05 - 23:10	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
23:10 - 23:15	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-
23:15 - 23:20	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
23:20 - 23:25	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
23:25 - 23:30	50.6	51.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	4.2
23:30 - 23:35	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
23:35 - 23:40	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
23:40 - 23:45	49.1	48.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.1	1.3
23:45 - 23:50	52.0	51.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	4.7
23:50 - 23:55	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
23:55 - 00:00	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
00:00 - 00:05	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
00:05 - 00:10	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
00:10 - 00:15	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
00:15 - 00:20	49.0	45.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.0	-
00:20 - 00:25	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
00:25 - 00:30	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:30 - 00:35	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
00:35 - 00:40	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
00:40 - 00:45	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
00:45 - 00:50	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
00:50 - 00:55	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
00:55 - 01:00	50.4	44.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.4	-

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

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 น. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวท้อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:05 - 01:10	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
01:10 - 01:15	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
01:15 - 01:20	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
01:20 - 01:25	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
01:25 - 01:30	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
01:30 - 01:35	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
01:35 - 01:40	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
01:40 - 01:45	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
01:45 - 01:50	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
01:50 - 01:55	52.4	42.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
01:55 - 02:00	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
02:00 - 02:05	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
02:05 - 02:10	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
02:10 - 02:15	52.2	42.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.2	-
02:15 - 02:20	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
02:20 - 02:25	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
02:25 - 02:30	53.0	40.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
02:30 - 02:35	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
02:35 - 02:40	52.2	42.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.2	-
02:40 - 02:45	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:45 - 02:50	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:50 - 02:55	58.4	58.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	11.4	11.3
02:55 - 03:00	56.9	57.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	9.9	10.2
03:00 - 03:05	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
03:05 - 03:10	55.7	56.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.7	9.0
03:10 - 03:15	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
03:15 - 03:20	50.6	51.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	4.2
03:20 - 03:25	53.9	54.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.9	7.0
03:25 - 03:30	46.8	46.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กรุ๊ป จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินรายชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
03:35 - 03:40	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
03:40 - 03:45	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
03:45 - 03:50	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
03:50 - 03:55	53.2	40.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
03:55 - 04:00	53.7	53.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.7	6.9
04:00 - 04:05	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
04:05 - 04:10	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
04:10 - 04:15	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
04:15 - 04:20	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:20 - 04:25	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:25 - 04:30	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
04:30 - 04:35	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
04:35 - 04:40	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
04:40 - 04:45	40.8	47.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.3
04:45 - 04:50	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
04:50 - 04:55	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
04:55 - 05:00	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
05:00 - 05:05	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
05:05 - 05:10	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
05:10 - 05:15	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
05:15 - 05:20	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
05:20 - 05:25	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
05:25 - 05:30	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
05:30 - 05:35	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
05:35 - 05:40	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
05:40 - 05:45	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:45 - 05:50	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
05:50 - 05:55	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
05:55 - 06:00	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฝ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
06:05 - 06:10	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:10 - 06:15	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
06:15 - 06:20	58.0	46.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:20 - 06:25	57.2	48.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
06:25 - 06:30	58.1	46.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:30 - 06:35	57.5	47.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
06:35 - 06:40	58.0	46.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:40 - 06:45	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:45 - 06:50	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
06:50 - 06:55	57.9	46.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:55 - 07:00	58.1	46.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
07:00 - 07:05	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
07:05 - 07:10	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
07:10 - 07:15	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
07:15 - 07:20	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
07:20 - 07:25	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
07:25 - 07:30	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
07:30 - 07:35	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
07:35 - 07:40	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
07:40 - 07:45	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
07:45 - 07:50	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
07:50 - 07:55	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
07:55 - 08:00	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
08:00 - 08:05	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
08:05 - 08:10	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
08:10 - 08:15	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
08:15 - 08:20	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
08:20 - 08:25	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
08:25 - 08:30	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัว่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02436

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 23-24/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

23-24/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	63.1	63.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	12.4	12.4
08:35 - 08:40	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
08:40 - 08:45	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
08:45 - 08:50	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
08:50 - 08:55	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
08:55 - 09:00	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
09:00 - 09:05	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
09:05 - 09:10	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
09:10 - 09:15	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
09:15 - 09:20	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
09:20 - 09:25	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
09:25 - 09:30	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
09:30 - 09:35	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
09:35 - 09:40	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
09:40 - 09:45	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
09:45 - 09:50	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
09:50 - 09:55	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:55 - 10:00	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02437

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>13</sup>	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
10:05 - 10:10	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
10:10 - 10:15	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
10:15 - 10:20	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
10:20 - 10:25	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
10:25 - 10:30	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
10:30 - 10:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
10:35 - 10:40	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
10:40 - 10:45	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
10:45 - 10:50	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
10:50 - 10:55	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
10:55 - 11:00	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
11:00 - 11:05	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
11:05 - 11:10	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
11:10 - 11:15	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
11:15 - 11:20	57.2	48.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
11:20 - 11:25	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
11:25 - 11:30	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
11:30 - 11:35	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
11:35 - 11:40	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
11:40 - 11:45	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
11:45 - 11:50	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
11:50 - 11:55	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
11:55 - 12:00	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
12:00 - 12:05	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
12:05 - 12:10	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
12:10 - 12:15	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
12:15 - 12:20	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
12:20 - 12:25	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
12:25 - 12:30	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ออตะ บี. กริม เทชาวลีย์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	57.5	47.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	-
12:35 - 12:40	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
12:40 - 12:45	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
12:45 - 12:50	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
12:50 - 12:55	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
12:55 - 13:00	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
13:00 - 13:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
13:05 - 13:10	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
13:10 - 13:15	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
13:15 - 13:20	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
13:20 - 13:25	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
13:25 - 13:30	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
13:30 - 13:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
13:35 - 13:40	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
13:40 - 13:45	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
13:45 - 13:50	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
13:50 - 13:55	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
13:55 - 14:00	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
14:00 - 14:05	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
14:05 - 14:10	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
14:10 - 14:15	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
14:15 - 14:20	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
14:20 - 14:25	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
14:25 - 14:30	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
14:30 - 14:35	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
14:35 - 14:40	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
14:40 - 14:45	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
14:45 - 14:50	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
14:50 - 14:55	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
14:55 - 15:00	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี กรีน เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดสอบโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
15:05 - 15:10	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
15:10 - 15:15	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
15:15 - 15:20	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
15:20 - 15:25	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
15:25 - 15:30	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
15:30 - 15:35	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
15:35 - 15:40	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
15:40 - 15:45	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
15:45 - 15:50	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
15:50 - 15:55	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
15:55 - 16:00	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
16:00 - 16:05	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
16:05 - 16:10	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
16:10 - 16:15	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
16:15 - 16:20	56.5	49.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.8	-
16:20 - 16:25	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
16:25 - 16:30	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
16:30 - 16:35	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
16:35 - 16:40	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
16:40 - 16:45	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
16:45 - 16:50	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
16:50 - 16:55	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
16:55 - 17:00	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
17:00 - 17:05	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
17:05 - 17:10	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
17:10 - 17:15	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
17:15 - 17:20	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
17:20 - 17:25	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
17:25 - 17:30	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
17:35 - 17:40	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
17:40 - 17:45	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
17:45 - 17:50	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
17:50 - 17:55	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
17:55 - 18:00	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
18:00 - 18:05	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
18:05 - 18:10	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
18:10 - 18:15	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
18:15 - 18:20	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
18:20 - 18:25	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
18:25 - 18:30	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
18:30 - 18:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
18:35 - 18:40	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
18:40 - 18:45	60.0	60.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.3	10.0
18:45 - 18:50	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
18:50 - 18:55	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
18:55 - 19:00	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
19:00 - 19:05	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
19:05 - 19:10	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
19:10 - 19:15	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
19:15 - 19:20	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
19:20 - 19:25	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
19:25 - 19:30	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
19:30 - 19:35	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
19:35 - 19:40	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
19:40 - 19:45	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
19:45 - 19:50	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
19:50 - 19:55	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
19:55 - 20:00	59.5	59.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.8	8.7

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ที. กริม เทาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัว่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
20:05 - 20:10	63.6	63.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	12.9	12.8
20:10 - 20:15	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
20:15 - 20:20	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
20:20 - 20:25	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
20:25 - 20:30	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
20:30 - 20:35	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
20:35 - 20:40	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
20:40 - 20:45	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
20:45 - 20:50	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
20:50 - 20:55	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
20:55 - 21:00	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
21:00 - 21:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
21:05 - 21:10	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
21:10 - 21:15	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
21:15 - 21:20	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
21:20 - 21:25	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:25 - 21:30	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
21:30 - 21:35	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:35 - 21:40	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
21:40 - 21:45	57.2	48.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
21:45 - 21:50	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
21:50 - 21:55	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
21:55 - 22:00	56.8	48.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.1	-
22:00 - 22:05	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
22:05 - 22:10	49.1	48.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.1	1.3
22:10 - 22:15	52.0	51.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	4.7
22:15 - 22:20	47.2	47.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	0.9
22:20 - 22:25	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
22:25 - 22:30	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5

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

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
22:35 - 22:40	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
22:40 - 22:45	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:45 - 22:50	50.3	51.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.3	4.1
22:50 - 22:55	48.7	48.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.7	1.2
22:55 - 23:00	46.8	46.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:00 - 23:05	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
23:05 - 23:10	40.6	46.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:10 - 23:15	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
23:15 - 23:20	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:20 - 23:25	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
23:25 - 23:30	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
23:30 - 23:35	57.9	57.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	10.9	10.9
23:35 - 23:40	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
23:40 - 23:45	55.6	55.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.6	8.9
23:45 - 23:50	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
23:50 - 23:55	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
23:55 - 00:00	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
00:00 - 00:05	51.0	44.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.0	-
00:05 - 00:10	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
00:10 - 00:15	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
00:15 - 00:20	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
00:20 - 00:25	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
00:25 - 00:30	50.4	44.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.4	-
00:30 - 00:35	45.8	47.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.7
00:35 - 00:40	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-
00:40 - 00:45	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:45 - 00:50	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
00:50 - 00:55	52.6	41.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
00:55 - 01:00	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต นี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 น. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02437

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:05 - 01:10	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
01:10 - 01:15	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:15 - 01:20	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
01:20 - 01:25	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
01:25 - 01:30	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
01:30 - 01:35	47.6	46.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.6	-
01:35 - 01:40	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
01:40 - 01:45	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
01:45 - 01:50	51.6	43.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.6	-
01:50 - 01:55	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
01:55 - 02:00	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
02:00 - 02:05	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
02:05 - 02:10	45.8	47.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.7
02:10 - 02:15	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
02:15 - 02:20	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
02:20 - 02:25	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
02:25 - 02:30	52.9	41.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
02:30 - 02:35	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
02:35 - 02:40	52.2	42.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.2	-
02:40 - 02:45	52.7	41.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
02:45 - 02:50	52.2	42.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.2	-
02:50 - 02:55	52.9	40.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
02:55 - 03:00	52.5	42.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
03:00 - 03:05	53.0	40.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
03:05 - 03:10	49.8	45.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.8	-
03:10 - 03:15	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
03:15 - 03:20	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
03:20 - 03:25	52.9	40.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
03:25 - 03:30	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ ที. กรีน เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	51.6	43.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.6	-
03:35 - 03:40	37.7	47.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.0
03:40 - 03:45	37.7	47.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.0
03:45 - 03:50	52.9	40.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
03:50 - 03:55	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
03:55 - 04:00	53.1	40.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
04:00 - 04:05	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
04:05 - 04:10	51.7	43.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.7	-
04:10 - 04:15	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
04:15 - 04:20	53.3	39.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:20 - 04:25	53.3	39.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.3	-
04:25 - 04:30	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
04:30 - 04:35	53.4	39.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
04:35 - 04:40	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
04:40 - 04:45	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
04:45 - 04:50	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
04:50 - 04:55	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
04:55 - 05:00	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
05:00 - 05:05	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
05:05 - 05:10	48.5	45.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.5	-
05:10 - 05:15	52.8	41.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
05:15 - 05:20	53.0	40.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
05:20 - 05:25	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
05:25 - 05:30	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
05:30 - 05:35	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
05:35 - 05:40	45.2	46.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:40 - 05:45	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
05:45 - 05:50	37.7	47.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.0
05:50 - 05:55	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
05:55 - 06:00	40.6	46.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
06:05 - 06:10	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
06:10 - 06:15	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
06:15 - 06:20	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
06:20 - 06:25	58.0	46.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:25 - 06:30	58.0	46.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:30 - 06:35	57.6	47.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:35 - 06:40	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
06:40 - 06:45	57.6	47.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:45 - 06:50	57.9	46.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:50 - 06:55	57.9	46.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:55 - 07:00	57.8	46.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.1	-
07:00 - 07:05	57.4	47.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.7	-
07:05 - 07:10	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
07:10 - 07:15	57.3	48.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
07:15 - 07:20	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
07:20 - 07:25	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
07:25 - 07:30	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
07:30 - 07:35	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
07:35 - 07:40	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
07:40 - 07:45	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
07:45 - 07:50	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
07:50 - 07:55	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
07:55 - 08:00	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
08:00 - 08:05	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
08:05 - 08:10	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
08:10 - 08:15	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
08:15 - 08:20	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
08:20 - 08:25	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
08:25 - 08:30	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02437

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 24-25/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

24-25/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
08:35 - 08:40	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
08:40 - 08:45	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
08:45 - 08:50	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
08:50 - 08:55	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
08:55 - 09:00	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
09:00 - 09:05	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
09:05 - 09:10	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:10 - 09:15	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
09:15 - 09:20	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
09:20 - 09:25	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
09:25 - 09:30	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
09:30 - 09:35	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
09:35 - 09:40	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
09:40 - 09:45	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
09:45 - 09:50	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
09:50 - 09:55	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
09:55 - 10:00	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ้อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>1)</sup>	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
10:05 - 10:10	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
10:10 - 10:15	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
10:15 - 10:20	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
10:20 - 10:25	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
10:25 - 10:30	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
10:30 - 10:35	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
10:35 - 10:40	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
10:40 - 10:45	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
10:45 - 10:50	61.1	61.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.4	10.6
10:50 - 10:55	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
10:55 - 11:00	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
11:00 - 11:05	60.9	61.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.2	10.5
11:05 - 11:10	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
11:10 - 11:15	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
11:15 - 11:20	60.9	61.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.2	10.5
11:20 - 11:25	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
11:25 - 11:30	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
11:30 - 11:35	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
11:35 - 11:40	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
11:40 - 11:45	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
11:45 - 11:50	51.0	52.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	2.2
11:50 - 11:55	60.0	59.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.3	9.0
11:55 - 12:00	59.3	59.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.6	8.6
12:00 - 12:05	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
12:05 - 12:10	59.7	59.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.0	8.8
12:10 - 12:15	58.7	59.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	8.3
12:15 - 12:20	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
12:20 - 12:25	60.6	61.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.9	10.3
12:25 - 12:30	62.6	62.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.9	12.1

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

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ โย. กรีน เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนสวรรค์

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
12:35 - 12:40	60.2	60.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.5	10.1
12:40 - 12:45	60.4	60.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.7	10.2
12:45 - 12:50	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
12:50 - 12:55	65.5	65.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	14.8	14.7
12:55 - 13:00	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
13:00 - 13:05	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
13:05 - 13:10	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
13:10 - 13:15	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
13:15 - 13:20	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
13:20 - 13:25	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
13:25 - 13:30	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
13:30 - 13:35	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
13:35 - 13:40	62.6	62.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.9	12.1
13:40 - 13:45	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
13:45 - 13:50	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
13:50 - 13:55	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
13:55 - 14:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
14:00 - 14:05	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
14:05 - 14:10	51.7	53.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.0	2.3
14:10 - 14:15	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
14:15 - 14:20	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
14:20 - 14:25	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
14:25 - 14:30	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
14:30 - 14:35	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
14:35 - 14:40	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
14:40 - 14:45	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
14:45 - 14:50	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
14:50 - 14:55	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
14:55 - 15:00	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
15:05 - 15:10	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
15:10 - 15:15	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
15:15 - 15:20	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
15:20 - 15:25	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
15:25 - 15:30	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
15:30 - 15:35	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
15:35 - 15:40	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
15:40 - 15:45	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
15:45 - 15:50	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
15:50 - 15:55	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
15:55 - 16:00	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
16:00 - 16:05	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
16:05 - 16:10	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
16:10 - 16:15	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
16:15 - 16:20	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
16:20 - 16:25	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
16:25 - 16:30	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
16:30 - 16:35	58.7	59.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	8.3
16:35 - 16:40	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
16:40 - 16:45	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
16:45 - 16:50	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
16:50 - 16:55	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
16:55 - 17:00	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
17:00 - 17:05	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
17:05 - 17:10	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
17:10 - 17:15	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
17:15 - 17:20	69.6	69.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	18.9	18.8
17:20 - 17:25	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
17:25 - 17:30	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต.หนองไม้แดง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>y0</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
17:35 - 17:40	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
17:40 - 17:45	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
17:45 - 17:50	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
17:50 - 17:55	59.7	59.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.0	8.8
17:55 - 18:00	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:00 - 18:05	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
18:05 - 18:10	62.2	62.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	11.5	11.8
18:10 - 18:15	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
18:15 - 18:20	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:20 - 18:25	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
18:25 - 18:30	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
18:30 - 18:35	59.5	59.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.8	8.7
18:35 - 18:40	68.2	68.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	17.5	17.5
18:40 - 18:45	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
18:45 - 18:50	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
18:50 - 18:55	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
18:55 - 19:00	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
19:00 - 19:05	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
19:05 - 19:10	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
19:10 - 19:15	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
19:15 - 19:20	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
19:20 - 19:25	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
19:25 - 19:30	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
19:30 - 19:35	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
19:35 - 19:40	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
19:40 - 19:45	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
19:45 - 19:50	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
19:50 - 19:55	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
19:55 - 20:00	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อบต. นี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
20:05 - 20:10	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
20:10 - 20:15	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
20:15 - 20:20	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
20:20 - 20:25	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
20:25 - 20:30	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
20:30 - 20:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
20:35 - 20:40	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
20:40 - 20:45	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
20:45 - 20:50	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
20:50 - 20:55	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
20:55 - 21:00	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
21:00 - 21:05	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:05 - 21:10	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
21:10 - 21:15	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
21:15 - 21:20	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
21:20 - 21:25	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
21:25 - 21:30	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
21:30 - 21:35	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
21:35 - 21:40	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
21:40 - 21:45	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
21:45 - 21:50	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
21:50 - 21:55	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
21:55 - 22:00	52.0	51.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.3	0.7
22:00 - 22:05	54.5	54.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.5	7.3
22:05 - 22:10	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
22:10 - 22:15	50.9	51.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	4.3
22:15 - 22:20	50.3	51.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.3	4.1
22:20 - 22:25	53.7	53.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.7	6.9
22:25 - 22:30	53.0	53.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	6.6

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัว่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02438

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

RECEIVED DATE : 27/02/2023

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	53.9	54.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.9	7.0
22:35 - 22:40	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
22:40 - 22:45	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
22:45 - 22:50	50.3	51.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.3	4.1
22:50 - 22:55	53.9	54.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.9	7.0
22:55 - 23:00	56.5	56.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	9.5	9.5
23:00 - 23:05	52.8	52.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	5.0
23:05 - 23:10	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
23:10 - 23:15	59.2	58.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	12.2	11.9
23:15 - 23:20	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
23:20 - 23:25	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
23:25 - 23:30	40.8	47.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.3
23:30 - 23:35	54.5	54.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.5	7.3
23:35 - 23:40	45.0	47.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.6
23:40 - 23:45	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
23:45 - 23:50	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
23:50 - 23:55	49.5	48.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.5	1.4
23:55 - 00:00	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
00:00 - 00:05	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
00:05 - 00:10	45.8	47.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.7
00:10 - 00:15	53.5	53.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.5	6.8
00:15 - 00:20	49.5	48.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.5	1.4
00:20 - 00:25	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
00:25 - 00:30	53.0	53.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	6.6
00:30 - 00:35	54.1	54.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.1	7.1
00:35 - 00:40	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
00:40 - 00:45	52.0	51.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	4.7
00:45 - 00:50	51.2	51.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	4.4
00:50 - 00:55	51.8	51.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	4.6
00:55 - 01:00	51.2	51.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	4.4

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**
01:00 - 01:05	48.2	48.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	1.1
01:05 - 01:10	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:10 - 01:15	59.5	59.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	12.5	12.6
01:15 - 01:20	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
01:20 - 01:25	53.7	53.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.7	6.9
01:25 - 01:30	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:30 - 01:35	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:35 - 01:40	57.4	57.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	10.4	10.6
01:40 - 01:45	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
01:45 - 01:50	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
01:50 - 01:55	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:55 - 02:00	47.7	48.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.7	1.0
02:00 - 02:05	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
02:05 - 02:10	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
02:10 - 02:15	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
02:15 - 02:20	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
02:20 - 02:25	66.5	66.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	19.5	19.7
02:25 - 02:30	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
02:30 - 02:35	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:35 - 02:40	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
02:40 - 02:45	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
02:45 - 02:50	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
02:50 - 02:55	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
02:55 - 03:00	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
03:00 - 03:05	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
03:05 - 03:10	54.8	54.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.8	7.5
03:10 - 03:15	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
03:15 - 03:20	53.0	53.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	6.6
03:20 - 03:25	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
03:25 - 03:30	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-

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

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต นี. กรีน เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองหัวห่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	54.5	54.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.5	7.3
03:35 - 03:40	40.8	47.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.3
03:40 - 03:45	48.2	45.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.2	-
03:45 - 03:50	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
03:50 - 03:55	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
03:55 - 04:00	52.5	51.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	4.9
04:00 - 04:05	53.9	54.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.9	7.0
04:05 - 04:10	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
04:10 - 04:15	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
04:15 - 04:20	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
04:20 - 04:25	49.9	45.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	-
04:25 - 04:30	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
04:30 - 04:35	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
04:35 - 04:40	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
04:40 - 04:45	50.6	44.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.6	-
04:45 - 04:50	48.8	45.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.8	-
04:50 - 04:55	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
04:55 - 05:00	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
05:00 - 05:05	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:05 - 05:10	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:10 - 05:15	45.8	47.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.7
05:15 - 05:20	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
05:20 - 05:25	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
05:25 - 05:30	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
05:30 - 05:35	48.7	48.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.7	1.2
05:35 - 05:40	54.1	54.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.1	7.1
05:40 - 05:45	48.7	48.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	1.7	1.2
05:45 - 05:50	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
05:50 - 05:55	49.6	45.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.6	-
05:55 - 06:00	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กรีน เทาอาร์ 1 จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				คณะกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**
06:00 - 06:05	58.4	44.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	-
06:05 - 06:10	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
06:10 - 06:15	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
06:15 - 06:20	57.8	47.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.1	-
06:20 - 06:25	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
06:25 - 06:30	58.3	45.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.6	-
06:30 - 06:35	58.4	45.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	-
06:35 - 06:40	58.1	46.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:40 - 06:45	58.4	45.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	-
06:45 - 06:50	58.0	46.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
06:50 - 06:55	57.9	46.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
06:55 - 07:00	57.4	47.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.7	-
07:00 - 07:05	58.0	46.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	-
07:05 - 07:10	57.9	46.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
07:10 - 07:15	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
07:15 - 07:20	57.8	46.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.1	-
07:20 - 07:25	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
07:25 - 07:30	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
07:30 - 07:35	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
07:35 - 07:40	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
07:40 - 07:45	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
07:45 - 07:50	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
07:50 - 07:55	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
07:55 - 08:00	55.3	50.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.6	-
08:00 - 08:05	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
08:05 - 08:10	58.0	57.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.3	6.5
08:10 - 08:15	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
08:15 - 08:20	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
08:20 - 08:25	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
08:25 - 08:30	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6

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

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวต่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02438

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 25-26/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

25-26/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
08:35 - 08:40	58.4	58.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.7	8.2
08:40 - 08:45	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
08:45 - 08:50	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
08:50 - 08:55	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
08:55 - 09:00	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
09:00 - 09:05	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
09:05 - 09:10	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
09:10 - 09:15	57.5	57.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.8	6.3
09:15 - 09:20	56.1	56.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	5.8
09:20 - 09:25	60.8	61.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.1	10.4
09:25 - 09:30	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
09:30 - 09:35	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
09:35 - 09:40	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
09:40 - 09:45	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
09:45 - 09:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
09:50 - 09:55	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
09:55 - 10:00	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

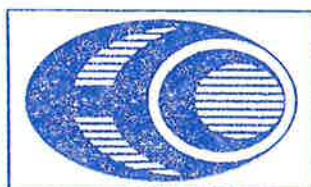
<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต ปี กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไผ่แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวห่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
10:00 - 10:05 <sup>13</sup>	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
10:05 - 10:10	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
10:10 - 10:15	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
10:15 - 10:20	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
10:20 - 10:25	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
10:25 - 10:30	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
10:30 - 10:35	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
10:35 - 10:40	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
10:40 - 10:45	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
10:45 - 10:50	63.9	63.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	13.2	13.0
10:50 - 10:55	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
10:55 - 11:00	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
11:00 - 11:05	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
11:05 - 11:10	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
11:10 - 11:15	60.6	61.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.9	10.3
11:15 - 11:20	52.4	53.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	2.4
11:20 - 11:25	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
11:25 - 11:30	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
11:30 - 11:35	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
11:35 - 11:40	60.0	59.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.3	9.0
11:40 - 11:45	60.9	61.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.2	10.5
11:45 - 11:50	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
11:50 - 11:55	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
11:55 - 12:00	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
12:00 - 12:05	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
12:05 - 12:10	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
12:10 - 12:15	59.9	59.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	9.2	8.9
12:15 - 12:20	53.4	51.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	0.3
12:20 - 12:25	56.7	56.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	6.0
12:25 - 12:30	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท ดมตะ บี. กรุ๊ป เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
12:30 - 12:35	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
12:35 - 12:40	54.0	50.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.3	0.1
12:40 - 12:45	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
12:45 - 12:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
12:50 - 12:55	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
12:55 - 13:00	57.0	56.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	6.1
13:00 - 13:05	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
13:05 - 13:10	61.4	61.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.7	10.8
13:10 - 13:15	57.7	57.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	6.4
13:15 - 13:20	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
13:20 - 13:25	54.7	53.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.0	2.9
13:25 - 13:30	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
13:30 - 13:35	55.5	56.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.8	5.6
13:35 - 13:40	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
13:40 - 13:45	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
13:45 - 13:50	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
13:50 - 13:55	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
13:55 - 14:00	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
14:00 - 14:05	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
14:05 - 14:10	50.2	52.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.1
14:10 - 14:15	46.0	52.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.8
14:15 - 14:20	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
14:20 - 14:25	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
14:25 - 14:30	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
14:30 - 14:35	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
14:35 - 14:40	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
14:40 - 14:45	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
14:45 - 14:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
14:50 - 14:55	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
14:55 - 15:00	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวท้อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1  
SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
15:00 - 15:05	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
15:05 - 15:10	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
15:10 - 15:15	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
15:15 - 15:20	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
15:20 - 15:25	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
15:25 - 15:30	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
15:30 - 15:35	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
15:35 - 15:40	54.4	50.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.7	-
15:40 - 15:45	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
15:45 - 15:50	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
15:50 - 15:55	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
15:55 - 16:00	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
16:00 - 16:05	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
16:05 - 16:10	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
16:10 - 16:15	55.1	50.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	-
16:15 - 16:20	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
16:20 - 16:25	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
16:25 - 16:30	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
16:30 - 16:35	58.9	59.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.2	8.4
16:35 - 16:40	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
16:40 - 16:45	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
16:45 - 16:50	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
16:50 - 16:55	52.4	51.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	1.7	0.6
16:55 - 17:00	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
17:00 - 17:05	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
17:05 - 17:10	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
17:10 - 17:15	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
17:15 - 17:20	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
17:20 - 17:25	51.6	51.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.9	0.8
17:25 - 17:30	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กรีน เพาะออร์. จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการพัฒนารoadไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02439

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 26-27/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
17:30 - 17:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
17:35 - 17:40	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
17:40 - 17:45	53.9	53.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.2	2.7
17:45 - 17:50	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
17:50 - 17:55	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
17:55 - 18:00	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
18:00 - 18:05	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
18:05 - 18:10	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
18:10 - 18:15	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
18:15 - 18:20	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
18:20 - 18:25	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
18:25 - 18:30	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
18:30 - 18:35	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
18:35 - 18:40	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
18:40 - 18:45	55.0	50.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.3	-
18:45 - 18:50	55.6	49.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.9	-
18:50 - 18:55	57.2	56.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	6.2
18:55 - 19:00	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
19:00 - 19:05	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
19:05 - 19:10	56.3	49.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.6	-
19:10 - 19:15	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
19:15 - 19:20	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
19:20 - 19:25	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
19:25 - 19:30	56.6	48.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
19:30 - 19:35	55.8	49.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	-
19:35 - 19:40	57.3	48.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
19:40 - 19:45	57.3	48.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
19:45 - 19:50	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
19:50 - 19:55	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
19:55 - 20:00	57.3	47.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class 1

SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
20:00 - 20:05	56.6	49.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.9	-
20:05 - 20:10	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
20:10 - 20:15	56.1	49.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.4	-
20:15 - 20:20	57.3	47.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
20:20 - 20:25	56.7	48.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.0	-
20:25 - 20:30	56.9	48.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.2	-
20:30 - 20:35	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
20:35 - 20:40	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
20:40 - 20:45	64.3	64.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	13.6	13.3
20:45 - 20:50	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
20:50 - 20:55	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
20:55 - 21:00	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
21:00 - 21:05	52.9	53.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.2	2.5
21:05 - 21:10	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
21:10 - 21:15	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
21:15 - 21:20	55.4	50.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.7	-
21:20 - 21:25	57.7	47.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
21:25 - 21:30	57.2	48.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
21:30 - 21:35	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
21:35 - 21:40	57.1	48.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.4	-
21:40 - 21:45	57.0	48.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
21:45 - 21:50	57.7	47.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.0	-
21:50 - 21:55	57.9	46.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
21:55 - 22:00	57.9	46.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.2	-
22:00 - 22:05	49.5	48.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.5	1.4
22:05 - 22:10	51.5	51.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	4.5
22:10 - 22:15	56.9	57.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	9.9	10.2
22:15 - 22:20	37.8	47.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.2
22:20 - 22:25	47.2	46.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.2	-
22:25 - 22:30	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02439

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 26-27/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
22:30 - 22:35	43.9	47.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.5
22:35 - 22:40	27.7	47.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.1
22:40 - 22:45	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:45 - 22:50	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:50 - 22:55	46.4	46.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
22:55 - 23:00	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:00 - 23:05	49.2	45.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.2	-
23:05 - 23:10	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
23:10 - 23:15	42.6	47.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.4
23:15 - 23:20	53.0	53.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	6.6
23:20 - 23:25	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
23:25 - 23:30	45.0	47.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.6
23:30 - 23:35	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
23:35 - 23:40	45.2	46.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:40 - 23:45	50.1	44.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.1	-
23:45 - 23:50	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:50 - 23:55	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
23:55 - 00:00	47.9	45.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	0.9	-
00:00 - 00:05	42.3	46.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:05 - 00:10	44.5	46.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:10 - 00:15	54.3	54.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	7.3	7.2
00:15 - 00:20	50.9	51.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	4.3
00:20 - 00:25	45.0	47.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.6
00:25 - 00:30	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:30 - 00:35	40.6	46.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
00:35 - 00:40	49.4	45.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.4	-
00:40 - 00:45	50.2	44.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.2	-
00:45 - 00:50	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
00:50 - 00:55	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
00:55 - 01:00	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-

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

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อนาคต บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดสอบโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวฟ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02439

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 26-27/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class I

REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงานอุตสาหกรรม**				กิจกรรมการควบคุมมลพิษ	กรมโรงงานอุตสาหกรรม
01:00 - 01:05	50.8	44.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.8	-
01:05 - 01:10	52.0	51.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	4.7
01:10 - 01:15	51.8	43.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
01:15 - 01:20	51.3	43.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.3	-
01:20 - 01:25	55.4	55.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	8.4	8.8
01:25 - 01:30	46.5	47.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.8
01:30 - 01:35	51.4	43.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.4	-
01:35 - 01:40	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
01:40 - 01:45	45.8	47.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	0.7
01:45 - 01:50	45.8	46.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
01:50 - 01:55	49.9	48.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	2.9	1.5
01:55 - 02:00	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
02:00 - 02:05	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
02:05 - 02:10	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
02:10 - 02:15	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
02:15 - 02:20	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
02:20 - 02:25	51.1	44.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.1	-
02:25 - 02:30	52.4	42.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
02:30 - 02:35	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
02:35 - 02:40	52.8	41.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
02:40 - 02:45	53.1	40.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
02:45 - 02:50	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
02:50 - 02:55	52.0	43.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.0	-
02:55 - 03:00	53.4	38.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
03:00 - 03:05	51.5	43.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.5	-
03:05 - 03:10	53.4	38.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
03:10 - 03:15	53.4	39.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
03:15 - 03:20	53.4	39.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
03:20 - 03:25	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
03:25 - 03:30	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอนหัวฬ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02439

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 26-27/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				กิจกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
03:30 - 03:35	50.5	44.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.5	-
03:35 - 03:40	52.6	41.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.6	-
03:40 - 03:45	52.1	42.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
03:45 - 03:50	43.5	46.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	-	-
03:50 - 03:55	53.0	40.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.0	-
03:55 - 04:00	52.9	40.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.9	-
04:00 - 04:05	53.2	40.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
04:05 - 04:10	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
04:10 - 04:15	52.5	41.9	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.5	-
04:15 - 04:20	53.2	39.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
04:20 - 04:25	53.4	38.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.4	-
04:25 - 04:30	50.9	44.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	3.9	-
04:30 - 04:35	51.8	43.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.8	-
04:35 - 04:40	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
04:40 - 04:45	53.2	39.7	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.2	-
04:45 - 04:50	52.3	42.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
04:50 - 04:55	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
04:55 - 05:00	51.2	44.0	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.2	-
05:00 - 05:05	53.1	40.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
05:05 - 05:10	52.3	42.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.3	-
05:10 - 05:15	52.1	42.8	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.1	-
05:15 - 05:20	53.1	40.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	6.1	-
05:20 - 05:25	52.7	41.6	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:25 - 05:30	52.7	41.5	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:30 - 05:35	52.7	41.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.7	-
05:35 - 05:40	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
05:40 - 05:45	52.8	41.1	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.8	-
05:45 - 05:50	52.4	42.3	00:20 - 00:25	47.0	51.1	5.4	-
05:50 - 05:55	51.0	44.2	00:20 - 00:25	47.0	51.1	4.0	-
05:55 - 06:00	58.6	58.4	00:20 - 00:25	47.0	51.1	11.6	11.4

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัว่อ  
PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120950 : Class I

SAMPLE NO. : 02439  
MEASURING DATE : 26-27/02/2023  
RECEIVED DATE : 27/02/2023  
REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
06:00 - 06:05	58.6	44.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.9	-
06:05 - 06:10	58.6	44.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.9	-
06:10 - 06:15	57.0	48.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.3	-
06:15 - 06:20	58.3	45.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.6	-
06:20 - 06:25	58.7	43.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.0	-
06:25 - 06:30	58.6	43.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.9	-
06:30 - 06:35	58.1	46.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.4	-
06:35 - 06:40	57.6	47.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.9	-
06:40 - 06:45	57.3	47.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.6	-
06:45 - 06:50	58.2	45.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	-
06:50 - 06:55	57.2	48.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	6.5	-
06:55 - 07:00	54.6	50.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.9	-
07:00 - 07:05	56.4	49.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	-
07:05 - 07:10	56.2	49.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.5	-
07:10 - 07:15	56.0	49.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.3	-
07:15 - 07:20	54.2	50.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.5	0.0
07:20 - 07:25	54.8	50.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.1	-
07:25 - 07:30	53.1	51.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.4	0.4
07:30 - 07:35	51.0	51.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	0.3	0.9
07:35 - 07:40	55.7	49.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.0	-
07:40 - 07:45	49.1	52.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	2.0
07:45 - 07:50	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
07:50 - 07:55	49.7	51.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.1
07:55 - 08:00	45.8	52.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.4
08:00 - 08:05	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
08:05 - 08:10	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
08:10 - 08:15	32.9	52.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.6
08:15 - 08:20	59.1	59.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	8.4	8.5
08:20 - 08:25	60.8	61.1	08:25 - 08:30	50.7	56.3	10.1	10.4
08:25 - 08:30	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เทวาออร์ จำกัด

ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI

SAMPLE POINT : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคอนหัวพ่อ

PARAMETER\*\*\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 02439

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 26-27/02/2023

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 27/02/2023

S/N 01120950 : Class 1

REPORTED DATE : 10/03/2023

26-27/02/2023	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน		26/02/2023	ระดับเสียงพื้นฐาน L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))					dB(A)	
	คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ*	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม**				คณะกรรมการ ควบคุมมลพิษ	กรมโรงงาน อุตสาหกรรม
08:30 - 08:35	43.0	52.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.7
08:35 - 08:40	58.2	58.8	08:25 - 08:30	50.7	56.3	7.5	8.1
08:40 - 08:45	55.1	53.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	4.4	3.0
08:45 - 08:50	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
08:50 - 08:55	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
08:55 - 09:00	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
09:00 - 09:05	50.4	51.7	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.0
09:05 - 09:10	48.7	51.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.2
09:10 - 09:15	56.4	56.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.7	5.9
09:15 - 09:20	53.4	53.3	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.7	2.6
09:20 - 09:25	52.8	51.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	2.1	0.5
09:25 - 09:30	42.9	52.2	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.5
09:30 - 09:35	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
09:35 - 09:40	55.8	56.4	08:25 - 08:30	50.7	56.3	5.1	5.7
09:40 - 09:45	47.5	52.0	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.3
09:45 - 09:50	54.3	53.5	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.6	2.8
09:50 - 09:55	53.7	50.9	08:25 - 08:30	50.7	56.3	3.0	0.2
09:55 - 10:00	47.8	52.6	08:25 - 08:30	50.7	56.3	-	1.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10	

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time

\* Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

\*\* Measurement Follow The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2553 (2010)

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

(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

10/03/2023

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

COPY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01209914 : Class 2  
SAMPLE NO. : 01851  
MEASURING DATE : 21/02/2023  
RECEIVED DATE : 21/02/2023  
REPORTED DATE : 24/02/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	85.8	85.8	87.9	dB(A)
09:00-10:00	85.9	85.9	88.4	dB(A)
10:00-11:00	85.6	85.6	87.5	dB(A)
11:00-12:00	85.8	85.8	88.6	dB(A)
12:00-13:00	85.3	85.3	86.9	dB(A)
13:00-14:00	85.9	85.9	88.9	dB(A)
14:00-15:00	85.7	85.7	87.7	dB(A)
15:00-16:00	85.7	85.7	88.5	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	85*	85**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

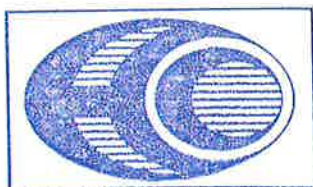
\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีทีซีคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3787

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01209916 : Class 2

SAMPLE NO. : 10969  
 MEASURING DATE : 26/05/2023  
 RECEIVED DATE : 26/05/2023  
 REPORTED DATE : 31/05/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	86	86	87	dB(A)
09:00-10:00	86	86	88	dB(A)
10:00-11:00	86	86	89	dB(A)
11:00-12:00	86	86	88	dB(A)
12:00-13:00	84	84	88	dB(A)
13:00-14:00	86	86	89	dB(A)
14:00-15:00	86	86	89	dB(A)
15:00-16:00	86	86	89	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	85*	85**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsonop)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

COPY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00209071 : Class 2  
SAMPLE NO. : 01852  
MEASURING DATE : 21/02/2023  
RECEIVED DATE : 21/02/2023  
REPORTED DATE : 24/02/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	78.9	78.9	86.9	dB(A)
09:00-10:00	80.1	80.1	87.2	dB(A)
10:00-11:00	80.0	80.0	87.1	dB(A)
11:00-12:00	81.4	81.4	87.1	dB(A)
12:00-13:00	81.0	81.0	86.7	dB(A)
13:00-14:00	81.9	81.9	87.5	dB(A)
14:00-15:00	82.6	82.6	87.6	dB(A)
15:00-16:00	82.9	82.9	87.7	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	81*	81**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	<sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

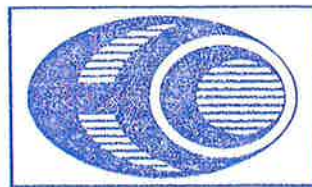
\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoapon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

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

**COPY**

Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3786

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00322744 : Class 2

SAMPLE NO. : 10968  
 MEASURING DATE : 26/05/2023  
 RECEIVED DATE : 26/05/2023  
 REPORTED DATE : 31/05/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	82	82	86	dB(A)
09:00-10:00	82	82	86	dB(A)
10:00-11:00	83	83	86	dB(A)
11:00-12:00	83	83	86	dB(A)
12:00-13:00	83	83	86	dB(A)
13:00-14:00	83	83	86	dB(A)
14:00-15:00	84	84	87	dB(A)
15:00-16:00	83	83	85	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	82*	82**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Thanatporm Klinsopon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

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

COPY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00310455 : Class 2  
SAMPLE NO. : 01850  
MEASURING DATE : 21/02/2023  
RECEIVED DATE : 21/02/2023  
REPORTED DATE : 24/02/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	83.2	83.2	101.7 <sup>#</sup>	dB(A)
09:00-10:00	82.5	82.5	102.4 <sup>#</sup>	dB(A)
10:00-11:00	82.8	82.8	101.1 <sup>#</sup>	dB(A)
11:00-12:00	83.7	83.7	101.9 <sup>#</sup>	dB(A)
12:00-13:00	82.8	82.8	102.1 <sup>#</sup>	dB(A)
13:00-14:00	83.2	83.2	101.5 <sup>#</sup>	dB(A)
14:00-15:00	82.9	82.9	101.7 <sup>#</sup>	dB(A)
15:00-16:00	82.5	82.5	101.8 <sup>#</sup>	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	82*	82**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>#</sup> Test Report/Sampling marked 'Not TISI Accredited' in this report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our laboratory

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

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

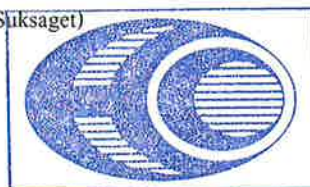
\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

**COPY**

Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3789

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ  
 PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00322757 : Class 2

SAMPLE NO. : 10971  
 MEASURING DATE : 26/05/2023  
 RECEIVED DATE : 26/05/2023  
 REPORTED DATE : 31/05/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	84	84	92	dB(A)
09:00-10:00	84	84	91	dB(A)
10:00-11:00	84	84	91	dB(A)
11:00-12:00	84	84	91	dB(A)
12:00-13:00	84	84	91	dB(A)
13:00-14:00	83	83	91	dB(A)
14:00-15:00	85	85	92	dB(A)
15:00-16:00	84	84	92	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	84*	84**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoyon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : หอหล่อเย็น  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00443359 : Class 2  
SAMPLE NO. : 01853  
MEASURING DATE : 21/02/2023  
RECEIVED DATE : 21/02/2023  
REPORTED DATE : 24/02/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	78.4	78.4	82.1	dB(A)
09:00-10:00	78.2	78.2	78.8	dB(A)
10:00-11:00	78.2	78.2	78.8	dB(A)
11:00-12:00	78.1	78.1	78.8	dB(A)
12:00-13:00	78.1	78.1	81.2	dB(A)
13:00-14:00	78.1	78.1	82.2	dB(A)
14:00-15:00	78.7	78.7	88.6	dB(A)
15:00-16:00	78.3	78.3	84.8	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	78*	78**	-	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	- <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

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

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

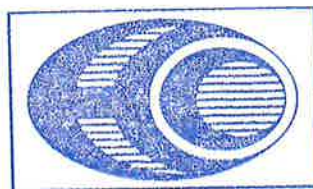
\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanaporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

**COPY**

Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3788

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
SAMPLE POINT : หอหล่อเย็น  
PARAMETER\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00443357 : Class 2

SAMPLE NO. : 10970  
MEASURING DATE : 26/05/2023  
RECEIVED DATE : 26/05/2023  
REPORTED DATE : 31/05/2023

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
08:00-09:00	79	79	82	dB(A)
09:00-10:00	79	79	80	dB(A)
10:00-11:00	79	79	80	dB(A)
11:00-12:00	79	79	80	dB(A)
12:00-13:00	79	79	81	dB(A)
13:00-14:00	79	79	84	dB(A)
14:00-15:00	79	79	80	dB(A)
15:00-16:00	79	79	80	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	78*	78**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	— <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate


\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsohon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

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

COPY

Request No. LA66-R0235

Report No. R6602-0624

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : Plant Operator (คุณทรงนง บุญทอง)  
 MEASURING DATE : 21/02/2023 SAMPLE NO. : 01847  
 RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-16:00  
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0954 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	73.5	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	7.00	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
 \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By   
 (MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

COPY

Request No. LA66-R0235

Report No. R6602-0625

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : Plant Operator (คุณจิรายุทธ ษ์อึ้งรัน)  
 MEASURING DATE : 21/02/2023 SAMPLE NO. : 01848  
 RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-16:00  
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0956 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	78.4	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	22.00	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
 \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)

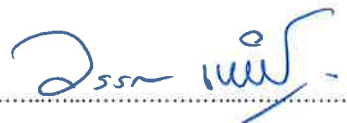


บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023



Request No. LA66-R0235

Report No. R6602-0626

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
 SAMPLE POINT : Maintenance (คุณมนัสวี สารฤทธิ์)  
 MEASURING DATE : 21/02/2023 SAMPLE NO. : 01849  
 RECEIVED DATE : 21/02/2023 SAMPLING TIME : 08:00-16:00  
 SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0957 REPORTED DATE : 24/02/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	75.4	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	11.00	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :** <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
 \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
 (Measurement By Ms. Jutarat Suksaget)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

24/02/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3790

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Plant Operator (คุณรัฐธิพร เอียงสอน)  
MEASURING DATE : 26/05/2023 SAMPLE NO. : 10972  
RECEIVED DATE : 26/05/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0955 REPORTED DATE : 31/05/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) <sup>#</sup>	82.7	83 <sup>/1</sup>	dB(A)
12 Hour dose	88.80	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoyon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3791

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Plant Operator (คุณวิฑิตพงษ์ ชุติกราน)  
MEASURING DATE : 26/05/2023 SAMPLE NO. : 10973  
RECEIVED DATE : 26/05/2023 SAMPLING TIME : 07:00-19:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0958 REPORTED DATE : 31/05/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (12-hr TWA) <sup>#</sup>	75.4	83 <sup>/1</sup>	dB(A)
12 Hour dose	16.60	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsoapon)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R05103

Report No. R6605-3792

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : Maintenance (คุณศักดิ์ดา สมศรี)  
MEASURING DATE : 26/05/2023 SAMPLE NO. : 10974  
RECEIVED DATE : 26/05/2023 SAMPLING TIME : 08:00-16:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB0956 REPORTED DATE : 31/05/2023

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	71.7	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	4.70	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998

<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Thanatporn Klinsopon)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

31/05/2023

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

Request No. LA66-R0449

Report No. R6604-1379

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABPI  
 SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ SAMPLE NO. : 05128  
 MEASURING DATE : 10/04/2023 RECEIVED DATE : 10/04/2023  
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 26/04/2023  
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080013

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	13:00-13:30	28.2	40.3	36.4	31.4	°C
	13:30-14:00	28.2	40.1	36.6	31.4	°C
	14:00-14:30	28.4	41.0	36.9	31.8	°C
	14:30-15:00	28.2	40.1	36.6	31.4	°C
WBGT AVERAGE	13:00-15:00	-	-	-	31.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>/1,2</sup>	°C

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>/1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>/2</sup> 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. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA66-R0449

Report No. R6604-1380

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ  
MEASURING DATE : 10/04/2023  
SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ;  
SAMPLE NO. : 05129  
RECEIVED DATE : 10/04/2023  
REPORTED DATE : 26/04/2023

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080011

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	13:00-13:30	28.2	40.1	36.6	31.4	°C
	13:30-14:00	28.2	40.1	36.5	31.4	°C
	14:00-14:30	28.4	41.0	36.7	31.8	°C
	14:30-15:00	28.3	40.3	36.7	31.5	°C
WBGT AVERAGE	13:00-15:00	-	-	-	31.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>1/2</sup>	°C

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>2</sup> 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. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2023

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA66-R0449

Report No. R6604-1381

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 1 จำกัด  
 ADDRESS : 700/370 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP1  
 SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ SAMPLE NO. : 05130  
 MEASURING DATE : 10/04/2023 RECEIVED DATE : 10/04/2023  
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 26/04/2023  
 Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TEU080015

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	13:00-13:30	28.4	38.1	35.9	31.1	°C
	13:30-14:00	28.4	40.9	35.8	31.6	°C
	14:00-14:30	28.4	37.4	35.7	30.9	°C
	14:30-15:00	28.3	37.2	35.5	30.8	°C
WBGT AVERAGE	13:00-15:00	-	-	-	31.1	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>1/2</sup>	°C

## REMARK :

Work Load is Light, Outdoor

<sup>1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>2</sup> 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. Savita Kittinoavarat)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

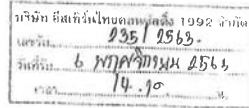
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

26/04/2023

COPY

---

หนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการตรวจวัด และวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๐ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขอขึ้นสมรรถนะของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย  
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย  
๓. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับ  
ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑  
ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒  
ค. ขอบข่ายสมรรถนะที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๓ รายการ  
อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๙ รายการ ดิน จำนวน ๑๖ รายการ  
และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๑๑๗ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิระ จันทรเจ็ด)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

โทรสาร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๓

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ วิชาการกรม  
ปฏิบัติการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติการตามอัตรากำลังกรมโรงงานอุตสาหกรรม

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒ ๔ ๐ ๐

ลงวันที่ ๐๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวมาลีเกษ เละชะวีจุล

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๑

๒) นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวังน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๓

๓) นายกะวีร์ สุทธทรัพย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๕

๔) นางสาวนันทน์กมล แบลนท

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๗

๕) นางสาวจิรพร ปานคง

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๖๙

๖) นางสาวกสินันท์ ป้อมน้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๑

๗) นางสาวอริศร์ ชื่นอารมย์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๓

๘) นางสาวนันทนภา อู๋สูงเนิน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๕

๙) นายธงชัย บุญศักดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๗

๑๐) นางสาวธนพร กลิ่นโสภณ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๗๙

๑๑) นางสาวจันทน์ สายพันธ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๑

๑๒) นายพงษ์พร เหมือนครุฑ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๓

๑๓) นางสาวเกวลี ชันชัยภูมิ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๕

๑๔) นางสาวอาจารย์พร ข้าครุฑ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๗

๑๕) นางสาวพรนภา หลงคำหงษ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๘๙

๑๖) นางสาวแพรว พลเสน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๑

๑๗) นายวัฒนา โคตรหล้า

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๓

๑๘) นายสุทธา สองธนี้อย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๕

๑๙) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๗

๒๐) นายทรงพล ผิวอ้วน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๘๙๙

๒๑) นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๑

๒๒) นายธีรธร บุญเจริญสุข

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๓

๒๓) นายวรากร ไชยเสวี

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๕

๒๔) นางสาววรรณภา ไชยศิริ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๗

๒๕) นางสาวพรพิมล ภูมิคอนสาร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๐๙

๒๖) นางสาวธมลวรรณ ผลอื้อ

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๑๑

๒๗) นางสาวบุญเรือง บุญถม

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๑๓

๒๘) นางสาวอัจฉริ จิตตะยโสธร

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๑๕

๒๙) นายภาณุพงศ์ ป่ารุงรส

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๑๗

๓๐) นางสาวปิ่นพร อินทะไชย

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๑๙

๓๑) นางสาวภาณิน จันดีสอน

ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๖-๑๙๒๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๑ ราย

๑) นางสาวพจนีย์ งามวิสัย	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๔๗๙๗
๒) นางสาวอาภาภรณ์ เสริมสนธิ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๖๔๔๕
๓) นางสาวพรรณทิพย์ ยุทธวัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๕
๔) นางสาวสรสร ตุ่มวิจิตร	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๖
๕) นางสาวสุนิษา เสงี่ยม	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๗๒๗๘
๖) นายวิญญ์ชวล สิงห์โต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๒๗
๗) นางสาวนุกูล อารศรี	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๑
๘) นางอภิญญา คงอ้วน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐
๙) นายศุภฤกษ์ พาดกลาง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๗
๑๐) นายณิพนธ์ ทองหล่อ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๘
๑๑) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๕๖๓๙
๑๒) นายโอชา ขวัญศิริมงคล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๒
๑๓) นายเมธี สุขประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๓
๑๔) นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๔
๑๕) นางสาวกัญจน์ฉวีภา จันทร์ขอดแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๕
๑๖) นางสาวฉัตรสุดา มงคลโภชน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๖
๑๗) นางสาวณัฐวิภา อามาดทัศน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๗
๑๘) นางสาววินิดา จำปาดัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๘
๑๙) นางสาวระพีณ อ้นขัน	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๓๓๙
๒๐) นางสาวนอรธมา ปาระ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๐
๒๑) นางสาวอัญชลักษณ์ ชันโต	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๑
๒๒) นางสาวสุทธิดา สร้างแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๒
๒๓) นางสาวสุภาพร ถาโคตรจันทร์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓
๒๔) นายอุดมทรัพย์ เชนจบจริง	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๔
๒๕) นายณราธิป สงวนศิลป์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๕
๒๖) นายวีระชัย พอใจ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๖
๒๗) นางสาวอัญชลี ทะพงษ์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๗
๒๘) นางสาวพรวิมล ก้นเกิดผลวัฒน์	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๘
๒๙) นางสาวสมิตรา มีแก่น	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๙
๓๐) นางสาวสรรยา เพชรประไพ	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๐
๓๑) นางสาวกมลพร คงแก้ว	ทะเบียนเลขที่	๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๕ ๐ ๐

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ลงวันที่ ๐๗ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๑๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 43 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
4	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
5	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
6	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
7	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup>
9	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
11	cis-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
12	trans-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(4)</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
16	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>

ผู้ทำ สำเนา

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
18	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
19	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
20	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
21	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
22	Endosulfan sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
23	Endrin aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
24	Endrin ketone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(3)</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(4)</sup> 2) Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
27	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
28	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup>
29	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
31	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
32	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
33	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
34	Oil and Grease	Partition-Gravimetric Method <sup>(4)</sup>
35	pH	Electrometric Method <sup>(4)</sup>

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

36 Phenols...

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
36	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(4)</sup>
37	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>(4)</sup>
38	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>(4)</sup>
39	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>
40	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(4)</sup>
41	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>(4)</sup>
42	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(4)</sup>
43	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Carbon Monoxide	Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(5)</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>

วิมล สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

11 Mercury...



ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxide of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[5]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[5]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>

**น้ำได้ดิน จำนวน 19 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
6	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[4]</sup>

วิศวะ พันธุ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

9 Lead..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
15	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
16	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
17	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
18	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
19	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

**ดิน จำนวน 16 รายการ**

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>
8	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
12	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

วิศวะ สัมฤทธิ์

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

14 Trivalent..

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation <sup>[9,10]</sup>
15	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

## สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
7	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
8	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
9	Hexavalent chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>[9,10]</sup>

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

10 Lead...

COPY

ลำดับที่	ชนิดสารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2,8]</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[6,8]</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,6,7]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[6,7]</sup>

## เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

วิ/น สัมฤทธิ์ผล

(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

3 ส.ค.ม...

COPY

3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
5. United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Acid Digestion of Sediments Sludge and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
7. United States Environment Protection Agency, Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
8. United States Environment Protection Agency. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
9. United States Environment Protection Agency. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
10. United States Environment Protection Agency. Chromium. Hexavalent (Colormetric). SW-846 Method 7196A, 1992

วิมล สิมุขกุล

(นางสาววิมล สิมุขกุล)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ทำหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY



บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง จำกัด  
เลขที่ ๐๔๘/๒๕๖๔  
วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๔  
หน้า ๒๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๗ ๔ ๒๓

๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

ก. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นายธีรธร บุญเจริญสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๗๑๘๒

๒) นางสาวปริญธร อินทะไชย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-ค-๘๙๐๓

ข. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางสาวพรวิมล กันเกิดมณีวัฒน์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๘๘

ค. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๓

๒) นางสาวนิภาพร คำชมภู ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๔

๓) นางสาวอรุณา พันธเมือง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๕

๔) นายกิตติ โพธิ์จั่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๖

๕) นายชาญณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๕๒๗

ง. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๔๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

วิมล สิมุขกุล

(นายศิริ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการช่างเทคนิค

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๓๒๖๑-๓

ปฏิบัติการทางเทคนิคโรงงานอุตสาหกรรม

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ อภ ๐๓๑๐(๓)/ ๗๔๒๓ ลงวันที่ ๐๔ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๑ รายการ  
น้ำใต้ดิน จำนวน 41 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
11	Dichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
12	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
13	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
14	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

15 1,1-Dichloroethane...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
15	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
16	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
17	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
18	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
19	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
20	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
21	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
22	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
23	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
25	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
26	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

วิภา สัมฤทธิ์  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

31 1,2,4-Trichlorobenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
36	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
37	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method
41	Xylene Total	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method

#### เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017

วิภา สกนกุล  
(นางสาววิชุดา สัมฤทธิ์ผล)

ผู้อำนวยการ  
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

COPY

ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓



ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/ ๑ ๒ ๒๘ ๐

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

๑) นางสาวปัทมาวดี สุขเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๖

๒) นางสาวปวีรศา เอลันเทียะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๙๖๙๗

๒. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน  
๑ รายการ และดิน จำนวน ๔๓ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๔๓ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ว.ร.ร.

(นายศิระ จันทร์เกิด)

รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ศูนย์วิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงานภาคตะวันออก  
โทร. ๐ ๓๘๐๕ ๗๖๖๑-๓  
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ einw@div.mail.go.th

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓  
ที่ ออก ๐๓๑๐(๓)/ ๑๒๒๘๐ ลงวันที่ ๐๓ ธันวาคม ๒๕๖๔

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๓ รายการ

**น้ำเสีย จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrophotometer Method <sup>(1)</sup>

**ดิน จำนวน 41 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
2	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
3	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
4	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
5	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
6	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
7	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

8 Chlorobenzene...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
10	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
11	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
12	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
13	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
14	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
15	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
16	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
17	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
18	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
19	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
20	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
21	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
22	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
23	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

24 Methyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
25	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
26	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
27	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
28	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
29	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
30	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
31	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
32	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
33	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
34	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
35	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
36	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
37	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
38	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

39 o-Xylene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
39	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
40	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>
41	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>[2,3]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035A, 2002.
3. 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.



(นายทวี อำพาพันธ์)  
ผู้อำนวยการ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

**COPY**

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๘๐๕ ๗๒๖๑-๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา  
จังหวัดชลบุรี ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย

นางอภิญญา คงอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๕๖๔๐

นางสาวสุภาพร ธาโคตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๘๙๓

นางสาวกมลพร คงแก้ว ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๘๙๐๑

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒ ราย

นางสาวดวงกมล เนื้อทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๑

นางสาววัชรภรณ์ อินทสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-จ-๐๐๐๒

๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำได้ดิน จำนวน ๓๘ รายการ และดิน จำนวน  
๓๘ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๖ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๓)/๑๒๔๐๐ ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่น  
คำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นางจินตนา เดชะศรีวันทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓๓ ๖๐๕๙ ต่อ ๕๐๐๑-๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eirw@diw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"

COPY



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและชนิดสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อก ๐๓๒๐/ ๑๒๒๔๓

ลงวันที่ ๐๒ กันยายน ๒๕๖๕

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๖ รายการ

น้ำได้ดิน จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
2	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
7	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
10	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
11	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
12	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
13	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
14	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

16 Di-n-butyl phthalate...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
18	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
23	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
24	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
25	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
27	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
28	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
30	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
31	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

COPY 33 N-Nitrosodi...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
34	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
35	Phenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
36	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(1)</sup>

สืบ จำนวน 38 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
3	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
4	Benzo(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
5	Benzo(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
6	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
7	Benzo(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
8	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
9	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

COPY 10-Butyl benzyl...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
15	Dibenz(a,h)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
18	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

27 Hexachlorocyclopentadiene...

COPY

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
29	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
31	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
35	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(2,3)</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC : APHA, 2017
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

ศูนย์วิจัยและพัฒนาย้อมเลพิษโรงงานภาคตะวันออก กรมโรงงานอุตสาหกรรม โทร ๐ ๓๓๓๓๓๓๓๓ ต่อ ๕๐๐๐๐๐๐๐

COPY





ใบอนุญาต

-ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน-และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๘

ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ.๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ และพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๒ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑๖ นาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

*See!*

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๑-๐๓-๕๖๔-๐๐๘

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวอนันพร	กลินโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรผล้า
๔. นายธงไชย	บุญศักดิ์
๕. นายวิชญ์วัณ	สิงโต
๖. นายโอชา	ขวัญศิริมงคล
๗. นายธีระพงษ์	นวลอินทร์
๘. นายวรากร	ไวทยะเสวี
๙. นายณิชนล	ทองหล่อ
๑๐. นายสุทธา	สงวนนัย
๑๑. นายธรรมรัตน์	โพธิ์ต้นคำ
๑๒. นายเมธี	สุขประเสริฐ
๑๓. นายคมกฤษ	ศรีสรสอน
๑๔. นายนรธิป	สงวนศิลป์
๑๕. นายวีระชัย	พจใจ
๑๖. นางสาวจริยา	ยาดิ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

*S. 2*

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แบบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๘

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันประภา  | อุยสูงเนิน     |
| ๒. นางสาวจันทิ     | สายพันธ์       |
| ๓. นายทรงพล        | ฉิวฮ้วน        |
| ๔. นายศุภฤกษ์      | พาดกลาง        |
| ๕. นางสาวอรรณ      | นิยม           |
| ๖. นางสาววิธิดา    | จำปาดัน        |
| ๗. นางสาวพจนภา     | พงษ์เพชร       |
| ๘. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชชาเกต       |
| ๙. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

*Sei*

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๖

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๐๕๒

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๘๗๑/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัด  
ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับ  
กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น  
ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ดังกล่าว  
รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการขึ้นทะเบียน  
และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

*Sei*

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓  
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY

COPY



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต  
เป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

อนุญาตให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๑๒๐๕๕๓๕๐๙๕๗๘

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๓๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๙ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๕

- |                    |            |
|--------------------|------------|
| ๑. นายกะวีร์       | สุธาทรัพย์ |
| ๒. นางสาวนันทน์กิส | แบบุนทด    |
| ๓. นางสาวกัสนันท์  | ป้อมน้อย   |
| ๔. นางสาวอัญฉวี    | จิตตะยโสธร |
| ๕. นางสาววรรณภา    | ไชยศิริ    |
| ๖. นางสาวพรพิมล    | ภูมิคอนสาร |
| ๗. นางสาวธมลวรรณ   | ผลอ้อ      |
| ๘. นายภาณุพงศ์     | บำรุงรส    |
| ๙. นางสาวฉัตรสุดา  | มงคลโกชน์  |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซิลติง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๕

๑. นางสาวอภิรดี	ชินอารมย์
๒. นางสาวจิรพร	ปานคง
๓. นายชานูวัฒน์	โชตะวงศ์
๔. นางสาวพจนีย์	งามวิสัย
๕. นางสาวบุญเรือง	บุญถม
๖. นางสาวอาภาภรณ์	เสริมสนธิ
๗. นางสาวรสสร	ตุ้มวิจิตร
๘. นางสาวพรรณทิพย์	ยุตะวัน
๙. นางสาวภาณิน	จันทะสอน
๑๐. นางสาวสุนิษา	เอ็งเส็ง
๑๑. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๑๒. นางสาวณัฐวดี	อำมาตทัศน์
๑๓. นางสาวระพีณ	อันชื่น
๑๔. นางสาวสุทธิดา	สร้างแก้ว
๑๕. นางสาวสุมลิตรา	มีแก่น
๑๖. นางสาวอรชา	พันธ์เมือง
๑๗. นายกิตติ	ไพโรจน์
๑๘. นายชาญณรงค์	ตั้งธรรมรักษ์
๑๙. นางสาวดวงกมล	เนื่อทอง
๒๐. นางสาวศุภณิญา	โสดาลี
๒๑. นางสาวรัชราภรณ์	อินทสุข

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ กบ.บญ  
ฉติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....  
เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๕๕.....  
ตั้งอยู่ เลขที่ ๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองขาม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดชลบุรี.....  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติ  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๙

๑. นางวรรณเพ็ญ	เหลาจินดาวัฒน์
๒. นางสาวอนิชาพร	กลิ่นโสภณ
๓. นายวัฒนา	โคตรหล้า

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY



๑. นางสาวปณิตดา	รุ่งรุักษ์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมณ์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิดา	จำปาดัน
๕. นางสาวอัญลักษณ์	จันทร์
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชาเกต
๗. นางสาวศศิตา	กิตติณารัตน์
๘. นางสาวพรนภา	พงษ์เพชร

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

~~COPY~~

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                  |               |
|------------------|---------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ   | เหลาจินดาวรรณ |
| ๒. นางสาวอนิษาพร | กลั่นโสภณ     |
| ๓. นายวัฒนา      | โคตรหล้า      |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวปัทมา     | ร่วมรักษ์      |
| ๒. นางสาวอภิรดี    | ชื่นอารมย์     |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววิจิตา    | จำปาตัน        |
| ๕. นางสาวธัญลักษณ์ | ชินโต          |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชะนาถ        |
| ๗. นางสาวศวิตา     | กิตติเนาวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์เพชร       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY



แบบ ก.บ.ญ  
ฉัปปุคค

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

อนุญาตให้.....บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๒๐๕๕๓๕๐๐๕๕๗๙

ตั้งอยู่เลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ เพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๓ ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| ๑. นางวรรณเพ็ญ  | เหล่าจินดาวัฒน์ |
| ๒. นางสาวธนิชพร | กลิ่นโสมณ       |
| ๓. นายวัฒนา     | โคตรหล้า        |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)  
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวนันทดา	ร่วมรุกข์
๒. นางสาวอภิรดี	ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ	เจริญพรหม
๔. นางสาววินิตา	จำปาดัน
๕. นางสาวธัญลักษณ์	ขันโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์	สุชาเขต
๗. นางสาวศวิตา	กิตติเนาวรัตน์
๘. นางสาวพรณา	พงษ์เพชร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๗๒๒

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๔

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. ๑๖๕/๒๕๖๔ และ อทค.ดว. ๑๖๖/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง จำนวน ๘ ราย พร้อมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๘ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อนและเสียง ของบริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ประกอบประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ จึงอนุมัติให้ บริษัท ฮิสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด เพิ่มเดิมบุคลากรและเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและกรณุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน  
โทรศัพท์ ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒  
โทรสาร ๐ ๒๕๔๘ ๙๑๔๓

COPY

COPY

ที่ รง ๐๕๐๔/๓๗๕



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ อทค.ดว. 872/2565 ลงวันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง (เพิ่มเติม)  
จำนวน ๒ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติม  
เครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง จำนวน ๒ เครื่อง สำหรับ  
การเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย  
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์  
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎหมายกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ  
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ  
ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และเสียง ดังกล่าว รายละเอียด  
ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ  
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๔๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๘

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๔๓๔๓

COPY



ภาคผนวกที่ 7

---

หนังสือรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ ๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด	คณะผู้ตรวจประเมิน
๐๙.๐๐ - ๐๙.๑๕ น.	เปิดประชุม	
๐๙.๑๕ - ๑๖.๓๐ น.	<p>ตรวจเยี่ยมห้องปฏิบัติการ/ตรวจประเมิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อกำหนดทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกลาง</li> <li>- การรักษาความลับ</li> </ul> </li> <li>ข้อกำหนดด้านโครงสร้าง</li> <li>ข้อกำหนดด้านทรัพยากร <ul style="list-style-type: none"> <li>- บุคลากร</li> <li>- สิ่งอำนวยความสะดวกและภาวะแวดล้อม</li> <li>- เครื่องมือ</li> <li>- ความสอดคล้องได้ทางมาตรวิทยา</li> <li>- ผลัดกันซ์และบริการจากภายนอก</li> </ul> </li> <li>ข้อกำหนดด้านกระบวนการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทบทวนคำขอ</li> <li>- การเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี</li> <li>- รายการทดสอบตามขอบข่ายที่ขอรับการรับรอง</li> <li>- การชักตัวอย่าง</li> <li>- การจัดการตัวอย่างทดสอบ</li> <li>- บันทึกทางด้านวิชาการ</li> <li>- การประมาณค่าความไม่แน่นอนของการวัด</li> <li>- การสร้างความมั่นใจในความใช้ได้ของผล</li> <li>- การรายงานผล</li> <li>- ข้อร้องเรียน</li> <li>- งานที่ไม่เป็นไปตามข้อกำหนด</li> <li>- การควบคุมข้อมูลและการจัดการสารสนเทศ</li> </ul> </li> </ul>	<p>นางสาววิวรรรณ ศรีถาวร</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรรณ ศรีถาวร</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาศักดิ์</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาศักดิ์</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรรณ ศรีถาวร และ</p> <p>นายทวี อำพาพันธ์</p> <p>และนายสุริยา วงษาศักดิ์</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>นางสาววิวรรรณ ศรีถาวร</p>
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/ ผู้ได้รับการรับรอง : บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง ๑๙๙๒ จำกัด

วันที่/เวลา	รายการตรวจประเมินและผู้ตรวจประเมิน	
๑๕ มีนาคม ๒๕๖๖		
๐๙.๐๐ น.	เดินทางถึงห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลติ้ง	
	๑๙๙๒ จำกัด	
๐๙.๐๐ – ๑๕.๓๐ น.	ตรวจประเมิน (ต่อ)	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อกำหนดระบบการบริหารงาน               <ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารและการควบคุมเอกสารระบบการบริหารงาน</li> <li>- การควบคุมบันทึก</li> <li>- การปฏิบัติการเพื่อระบุความเสี่ยงและโอกาส</li> <li>- การปรับปรุง</li> <li>- การปฏิบัติการแก้ไข</li> <li>- การตรวจติดตามภายใน</li> <li>- การทบทวนการบริหาร</li> </ul> </li> <li>ข้อกำหนดด้านกระบวนการการเลือก การทวนสอบและการตรวจสอบความใช้ได้ของวิธี               <ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการทดสอบ (ต่อ)</li> </ul> </li> </ul>	นางสาววิวรรณ ศรีถาวร ” ” ” ” ” ” ”
๑๕.๓๐ – ๑๖.๐๐ น.	ประชุมคณะผู้ตรวจประเมิน	นายทวี อำพาพันธ์
๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	รายงานผลการตรวจฯ - ปิดประชุม	และนายสุริยา วงษาศักดิ์
๑๖.๓๐ น.	เดินทางกลับ	” คณะผู้ตรวจประเมิน ”

กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



แบบ กมช./มอ.๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140  
(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, Sukhapiban 8 Road, Nongkharn, 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 ๐๐๓๑  
(Accreditation No. Testing 0031)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕  
(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)  
ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140  
(Certification No. 22-LB0140)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

ทดสอบ 0031  
(Testing 0031)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from) (21 March B.E.2565 (2022))

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ชั่วคราว (Temporary)

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)  1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater )	- โลหะหนัก (Heavy metal)  • โครเมียม (Cr) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ทองแดง (Cu) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • เหล็ก (Fe) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • ตะกั่ว (Pb) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l • นิกเกิล (Ni) 0.10 mg/l to 2.00 mg/l  - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) 3.0 mg/l to 20.0 mg/l	- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3111 B        - Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23 <sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520B.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from)  
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครเมียม (Cr) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ทองแดง (Cu) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>เหล็ก (Fe) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/l to 1.00 mg/l</li> <li>แบเรียม (Ba) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/l to 1.00 mg/l 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from)  
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater )</p>	<p>- โลหะหนัก (Heavy metal)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ซิลเวอร์ (Ag) 0.05 mg/l to 2.00 mg/l</li> <li>ซิงค์ (Zn) 0.03 mg/l to 2.00 mg/l</li> </ul>	<p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from)  
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>2.พื้นที่การทำงาน (workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> </ul>	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559, ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0140

(Certification No. 22-LB0140)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565  
(Valid from)  
(21 March B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Until) (17 May B.E.2566 (2023))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด Lmax 40 dB (A) ถึง 100 dB (A)</li> </ul>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 , ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540</p>





ที่ อว 0303/3163

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังขอข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

หมายเลขอ้างอิงใบรับรองฯ : 0303/3163

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลตัง 1992 จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ฮิสเทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานนี้ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

### ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ถาวร ☐นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- 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, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจั่น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ภาคผนวกที่ 8

---

สรุปเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
ปล่อยระบาย	1. TSP	- Gravimetric Method (U.S.EPA Method 5)	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 เม.ย. 66	PASS
	2. Sulfur dioxide	Barium Thorin Titrimetric method	1. Certified Glass ware	-	-	10 % Glass ware Class A	-	PASS
	3. Nitrogen dioxide	- Chemical absorption, Colorimetric method	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	7 พ.ย. 65	PASS
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. Suspended Particulate Mater (TSP)	- Gravimetric method	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	20 ม.ค. 66	PASS
	2. PM-10	- Size-Selective, Gravimetric method	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 เม.ย. 66	PASS
			3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. Sulfur dioxide	UV Fluorescence Method	1. SO <sub>2</sub> Analyzer	API./M100E	603	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			2.SO2 Analyzer	API./M100E	640	1 ครั้ง / ปี (IC)	12 ม.ค. 66	PASS
			3.SO2 Analyzer	API./M100E	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ม.ค. 66	PASS
			4.SO2 Analyzer	API./M100E	3137	1 ครั้ง / ปี (IC)	6 ม.ค. 66	PASS
			5.SO2 Analyzer	API./M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	8 มี.ค. 66	PASS
			6.SO2 Analyzer	API./M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	10 ม.ค. 66	PASS
			7.SO2 Analyzer	API./M100E	1607	1 ครั้ง / ปี (IC)	11 ม.ค. 66	PASS
			Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
	4. Nitrogen oxide	Chemiluminescence Method	1. NO <sub>2</sub> Analyzer	ML9841A	03-0029	23 ม.ค. 66	23 ม.ค. 65	PASS
			4.NO2 Analyzer	API./M200E	3998	17 ม.ค. 66	8 ก.พ. 65	PASS
			8.NO2 Analyzer	API./M200E	4084	19 ม.ค. 66	26 ม.ค. 65	PASS
			Standard Nox <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	-	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. L <sub>eq</sub> 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 ต.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. pH	- Electrometric Method	pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	2. Total Suspended Solids (TSS)	- Dried at 103-105 °C	1. Analytical Balance	XS205DU	1126323724	1 ครั้ง / ปี (EC)	6 ก.พ. 66	PASS
	3. Total Dissolved Solids (TDS)	- Dried at 180 °C	2. Hot air oven	UF110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	21 ก.พ. 66	PASS
	4. Oil & Grease	- Partition Gravimetric	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	30 พ.ค. 66	PASS
	5. Biochemical Oxygen Demand	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode						
	6. Temperature	- Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 พ.ย. 65	PASS
ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	1. L <sub>eq</sub> 8 hr.	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	8 ต.ค. 65	PASS
ความร้อน	1. Heat stress	WBGT method	1. Certified Thermometer	0-100 °C	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	11 พ.ค. 66	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)  
IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)  
ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)  
พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ



ภาคผนวกที่ 9

---

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ

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
	แผนภูมิปฏิบัติการทดสอบ								
1	Illumination	Lux Meter	JIS C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-	
2	Sound (L <sub>eq</sub> , L <sub>min</sub> , L <sub>max</sub> , L <sub>d</sub> , L <sub>p</sub> )	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 Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2	
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P, I-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1	
6	Ozone (O <sub>3</sub> )	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	°C	2	
ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน									
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P, I-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P, I-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.6	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01
3	Alkaline Dust (NaOH, KOH, LiOH)	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P, I-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-17-01
ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ									
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P, I-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P, I-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P, I-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m <sup>3</sup>	2	
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P, I-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.072	mg / m <sup>3</sup>	2	
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

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
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.002	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
12	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
13	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
14	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
15	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
16	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
17	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
18	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P, I-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
19	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
20	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
21	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
22	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
23	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

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
24	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
25	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
26	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
27	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P, I-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
28	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
29	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P, I-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
30	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
31	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
32	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
33	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P, I-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
34	Isopropanol (Isopropyl alcohol) : IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P, I-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
35	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P, I-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-82
36	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-81A
37	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P, I-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

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
39	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P, I-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P, I-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P, I-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P, I-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	SKC Cat No. 225-5

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
					(1 hr)				
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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36 L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.43 0.35	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
62	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
64	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.20 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
65	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	24 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID16SSG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

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

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
- NIOSH Manual of Analytical Method, 4<sup>th</sup> Edition, 1994
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- OSHA Analytical Methods Manual, 2<sup>nd</sup> Edition, U.S. Department of Labor, 1992
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

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
<b>ผลการปฏิบัติงานตาม</b>									
1	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA QSA-0092-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	~	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFA-0095-108 / 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 <sub>3</sub> )	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
<b>คำนวณหาความเข้มข้น</b>									
<b>คำนวณหาความเข้มข้น</b>									
1	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	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 <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
9	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
10	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.25	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.50	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 - 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "



Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
25	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
26	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
27	ε-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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04
28	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
29	Ethyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.61 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
30	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
31	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
32	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
33	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
34	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
35	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
36	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
37	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
38	Methyleyclohexane	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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 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)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> 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)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> 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)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> 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)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.005 0.000	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.04 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA 1D165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> 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
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID655G / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> 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 Manual
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

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปผลการเก็บตัวอย่างและความเข้มข้นในการทดสอบด้วยเครื่องวิเคราะห์คุณภาพอากาศแบบพกพาแบบพกพาแบบพกพา

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในท่อระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann's method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann's Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence 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
ส่วนประกอบของก๊าซพิษ									
6	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			0.3	mg / m <sup>3</sup>	1	
7	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.3	mg / m <sup>3</sup>	1	
8	Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.10	mg / m <sup>3</sup>	2	
ส่วนประกอบของโลหะหนัก									
9	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide)	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	1	
10	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
15	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	2.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
16	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
18	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
19	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
20	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
21	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
22	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
23	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m <sup>3</sup>	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0010	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

#### การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปค่ากำหนดการเฝ้าระวังค่าและควมสามารถในการทดสอบด้วยค่าคงที่ของวิธีการ **เป็นวิธีวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษในอากาศ**

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>แผนปฏิบัติการภาคสนาม</b>									
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	
6	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	+	+	0-20.9	%	2	
<b>ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ</b>									
7	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	1.00	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
16	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling, Digestion, ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05	mg / m <sup>3</sup>	2	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
17	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	0.64 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.00 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
22	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.17 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
23	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	5.40 1.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
24	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.76 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
25	Isopropanol (Isopropyl alcohol): IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.46 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
26	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.62 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
27	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.95 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
28	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.13 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
29	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.50	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
30	Methyleyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / SKC Guide / GC-FID	2-23 L (1 hr)	0.10 L/min (30 min)	0.08 0.02	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
31	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
36	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
37	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 <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
38	Hydrochloric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Hydrofluoric acid	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.029 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
41	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A / IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Milli-Q Water

เอกสารอ้างอิง

- Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
- Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
- Occupational Health and Safety Management System (OSHA) Analytical Methods Manual
- International Standard Organization, ISO 11204:1995
- Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
- Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียเชื่อมเยือกโรงงานฯ), น้ำน้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาลและน้ำทะเล)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 G / DO meter	Plastic	1000	~	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-03 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 <sub>2</sub>	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	~	40	mg/l as O <sub>2</sub>	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 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	~	2.5	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 Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	~	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S <sub>2</sub> -)	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Method part 4500-S <sub>2</sub> -F / Titration	BOD bottle	300	~	0.51	mg/l as H <sub>2</sub> S	1	
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 °C	Standard Method part 2540 D / Gravimetric	Plastic	1000	~	5	mg/l	0	
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 <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	~	5	mg/l as NH <sub>4</sub> -N	0	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน)

ส่วนประกอบ : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H / pH meter	Plastic	50	~	3.0-12.0	~	1	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของดิน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน: : 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 <sub>3</sub>	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	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 <sub>2</sub>	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl <sub>2</sub>	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / 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 <sub>3</sub>	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 <sub>3</sub>	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคของดิน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับนี้: สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง: น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเสียชุมชน, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน: : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	1	Org-N = TKN(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	ns/cm	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
19	Sludge Volume Index (SV <sub>30</sub> )	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	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	2	วัดที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิธีการวิเคราะห์น้ำเสียระบบบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 F / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ใช้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
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	Plastic	-	-	-	Indirect	0	รายงานค่าสุญ - Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E / Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN/100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสุญ 1.1 (นับเต็ม) / 1.8 (นับ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colovies/cm <sup>2</sup>	0	*Heterotrophic plate count - Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plastic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสุญ - Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ml./l	0	รายงานค่าสุญ - Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filtration	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ/ไม่พบ	รายงานค่าสุญ - Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชน (รวมโรงงาน), น้ำ, น้ำทิ้งอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนบน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	APHA Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Chloride	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	APHA Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	2000	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Filtration,Colorimetric Method	APHA Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Colorimetric Method	APHA 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	500	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l
12	Mercury (Hg)	In-house Method:APHA (3112B)	APHA Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ฉบับนี้ใช้สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชนตะกอนกรมโรงงานฯ), น้ำเสียอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล )

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	APHA Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
16	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	APHA Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l	2	
17	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	APHA Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	มีค่า MDL/LOQ = 20/30 ug/l
18	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method	APHA Method part 4500 Cl <sub>2</sub> G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.050	mg/l	3	
19	Selenium (Se)	Continuous,Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l	4	
20	สารฆ่าศัตรูพืชและสัตว์ (Pesticide)	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	APHA Method part 6630B/GC	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- alpha - BHC					0.03	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	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ฉบับนี้ใช้สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสียชุมชนตะกอนกรมโรงงานฯ), น้ำเสียอุตสาหกรรม, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล )

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- 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	
	- 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	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม )

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0500	0.1000	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
8	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
9	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN <sup>-</sup> C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
10	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.0001	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	
12	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	
13	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
14	Mercury (Hgg)	In-house Method:APHA2012 (3112B)	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hgg	4	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - อากาศของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ ๕. สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำดื่ม )

จำนวน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
16	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
17	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
18	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ag	2	
19	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
20	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.05	mg/l	2	
21	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
22	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
23	Selenium (Se)	Continuous Hydride Generation/AAS	APHA Method part3030F, 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0020	0.0050	mg/l	4	ไม่ทดสอบ 1 ม.ก. 2565
24	Volatiles organic compounds,VOCs1	Purge-and-Trap /GC-MS	APHA Method part 6200B	Glass	40 *4					
	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมมมมม. สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน )

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
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	0.00050	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	
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	0.00050	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	0.00050	mg/l	5	
33	> o-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
34	> p-Xylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ขมมมมมม. สรุปใช้กำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน )

ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
24	> Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
25	Volatile organic compounds (VOCs) #2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	APHA Method part 6200B	Cillias	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	
26	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	APHA 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	Benz[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benz[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0005	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	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0010	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	0.0100	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	



การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน )

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,6-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenanthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
	2,4,6-Trichlorophenol									

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ฉบับที่ 6 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำดื่ม, น้ำใต้ดิน, น้ำผิวดิน, น้ำเสีย, น้ำประปา, น้ำดิบ, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as B	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	ใช้ 500
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Cu	2	
7	Copper	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.30	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	ใช้ 500
11	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.30	1.00	mg/l as Mg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F.3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
13	Nitrite (NO <sub>2</sub> )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.010	0.030	mg/l as NO <sub>2</sub>	3	
14	Nitrite-Nitrogen (NO <sub>2</sub> -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO <sub>2</sub> -N	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ตารางที่ ๕ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)  
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	3	
16	Nitrate-Nitrogen (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	3	
17	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
18	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.5	1	mg/l as K	2	
19	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
20	Silica (SiO <sub>2</sub> )	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500-SiO <sub>2</sub> C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.20	0.40	mg/l as SiO <sub>2</sub>	2	
21	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
22	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
23	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
24	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
25	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
26	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Se	2	
27	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคของ (Water – Solid wastes Quality Analysis)  
ตารางที่ ๖ สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ~~ที่ป็นอิสระกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม~~  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเสียอุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)  
ส่วนรวม : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
28	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
29	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.1	mg/l as Ti	2	
30	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
31	Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> )	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	
32	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.01	0.15	mg/l as PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	2	
33	Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	2	
34	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
35	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.05	0.10	mg/l as MBAS	2	
36	Fluoride (F <sup>-</sup> )	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as F	2	
37	Gold (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**  
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน )

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

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 Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.005 0.50	0.01 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	
9	Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Colorimetric Method/ Spectrophotometer Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003 0.40	0.050 2.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	3 2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.50	mg/l as Pb mg/kg as Pb	2	
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.0005 0.10	0.0010 0.20	mg/l as Hg mg/kg as Hg	4 2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mo mg/kg as Mo	2	
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**  
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่เ็น และ ดิน )

จำนวน : จำนวนเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
		Digestion,ICP-OES Method				0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Se mg/kg as Se	2	
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Ag mg/kg as Ag	2	
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as V mg/kg as V	2	
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 0.50	0.03 1.00	mg/l as Zn mg/kg as Zn	2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 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 / 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 / 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 / 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 / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.50	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium ( $Cr^{6+}$ )	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / 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 / 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 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 / ICP-OES	Plastic	500	1.00	1.50	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / 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 / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	
14	Trivalent Chromium ( $Cr^{3+}$ )	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method,Calculation/	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / 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 / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds/VOC	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50					
	= Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
	= Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water - Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่ง)

อันตราย : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminum (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Al mg/kg as Al	2 2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as B mg/kg as B	2 2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Ca mg/kg as Ca	2 1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.03 1.50	mg/l as Fe mg/kg as Fe	2 2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 25.0	0.10 50.0	mg/l as Mg mg/kg as Mg	2 1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Mn mg/kg as Mn	2 2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as K mg/kg as K	2 2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.02 1.00	0.05 2.50	mg/l as Si mg/kg as Si	2 2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.0	1.00 50.0	mg/l as Na mg/kg as Na	2 1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Sr mg/kg as Sr	2 2	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการตรวจหาคะบวนตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sn mg/kg as Sn	2 2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction ,ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	

เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis, SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Sewater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่สิ่งขับถ่าย จำนวนบท 1.25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ตามมาตรฐานสิ่งแวดล้อมแห่งประทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- แหล่งข้อมูลพิษ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545



ภาคผนวกที่ 10

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
01/01/2023 00:00							
01/01/2023 01:00							
01/01/2023 02:00							
01/01/2023 03:00							
01/01/2023 04:00							
01/01/2023 05:00							
01/01/2023 06:00							
01/01/2023 07:00							
01/01/2023 08:00							
01/01/2023 09:00							
01/01/2023 10:00							
01/01/2023 11:00							
01/01/2023 12:00							
01/01/2023 13:00							
01/01/2023 14:00							
01/01/2023 15:00							
01/01/2023 16:00							
01/01/2023 17:00							
01/01/2023 18:00							
01/01/2023 19:00							
01/01/2023 20:00							
01/01/2023 21:00							
01/01/2023 22:00							
01/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
02/01/2023 00:00							
02/01/2023 01:00							
02/01/2023 02:00							
02/01/2023 03:00							
02/01/2023 04:00							
02/01/2023 05:00							
02/01/2023 06:00							
02/01/2023 07:00							
02/01/2023 08:00							
02/01/2023 09:00							
02/01/2023 10:00							
02/01/2023 11:00							
02/01/2023 12:00							
02/01/2023 13:00							
02/01/2023 14:00							
02/01/2023 15:00							
02/01/2023 16:00							
02/01/2023 17:00							
02/01/2023 18:00							
02/01/2023 19:00							
02/01/2023 20:00							
02/01/2023 21:00							
02/01/2023 22:00							
02/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
03/01/2023 00:00						}	
03/01/2023 01:00							
03/01/2023 02:00							
03/01/2023 03:00						}	
03/01/2023 04:00							
03/01/2023 05:00	0	1.12	14.17	0	45.86		
03/01/2023 06:00	0	1.07	14.23	0	48.66		
03/01/2023 07:00	0	1.08	14.2	0	50.09		
03/01/2023 08:00	0	1.07	13.9	0	40.67		
03/01/2023 09:00	0	1.02	13.87	0	36.74		
03/01/2023 10:00	0	1	13.91	0	39.77		
03/01/2023 11:00	0	0.98	13.88	0	37.27		
03/01/2023 12:00	0	0.93	13.95	0	40.73		
03/01/2023 13:00	0	0.92	13.85	0	32.67		
03/01/2023 14:00	0	0.93	13.81	0	28.16		
03/01/2023 15:00	0	0.94	13.79	0	27.49		
03/01/2023 16:00	0	0.94	13.79	0	27.46		
03/01/2023 17:00	0	0.95	13.87	0	35.03		
03/01/2023 18:00	0	0.96	13.95	0	41.02		
03/01/2023 19:00	0	0.97	13.95	0	40.63		
03/01/2023 20:00	0	0.99	13.95	0	40.34		
03/01/2023 21:00	0	1	13.86	0	36.11		
03/01/2023 22:00	0	1.02	13.88	0	38.04		
03/01/2023 23:00	0	1.03	13.88	0	38		
Minimum	0	0.92	13.79	0	27.46		
MinDate	05:00	13:00	15:00	00:00	03:00		
Maximum	0	1.12	14.23	0	50.09		
MaxDate	03:00	03:00	03:00	00:00	07:00		
Avg	0	1.00	13.93	0	38.14		
Num	19	19	19	19	19		
Data[%]	87.5	87.5	87.5	100	87.5		
STD	541.2	10.5	1	0	7.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
04/01/2023 00:00	0	1.04	13.91	0	40.84		
04/01/2023 01:00	0	1.04	13.85	0	38.42		
04/01/2023 02:00	0	1.07	13.83	0	37.62		
04/01/2023 03:00	0	1.08	13.84	0	38.57		
04/01/2023 04:00	0	1.08	13.83	0	38.04		
04/01/2023 05:00	0	1.09	13.9	0	41.22		
04/01/2023 06:00	0	1.08	13.88	0	40.55		
04/01/2023 07:00	0	1.07	13.77	0	33.22		
04/01/2023 08:00	0	1.05	13.63	0	32.26		
04/01/2023 09:00	0	1.02	13.65	0	34.73		
04/01/2023 10:00	0	1	13.67	0	34.89		
04/01/2023 11:00	0	0.99	13.68	0	35.14		
04/01/2023 12:00	0	0.98	13.62	0	33.59		
04/01/2023 13:00	0	1	13.67	0	35.04		
04/01/2023 14:00	0	1.01	13.68	0	35.52		
04/01/2023 15:00	0	1.03	13.67	0	34.3		
04/01/2023 16:00	0	1.04	13.65	0	33.67		
04/01/2023 17:00	0	1.04	13.64	0	29.71		
04/01/2023 18:00	0	1.05	13.64	0	28.68		
04/01/2023 19:00	0	1.06	13.63	0	28.65		
04/01/2023 20:00	0	1.07	13.62	0	29.92		
04/01/2023 21:00	0	1.09	13.57	0	32.67		
04/01/2023 22:00	0	1.13	13.57	0	32.79		
04/01/2023 23:00	0	1.15	13.55	0	32.38		
Minimum	0	0.98	13.55	0	28.65		
MinDate	00:00	12:00	23:00	00:00	19:00		
Maximum	0	1.15	13.91	0	41.22		
MaxDate	00:00	23:00	00:00	00:00	05:00		
Avg	0	1.05	13.71	0	34.68		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
05/01/2023 00:00	0	1.16	13.57	0	30.5		
05/01/2023 01:00	0	1.16	13.53	0	32.15		
05/01/2023 02:00	0	1.16	13.51	0	32.65		
05/01/2023 03:00	0	1.16	13.5	0	32.32		
05/01/2023 04:00	0	1.14	13.52	0	31.27		
05/01/2023 05:00	0	1.13	13.6	0	28.68		
05/01/2023 06:00	0	1.1	13.52	0	30.84		
05/01/2023 07:00	0	1.09	13.51	0	31.48		
05/01/2023 08:00	0	1.07	13.58	0	33.54		
05/01/2023 09:00	0	1.06	13.62	0	34.03		
05/01/2023 10:00	0	1.05	13.64	0	33.71		
05/01/2023 11:00	0	1.03	13.63	0	33.88		
05/01/2023 12:00	0	1.03	13.6	0	31.93		
05/01/2023 13:00	0	1.04	13.65	0	33.84		
05/01/2023 14:00	0	1.06	13.66	0	34.37		
05/01/2023 15:00	0	1.05	13.65	0	34.15		
05/01/2023 16:00	0	1.04	13.66	0	34.36		
05/01/2023 17:00	0	1.03	13.61	0	33.71		
05/01/2023 18:00	0	1.01	13.58	0	32.93		
05/01/2023 19:00	0	1.01	13.58	0	32.33		
05/01/2023 20:00	0	0.98	13.6	0	33.37		
05/01/2023 21:00	0	1.02	13.61	0	33.68		
05/01/2023 22:00	0	1.04	13.6	0	32.73		
05/01/2023 23:00	0	1.05	13.67	0	27.89		
Minimum	0	0.98	13.5	0	27.89		
MinDate	00:00	20:00	03:00	00:00	23:00		
Maximum	0	1.16	13.67	0	34.37		
MaxDate	00:00	00:00	23:00	00:00	14:00		
Avg	0	1.07	13.59	0	32.51		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	1.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
06/01/2023 00:00	0	1.06	13.7	0	26.54		
06/01/2023 01:00	0	1.08	13.67	0	26.31		
06/01/2023 02:00	0	1.1	13.62	0	27.19		
06/01/2023 03:00	0	1.12	13.63	0	26.75		
06/01/2023 04:00	0	1.12	13.65	0	26.75		
06/01/2023 05:00	0	1.12	13.71	0	32.18		
06/01/2023 06:00	0	1.12	13.73	0	34.93		
06/01/2023 07:00	0	1.1	13.74	0	34		
06/01/2023 08:00	0	1.07	13.65	0	30.18		
06/01/2023 09:00	0	1.05	13.63	0	30.42		
06/01/2023 10:00	0	1.04	13.64	0	31.46		
06/01/2023 11:00	0	1.03	13.68	0	30.28		
06/01/2023 12:00	0	1.02	13.76	0	27.06		
06/01/2023 13:00	0	1.02	13.66	0	33.17		
06/01/2023 14:00	0	1.02	13.66	0	34.72		
06/01/2023 15:00	0	1.02	13.65	0	34.43		
06/01/2023 16:00	0	1.01	13.64	0	34.57		
06/01/2023 17:00	0	0.99	13.6	0	33.69		
06/01/2023 18:00	0	0.97	13.61	0	31.72		
06/01/2023 19:00	0	0.96	13.62	0	30.66		
06/01/2023 20:00	0	0.96	13.6	0	33.16		
06/01/2023 21:00	0	0.98	13.6	0	33.9		
06/01/2023 22:00	0	0.97	13.59	0	33.86		
06/01/2023 23:00	0	0.98	13.57	0	33.66		
Minimum	0	0.96	13.57	0	26.31		
MinDate	00:00	19:00	23:00	00:00	01:00		
Maximum	0	1.12	13.76	0	34.93		
MaxDate	00:00	03:00	12:00	00:00	06:00		
Avg	0	1.04	13.65	0	31.32		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0	0	3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
07/01/2023 00:00	0	0.97	13.59	0	31.57		
07/01/2023 01:00	0	0.97	13.56	0	33.14		
07/01/2023 02:00	0	0.96	13.53	0	32.28		
07/01/2023 03:00	0	0.97	13.51	0	30.48		
07/01/2023 04:00	0	0.99	13.52	0	30.08		
07/01/2023 05:00	0	0.98	13.62	0	30.55		
07/01/2023 06:00	0	0.95	13.66	0	29.65		
07/01/2023 07:00	0	0.91	13.67	0	29.81		
07/01/2023 08:00	0	0.87	13.62	0	31.67		
07/01/2023 09:00	0	0.82	13.61	0	33.88		
07/01/2023 10:00	0	0.79	13.64	0	33.99		
07/01/2023 11:00	0	0.75	13.65	0	33.35		
07/01/2023 12:00						S/D UNIT	
07/01/2023 13:00							
07/01/2023 14:00							
07/01/2023 15:00							
07/01/2023 16:00							
07/01/2023 17:00							
07/01/2023 18:00							
07/01/2023 19:00							
07/01/2023 20:00							
07/01/2023 21:00							
07/01/2023 22:00							
07/01/2023 23:00							
Minimum	0	0.75	13.51	0	29.65		
MinDate	00:00	11:00	03:00	00:00	06:00		
Maximum	0	0.99	13.67	0	33.99		
MaxDate	00:00	04:00	07:00	00:00	10:00		
Avg	0	0.91	13.6	0	31.7		
Num	12	12	12	12	12		
Data[%]	50	50	50	50	50		
STD	0	0.1	0.1	0	1.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
08/01/2023 00:00						S/D UNIT	
08/01/2023 01:00							
08/01/2023 02:00							
08/01/2023 03:00							
08/01/2023 04:00							
08/01/2023 05:00							
08/01/2023 06:00							
08/01/2023 07:00	0	0.74	13.91	0	43.49		
08/01/2023 08:00	0	0.73	13.68	0	28.97		
08/01/2023 09:00	0	0.72	13.68	0	29.7		
08/01/2023 10:00	0	0.72	13.7	0	30.17		
08/01/2023 11:00	0	0.72	13.69	0	30.57		
08/01/2023 12:00	0	0.73	13.69	0	29.82		
08/01/2023 13:00	0	0.74	13.63	0	32.73		
08/01/2023 14:00	0	0.75	13.61	0	31.91		
08/01/2023 15:00	0	0.75	13.63	0	30.71		
08/01/2023 16:00	0	0.77	13.6	0	31.75		
08/01/2023 17:00	0	0.79	13.59	0	31.75		
08/01/2023 18:00	0	0.8	13.58	0	33.22		
08/01/2023 19:00	0	0.81	13.6	0	32.19		
08/01/2023 20:00	0	0.81	13.62	0	30.08		
08/01/2023 21:00	0	0.84	13.68	0	28.88		
08/01/2023 22:00	0	0.85	13.73	0	27.37		
08/01/2023 23:00	0	0.86	13.72	0	27.46		
Minimum	0	0.72	13.58	0	27.37		
MinDate	07:00	09:00	18:00	07:00	22:00		
Maximum	0	0.86	13.91	0	43.49		
MaxDate	07:00	23:00	07:00	07:00	07:00		
Avg	0	0.77	13.67	0	31.22		
Num	17	17	17	17	17		
Data[%]	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8		
STD	0	0	0.1	0	3.6		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
09/01/2023 00:00	0	0.85	13.75	0	29.69		
09/01/2023 01:00	0	0.88	13.7	0	27.65		
09/01/2023 02:00	0	0.9	13.64	0	27.72		
09/01/2023 03:00	0	0.92	13.6	0	28.22		
09/01/2023 04:00	0	0.93	13.58	0	29.62		
09/01/2023 05:00	0	0.94	13.58	0	29.89		
09/01/2023 06:00	0	0.95	13.69	0	34.91		
09/01/2023 07:00	0	0.97	14.04	0	43.1		
09/01/2023 08:00	0	0.95	13.64	0	32.79		
09/01/2023 09:00	0	0.92	13.65	0	33.98		
09/01/2023 10:00	0	0.89	13.7	0	35.23		
09/01/2023 11:00	0	0.87	13.68	0	33.66		
09/01/2023 12:00	0	0.88	13.72	0	29.04		
09/01/2023 13:00	0	0.89	13.69	0	34.24		
09/01/2023 14:00	0	0.92	13.69	0	34.3		
09/01/2023 15:00	0	0.93	13.69	0	34.46		
09/01/2023 16:00	0	0.94	13.65	0	33.44		
09/01/2023 17:00	0	0.96	13.6	0	31.82		
09/01/2023 18:00	0	0.98	13.6	0	32.18		
09/01/2023 19:00	0	1	13.59	0	30.34		
09/01/2023 20:00	0	1.05	13.58	0	31.46		
09/01/2023 21:00	0	1.08	13.57	0	31.74		
09/01/2023 22:00	0	1.11	13.58	0	31.85		
09/01/2023 23:00	0	1.15	13.59	0	30.12		
Minimum	0	0.85	13.57	0	27.65		
MinDate	00:00	00:00	21:00	00:00	01:00		
Maximum	0	1.15	14.04	0	43.1		
MaxDate	00:00	23:00	07:00	00:00	07:00		
Avg	0	0.95	13.66	0	32.14		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	3.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	couse	solution
10/01/2023 00:00	0	1.17	13.64	0	26.81		
10/01/2023 01:00	0	1.19	13.52	0	30.58		
10/01/2023 02:00	0	1.22	13.51	0	30.34		
10/01/2023 03:00	0	1.25	13.49	0	30.56		
10/01/2023 04:00	0	1.27	13.52	0	28.29		
10/01/2023 05:00	0	1.3	13.51	0	27.54		
10/01/2023 06:00	0	1.32	13.51	0	28.03		
10/01/2023 07:00	0	1.34	13.52	0	28.08		
10/01/2023 08:00	0	1.35	13.57	0	31.57		
10/01/2023 09:00	0	1.36	13.61	0	32.84		
10/01/2023 10:00	0	1.36	13.62	0	32.93		
10/01/2023 11:00	0	1.37	13.6	0	32.03		
10/01/2023 12:00	0	1.37	13.56	0	30.59		
10/01/2023 13:00	0	1.39	13.64	0	33.22		
10/01/2023 14:00	0	1.41	13.63	0	33.21		
10/01/2023 15:00	0	1.41	13.62	0	33.17		
10/01/2023 16:00	0	1.42	13.57	0	32.06		
10/01/2023 17:00	0	1.44	13.53	0	30.96		
10/01/2023 18:00	0	1.46	13.51	0	30.82		
10/01/2023 19:00	0	1.47	13.48	0	29.7		
10/01/2023 20:00	0	1.48	13.49	0	30.24		
10/01/2023 21:00	0	1.5	13.49	0	30.66		
10/01/2023 22:00	0	1.51	13.48	0	30.48		
10/01/2023 23:00	0	1.53	13.47	0	29.3		
Minimum	0	1.17	13.47	0	26.81		
MinDate	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00		
Maximum	0	1.53	13.64	0	33.22		
MaxDate	00:00	23:00	00:00	00:00	13:00		
Avg	0	1.37	13.55	0	30.58		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	1.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
11/01/2023 00:00	0	1.54	13.5	0	27.85		
11/01/2023 01:00	0	1.55	13.45	0	30.33		
11/01/2023 02:00	0	1.56	13.42	0	29.65		
11/01/2023 03:00	0	1.57	13.43	0	30.17		
11/01/2023 04:00	0	1.57	13.42	0	28.38		
11/01/2023 05:00	0	1.58	13.4	0	29.13		
11/01/2023 06:00	0	1.58	13.4	0	29.14		
11/01/2023 07:00	0	1.57	13.42	0	29.21		
11/01/2023 08:00	0	1.56	13.49	0	30.96		
11/01/2023 09:00	0	1.56	13.53	0	31.6		
11/01/2023 10:00	0	1.57	13.53	0	31.49		
11/01/2023 11:00	0	1.58	13.52	0	29.73		
11/01/2023 12:00	0	1.59	13.52	0	26.76		
11/01/2023 13:00	0	1.62	13.53	0	31.35		
11/01/2023 14:00	0	1.64	13.53	0	32.03		
11/01/2023 15:00	0	1.65	13.48	0	31.02		
11/01/2023 16:00	0	1.66	13.44	0	30.28		
11/01/2023 17:00	0	1.67	13.45	0	30		
11/01/2023 18:00	0	1.67	13.43	0	29.95		
11/01/2023 19:00	0	1.68	13.41	0	28.73		
11/01/2023 20:00	0	1.69	13.43	0	29.83		
11/01/2023 21:00	0	1.69	13.43	0	30.19		
11/01/2023 22:00	0	1.7	13.43	0	30.15		
11/01/2023 23:00	0	1.7	13.43	0	28.82		
Minimum	0	1.54	13.4	0	26.76		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	12:00		
Maximum	0	1.7	13.53	0	32.03		
MaxDate	00:00	22:00	09:00	00:00	14:00		
Avg	0	1.61	13.46	0	29.86		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0	0	1.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
12/01/2023 00:00	0	1.72	13.47	0	25.08		
12/01/2023 01:00	0	1.74	13.41	0	29.44		
12/01/2023 02:00	0	1.75	13.39	0	29.4		
12/01/2023 03:00	0	1.76	13.36	0	29.17		
12/01/2023 04:00	0	1.77	13.36	0	28.45		
12/01/2023 05:00	0	1.78	13.37	0	27.21		
12/01/2023 06:00	0	1.79	13.37	0	28.88		
12/01/2023 07:00	0	1.78	13.42	0	26.67		
12/01/2023 08:00	0	1.78	13.45	0	29.76		
12/01/2023 09:00	0	1.77	13.51	0	31.35		
12/01/2023 10:00	0	1.76	13.57	0	32.45		
12/01/2023 11:00	0	1.75	13.54	0	31.91		
12/01/2023 12:00	0	1.74	13.51	0	29.8		
12/01/2023 13:00	0	1.75	13.6	0	32.39		
12/01/2023 14:00	0	1.76	13.58	0	32.25		
12/01/2023 15:00	0	1.76	13.6	0	32.95		
12/01/2023 16:00	0	1.76	13.54	0	31.8		
12/01/2023 17:00	0	1.75	13.47	0	30.18		
12/01/2023 18:00	0	1.76	13.45	0	30.14		
12/01/2023 19:00	0	1.77	13.42	0	28.36		
12/01/2023 20:00	0	1.79	13.44	0	29.66		
12/01/2023 21:00	0	1.8	13.45	0	30.44		
12/01/2023 22:00	0	1.81	13.46	0	30.55		
12/01/2023 23:00	0	1.8	13.45	0	28.23		
Minimum	0	1.72	13.36	0	25.08		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	00:00		
Maximum	0	1.81	13.6	0	32.95		
MaxDate	00:00	22:00	13:00	00:00	15:00		
Avg	0	1.77	13.47	0	29.86		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2		

Site Report - CEMS Unit11						
Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	cause
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	solution
13/01/2023 00:00	0	1.8	13.47	0	25.69	
13/01/2023 01:00	0	1.83	13.4	0	29.14	
13/01/2023 02:00	0	1.84	13.37	0	28.78	
13/01/2023 03:00	0	1.87	13.36	0	28.6	
13/01/2023 04:00	0	1.89	13.38	0	27.56	
13/01/2023 05:00	0	1.89	13.36	0	27.48	
13/01/2023 06:00	0	1.9	13.36	0	28.24	
13/01/2023 07:00	0	1.9	13.38	0	27.56	
13/01/2023 08:00	0	1.9	13.45	0	29.31	
13/01/2023 09:00	0	1.9	13.55	0	30.82	
13/01/2023 10:00	0	1.88	13.61	0	31.78	
13/01/2023 11:00	0	1.87	13.58	0	30.83	
13/01/2023 12:00	0	1.85	13.54	0	28.61	
13/01/2023 13:00	0	1.85	13.62	0	31.97	
13/01/2023 14:00	0	1.84	13.61	0	32.68	
13/01/2023 15:00	0	1.81	13.59	0	32.03	
13/01/2023 16:00	0	1.79	13.53	0	30.55	
13/01/2023 17:00	0	1.78	13.44	0	28.71	
13/01/2023 18:00	0	1.79	13.4	0	28.18	
13/01/2023 19:00	0	1.81	13.45	0	26.87	
13/01/2023 20:00	0	1.83	13.43	0	29.62	
13/01/2023 21:00	0	1.85	13.45	0	30.01	
13/01/2023 22:00	0	1.87	13.43	0	30.07	
13/01/2023 23:00	0	1.89	13.44	0	28.18	
Minimum	0	1.78	13.36	0	25.69	
MinDate	00:00	17:00	03:00	00:00	00:00	
Maximum	0	1.9	13.62	0	32.68	
MaxDate	00:00	06:00	13:00	00:00	14:00	
Avg	0	1.85	13.47	0	29.3	
Num	24	24	24	24	24	
Data[%]	100	100	100	100	100	
STD	0	0	0.1	0	1.8	

Site Report - CEMS Unit11						
Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	Solution
14/01/2023 00:00	0	1.92	13.45	0	26.55	
14/01/2023 01:00	0	1.93	13.39	0	29.87	
14/01/2023 02:00	0	1.92	13.37	0	29.12	
14/01/2023 03:00	0	1.9	13.35	0	29.61	
14/01/2023 04:00	0	1.86	13.43	0	27.2	
14/01/2023 05:00	0	1.84	13.49	0	24.03	
14/01/2023 06:00	0	1.84	13.55	0	27.29	
14/01/2023 07:00						
14/01/2023 08:00						
14/01/2023 09:00						
14/01/2023 10:00						
14/01/2023 11:00						
14/01/2023 12:00						
14/01/2023 13:00						
14/01/2023 14:00						
14/01/2023 15:00						
14/01/2023 16:00						
14/01/2023 17:00						
14/01/2023 18:00						
14/01/2023 19:00						
14/01/2023 20:00						
14/01/2023 21:00						
14/01/2023 22:00						
14/01/2023 23:00						
Minimum	0	1.84	13.35	0	24.03	
MinDate	00:00	05:00	03:00	00:00	05:00	
Maximum	0	1.93	13.55	0	29.87	
MaxDate	00:00	01:00	06:00	00:00	01:00	
Avg	0	1.89	13.43	0	27.67	
Num	7	7	7	24	7	
Data[%]	29.2	29.2	29.2	100	29.2	
STD	0	0	0.1	0	2.1	

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
15/01/2023 00:00							
15/01/2023 01:00							
15/01/2023 02:00							
15/01/2023 03:00							
15/01/2023 04:00							
15/01/2023 05:00							
15/01/2023 06:00							
15/01/2023 07:00							
15/01/2023 08:00							
15/01/2023 09:00							
15/01/2023 10:00							
15/01/2023 11:00						S/D UNIT	
15/01/2023 12:00							
15/01/2023 13:00							
15/01/2023 14:00							
15/01/2023 15:00							
15/01/2023 16:00							
15/01/2023 17:00							
15/01/2023 18:00							
15/01/2023 19:00							
15/01/2023 20:00							
15/01/2023 21:00							
15/01/2023 22:00							
15/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
16/01/2023 00:00							
16/01/2023 01:00							
16/01/2023 02:00							
16/01/2023 03:00							
16/01/2023 04:00							
16/01/2023 05:00							
16/01/2023 06:00							
16/01/2023 07:00	0	1.31	13.83	0	38.5		
16/01/2023 08:00	0	1.29	13.47	0	32.3		
16/01/2023 09:00	0	1.33	13.58	0	33.92		
16/01/2023 10:00	0	1.32	13.63	0	30.42		
16/01/2023 11:00	0	1.32	13.68	0	27.64		
16/01/2023 12:00	0	1.35	13.71	0	28.82		
16/01/2023 13:00	0	1.38	13.61	0	32.25		
16/01/2023 14:00	0	1.41	13.64	0	33.6		
16/01/2023 15:00	0	1.44	13.65	0	34.32		
16/01/2023 16:00	0	1.45	13.6	0	33.45		
16/01/2023 17:00	0	1.46	13.59	0	33.34		
16/01/2023 18:00	0	1.45	13.58	0	33.8		
16/01/2023 19:00	0	1.43	13.54	0	32.09		
16/01/2023 20:00	0	1.41	13.58	0	33.54		
16/01/2023 21:00	0	1.4	13.59	0	33.92		
16/01/2023 22:00	0	1.37	13.57	0	32.73		
16/01/2023 23:00	0	1.36	13.65	0	29.42		
Minimum	0	1.29	13.47	0	27.64		
MinDate	07:00	08:00	06:00	00:00	11:00		
Maximum	0	1.46	13.83	0	38.5		
MaxDate	07:00	17:00	07:00	00:00	07:00		
Avg	0	1.38	13.62	0	32.59		
Num	17	17	17	24	17		
Data[%]	70.8	70.8	70.8	100	70.8		
STD	0	0.1	0.1	0	2.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
17/01/2023 00:00	0	1.37	13.71	0	33.14		
17/01/2023 01:00	0	1.38	13.53	0	27.19		
17/01/2023 02:00	0	1.38	13.54	0	26.93		
17/01/2023 03:00	0	1.38	13.55	0	26.58		
17/01/2023 04:00	0	1.39	13.64	0	31.74		
17/01/2023 05:00	0	1.38	13.56	0	27.73		
17/01/2023 06:00	0	1.37	13.58	0	27.51		
17/01/2023 07:00	0	1.39	13.62	0	28.73		
17/01/2023 08:00	0	1.38	13.52	0	28.56		
17/01/2023 09:00	0	1.37	13.56	0	30.9		
17/01/2023 10:00	0	1.37	13.61	0	31.63		
17/01/2023 11:00	0	1.35	13.68	0	29.04		
17/01/2023 12:00	0	1.34	13.77	0	30.58		
17/01/2023 13:00	0	1.32	13.76	0	37.13		
17/01/2023 14:00	0	1.26	13.81	0	41.83		
17/01/2023 15:00	0	1.18	13.81	0	41.71		
17/01/2023 16:00	0	1.1	13.83	0	38.27		
17/01/2023 17:00	0	1.03	13.7	0	34.39		
17/01/2023 18:00	0	1.04	13.63	0	33.43		
17/01/2023 19:00	0	1.09	13.6	0	32.24		
17/01/2023 20:00	0	1.13	13.64	0	33.2		
17/01/2023 21:00	0	1.17	13.62	0	32.7		
17/01/2023 22:00	0	1.21	13.62	0	31.93		
17/01/2023 23:00	0	1.26	13.67	0	30.06		
Minimum	0	1.03	13.52	0	26.58		
MinDate	00:00	17:00	08:00	00:00	03:00		
Maximum	0	1.39	13.83	0	41.83		
MaxDate	00:00	04:00	16:00	00:00	14:00		
Avg	0	1.28	13.65	0	31.96		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	4.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
18/01/2023 00:00	0	1.3	13.69	0	30.85		
18/01/2023 01:00	0	1.3	13.63	0	28.19		
18/01/2023 02:00	0	1.3	13.68	0	28.09		
18/01/2023 03:00	0	1.27	13.63	0	27.71		
18/01/2023 04:00	0	1.24	13.71	0	32.01		
18/01/2023 05:00	0	1.22	13.7	0	30.97		
18/01/2023 06:00	0	1.19	13.72	0	31.39		
18/01/2023 07:00	0	1.17	13.76	0	32.71		
18/01/2023 08:00	0	1.13	13.66	0	29.42		
18/01/2023 09:00	0	1.1	13.66	0	30.77		
18/01/2023 10:00	0	1.06	13.68	0	31.65		
18/01/2023 11:00	0	1.05	13.74	0	30.23		
18/01/2023 12:00	0	1.03	13.84	0	30.9		
18/01/2023 13:00	0	1.01	13.78	0	36.81		
18/01/2023 14:00	0	1	13.85	0	37.67		
18/01/2023 15:00	0	0.99	13.81	0	39.67		
18/01/2023 16:00	0	0.94	13.8	0	37.3		
18/01/2023 17:00	0	0.91	13.76	0	35.97		
18/01/2023 18:00	0	0.89	13.71	0	34.86		
18/01/2023 19:00	0	0.88	13.68	0	33.63		
18/01/2023 20:00	0	0.89	13.7	0	34.63		
18/01/2023 21:00	0	0.89	13.69	0	34.61		
18/01/2023 22:00	0	0.89	13.67	0	33.98		
18/01/2023 23:00	0	0.91	13.79	0	32.28		
Minimum	0	0.88	13.63	0	27.71		
MinDate	00:00	19:00	01:00	00:00	03:00		
Maximum	0	1.3	13.85	0	39.67		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	15:00		
Avg	0	1.07	13.72	0	32.76		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.2	0.1	0	3.2		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
19/01/2023 00:00	0	0.93	13.86	0	38.02		
19/01/2023 01:00	0	0.92	13.67	0	28.58		
19/01/2023 02:00	0	0.94	13.69	0	29.75		
19/01/2023 03:00	0	0.94	13.67	0	29.96		
19/01/2023 04:00	0	0.94	13.75	0	34.24		
19/01/2023 05:00	0	0.93	13.74	0	33.56		
19/01/2023 06:00	0	0.91	13.73	0	33.6		
19/01/2023 07:00	0	0.9	13.86	0	40.35		
19/01/2023 08:00	0	0.87	13.79	0	33.23		
19/01/2023 09:00	0	0.83	13.69	0	31.1		
19/01/2023 10:00	0	0.8	13.71	0	32.3		
19/01/2023 11:00	0	0.77	13.8	0	32.21		
19/01/2023 12:00	0	0.75	13.91	0	35.58		
19/01/2023 13:00	0	0.72	13.79	0	36.73		
19/01/2023 14:00	0	0.71	13.84	0	38.77		
19/01/2023 15:00	0	0.68	13.85	0	38.98		
19/01/2023 16:00	0	0.64	13.77	0	36.5		
19/01/2023 17:00	0	0.63	13.8	0	37.76		
19/01/2023 18:00	0	0.6	13.79	0	37.35		
19/01/2023 19:00	0	0.58	13.73	0	35.75		
19/01/2023 20:00	0	0.57	13.73	0	36		
19/01/2023 21:00	0	0.57	13.72	0	35.98		
19/01/2023 22:00	0	0.57	13.68	0	35.05		
19/01/2023 23:00	0	0.59	13.79	0	33.81		
Minimum	0	0.57	13.67	0	28.58		
MinDate	00:00	20:00	01:00	00:00	01:00		
Maximum	0	0.94	13.91	0	40.35		
MaxDate	00:00	02:00	12:00	00:00	07:00		
Avg	0	0.76	13.77	0	34.8		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	3.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
20/01/2023 00:00	0	0.62	13.81	0	36.14		
20/01/2023 01:00	0	0.64	13.64	0	28.94		
20/01/2023 02:00	0	0.66	13.73	0	34.04		
20/01/2023 03:00	0	0.68	13.65	0	29.34		
20/01/2023 04:00	0	0.68	13.71	0	33.35		
20/01/2023 05:00	0	0.67	13.72	0	33.83		
20/01/2023 06:00	0	0.68	13.76	0	34.41		
20/01/2023 07:00	0	0.66	13.75	0	32.84		
20/01/2023 08:00	0	0.64	13.65	0	30.58		
20/01/2023 09:00	0	0.63	13.68	0	31.99		
20/01/2023 10:00	0	0.62	13.69	0	33.16		
20/01/2023 11:00	0	0.64	13.76	0	31.3		
20/01/2023 12:00	0	0.65	13.92	0	33.79		
20/01/2023 13:00	0	0.65	13.77	0	33.2		
20/01/2023 14:00	0	0.66	13.79	0	36.05		
20/01/2023 15:00	0	0.64	13.81	0	36.65		
20/01/2023 16:00	0	0.65	13.71	0	33.72		
20/01/2023 17:00	0	0.65	13.67	0	32.2		
20/01/2023 18:00	0	0.66	13.7	0	30.27		
20/01/2023 19:00	0	0.67	13.67	0	31.63		
20/01/2023 20:00	0	0.7	13.7	0	34.15		
20/01/2023 21:00	0	0.72	13.7	0	34.54		
20/01/2023 22:00	0	0.73	13.67	0	33.86		
20/01/2023 23:00	0	0.73	13.78	0	33.97		
Minimum	0	0.62	13.64	0	28.94		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	01:00		
Maximum	0	0.73	13.92	0	36.65		
MaxDate	00:00	22:00	12:00	00:00	15:00		
Avg	0	0.66	13.73	0	33.08		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
21/01/2023 00:00	0	0.73	13.86	0	36.74		
21/01/2023 01:00	0	0.72	13.66	0	29.17		
21/01/2023 02:00	0	0.72	13.69	0	29.08		
21/01/2023 03:00	0	0.72	13.68	0	30.34		
21/01/2023 04:00	0	0.73	13.79	0	37.71		
21/01/2023 05:00	0	0.72	13.79	0	38.67		
21/01/2023 06:00	0	0.72	13.82	0	39.66		
21/01/2023 07:00	0	0.7	13.93	0	42.81		
21/01/2023 08:00	0	0.68	13.79	0	32.69		
21/01/2023 09:00	0	0.67	13.83	0	33.79		
21/01/2023 10:00	0	0.63	13.82	0	30.27		
21/01/2023 11:00	0	0.61	13.96	0	37.29		
21/01/2023 12:00	0	0.59	13.99	0	39.9		
21/01/2023 13:00	0	0.57	13.79	0	34.68		
21/01/2023 14:00	0	0.54	13.71	0	34.69		
21/01/2023 15:00	0	0.51	13.72	0	35.16		
21/01/2023 16:00	0	0.48	13.79	0	32.04		
21/01/2023 17:00	0	0.47	13.81	0	30.6		
21/01/2023 18:00	0	0.46	13.78	0	29.75		
21/01/2023 19:00	0	0.48	13.77	0	27.97		
21/01/2023 20:00	0	0.48	13.69	0	29.58		
21/01/2023 21:00	0	0.5	13.68	0	29.65		
21/01/2023 22:00	0	0.54	13.67	0	30.73		
21/01/2023 23:00	0	0.56	13.66	0	33.53		
Minimum	0	0.46	13.66	0	27.97		
MinDate	00:00	18:00	01:00	00:00	19:00		
Maximum	0	0.73	13.99	0	42.81		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	07:00		
Avg	0	0.61	13.78	0	33.6		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	4.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
22/01/2023 00:00	0	0.57	13.63	0	30.65		
22/01/2023 01:00	0	0.57	13.59	0	33.32		
22/01/2023 02:00	0	0.58	13.57	0	33.15		
22/01/2023 03:00	0	0.59	13.52	0	32.68		
22/01/2023 04:00	0	0.59	13.55	0	30.29		
22/01/2023 05:00	0	0.61	13.71	0	35.19		
22/01/2023 06:00	0	0.6	13.82	0	41.49		
22/01/2023 07:00	0	0.59	13.99	0	43.48		
22/01/2023 08:00	0	0.55	13.83	0	37.47		
22/01/2023 09:00	0	0.52	13.92	0	41.13		
22/01/2023 10:00	0	0.48	13.95	0	40.91		
22/01/2023 11:00	0	0.45	13.98	0	40.91		
22/01/2023 12:00	0	0.43	14.04	0	43.68		
22/01/2023 13:00	0	0.41	13.96	0	38.66		
22/01/2023 14:00	0	0.41	13.95	0	36.98		
22/01/2023 15:00	0	0.41	13.94	0	36.24		
22/01/2023 16:00	0	0.41	13.93	0	36.02		
22/01/2023 17:00	0	0.42	13.96	0	38.82		
22/01/2023 18:00	0	0.42	13.92	0	37.15		
22/01/2023 19:00	0	0.45	13.92	0	38.11		
22/01/2023 20:00	0	0.5	13.89	0	36.79		
22/01/2023 21:00	0	0.56	13.85	0	35.66		
22/01/2023 22:00	0	0.63	13.9	0	38.37		
22/01/2023 23:00	0	0.69	13.91	0	38.98		
Minimum	0	0.41	13.52	0	30.29		
MinDate	00:00	13:00	03:00	00:00	04:00		
Maximum	0	0.69	14.04	0	43.68		
MaxDate	00:00	23:00	12:00	00:00	12:00		
Avg	0	0.52	13.84	0	37.34		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.2	0	3.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
23/01/2023 00:00	0	0.74	13.92	0	39.65		
23/01/2023 01:00	0	0.78	13.87	0	38.14		
23/01/2023 02:00	0	0.82	13.85	0	38.28		
23/01/2023 03:00	0	0.84	13.82	0	37.46		
23/01/2023 04:00	0	0.85	13.78	0	36.39		
23/01/2023 05:00	0	0.87	13.75	0	35.59		
23/01/2023 06:00	0	0.89	13.69	0	33.1		
23/01/2023 07:00	0	0.88	13.62	0	27.82		
23/01/2023 08:00	0	0.84	13.61	0	29.08		
23/01/2023 09:00	0	0.81	13.62	0	30.82		
23/01/2023 10:00	0	0.78	13.68	0	33.44		
23/01/2023 11:00	0	0.73	13.69	0	34.01		
23/01/2023 12:00	0	0.68	13.77	0	30.03		
23/01/2023 13:00	0	0.62	13.71	0	33.34		
23/01/2023 14:00	0	0.59	13.72	0	33.51		
23/01/2023 15:00	0	0.58	13.72	0	33.7		
23/01/2023 16:00	0	0.56	13.71	0	33.96		
23/01/2023 17:00	0	0.55	13.72	0	29.82		
23/01/2023 18:00	0	0.55	13.68	0	27.41		
23/01/2023 19:00	0	0.6	13.62	0	25.4		
23/01/2023 20:00	0	0.69	13.64	0	26.11		
23/01/2023 21:00	0	0.77	13.58	0	28.13		
23/01/2023 22:00	0	0.84	13.59	0	28.29		
23/01/2023 23:00	0	0.87	13.66	0	29.44		
Minimum	0	0.55	13.58	0	25.4		
MinDate	00:00	17:00	21:00	00:00	19:00		
Maximum	0	0.89	13.92	0	39.65		
MaxDate	00:00	06:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	0	0.74	13.71	0	32.21		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	4.1		

Site Report - CEMS Unit1

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
24/01/2023 00:00	0	0.87	13.74	0	27.37		
24/01/2023 01:00	0	0.87	13.65	0	27.29		
24/01/2023 02:00	0	0.87	13.62	0	28.51		
24/01/2023 03:00	0	0.85	13.64	0	26.65		
24/01/2023 04:00	0	0.84	13.55	0	27.87		
24/01/2023 05:00	0	0.84	13.68	0	29.08		
24/01/2023 06:00	0	0.84	13.61	0	25.92		
24/01/2023 07:00	0	0.84	13.58	0	26.78		
24/01/2023 08:00	0	0.84	13.61	0	29.74		
24/01/2023 09:00	0	0.81	13.67	0	33.71		
24/01/2023 10:00	0	0.75	13.71	0	33.45		
24/01/2023 11:00	0	0.71	13.73	0	33.75		
24/01/2023 12:00	0	0.67	13.74	0	31		
24/01/2023 13:00	0	0.67	13.85	0	37.24		
24/01/2023 14:00	0	0.64	13.86	0	37.03		
24/01/2023 15:00	0	0.62	13.86	0	36.95		
24/01/2023 16:00	0	0.61	13.84	0	36.38		
24/01/2023 17:00	0	0.6	13.74	0	33.57		
24/01/2023 18:00	0	0.62	13.7	0	32.67		
24/01/2023 19:00	0	0.66	13.62	0	31.05		
24/01/2023 20:00	0	0.7	13.61	0	30.58		
24/01/2023 21:00	0	0.75	13.63	0	32.1		
24/01/2023 22:00	0	0.77	13.63	0	32.74		
24/01/2023 23:00	0	0.77	13.61	0	33.09		
Minimum	0	0.6	13.55	0	25.82		
MinDate	00:00	17:00	04:00	00:00	06:00		
Maximum	0	0.87	13.86	0	37.24		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	13:00		
Avg	0	0.75	13.69	0	31.43		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	3.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
25/01/2023 00:00	0	0.75	13.63	0	31.09		
25/01/2023 01:00	0	0.72	13.58	0	33.76		
25/01/2023 02:00	0	0.67	13.58	0	33.75		
25/01/2023 03:00	0	0.6	13.58	0	32.99		
25/01/2023 04:00	0	0.54	13.57	0	33.06		
25/01/2023 05:00	0	0.48	13.62	0	30.9		
25/01/2023 06:00	0	0.43	13.58	0	32.54		
25/01/2023 07:00	0	0.39	13.6	0	31.81		
25/01/2023 08:00	0	0.35	13.61	0	33.29		
25/01/2023 09:00	0	0.31	13.63	0	34.69		
25/01/2023 10:00	0	0.29	13.66	0	34.77		
25/01/2023 11:00	0	0.28	13.69	0	34.94		
25/01/2023 12:00	0	0.26	13.67	0	33.98		
25/01/2023 13:00	0	0.27	13.74	0	36.08		
25/01/2023 14:00	0	0.27	13.74	0	36.44		
25/01/2023 15:00	0	0.27	13.73	0	35.54		
25/01/2023 16:00	0	0.27	13.73	0	36.1		
25/01/2023 17:00	0	0.26	13.67	0	34.37		
25/01/2023 18:00	0	0.26	13.66	0	32.64		
25/01/2023 19:00	0	0.27	13.68	0	31.12		
25/01/2023 20:00	0	0.28	13.67	0	33.07		
25/01/2023 21:00	0	0.27	13.65	0	35.05		
25/01/2023 22:00	0	0.26	13.66	0	35.16		
25/01/2023 23:00	0	0.25	13.64	0	34.26		
Minimum	0	0.25	13.57	0	30.9		
MinDate	00:00	23:00	04:00	00:00	05:00		
Maximum	0	0.75	13.74	0	36.44		
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	14:00		
Avg	0	0.38	13.65	0	33.81		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.2	0.1	0	1.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
26/01/2023 00:00	0	0.25	13.64	0	31.41		
26/01/2023 01:00	0	0.25	13.58	0	33.81		
26/01/2023 02:00	0	0.24	13.57	0	33.62		
26/01/2023 03:00	0	0.25	13.55	0	32.77		
26/01/2023 04:00	0	0.26	13.55	0	33.32		
26/01/2023 05:00	0	0.25	13.64	0	30.92		
26/01/2023 06:00	0	0.23	13.57	0	32.93		
26/01/2023 07:00	0	0.21	13.6	0	31.85		
26/01/2023 08:00	0	0.2	13.64	0	33.44		
26/01/2023 09:00	0	0.21	13.7	0	35.52		
26/01/2023 10:00	0	0.21	13.72	0	35.43		
26/01/2023 11:00	0	0.21	13.72	0	35.28		
26/01/2023 12:00	0	0.2	13.67	0	33.86		
26/01/2023 13:00	0	0.22	13.75	0	35.6		
26/01/2023 14:00	0	0.24	13.76	0	36.03		
26/01/2023 15:00	0	0.26	13.75	0	35.74		
26/01/2023 16:00	0	0.27	13.77	0	36.73		
26/01/2023 17:00	0	0.26	13.69	0	34.75		
26/01/2023 18:00	0	0.25	13.67	0	34.06		
26/01/2023 19:00	0	0.25	13.64	0	33.4		
26/01/2023 20:00	0	0.26	13.65	0	32.49		
26/01/2023 21:00	0	0.29	13.64	0	33.55		
26/01/2023 22:00	0	0.31	13.63	0	32.97		
26/01/2023 23:00	0	0.34	13.58	0	32.27		
Minimum	0	0.2	13.55	0	30.92		
MinDate	00:00	08:00	03:00	00:00	05:00		
Maximum	0	0.34	13.77	0	36.73		
MaxDate	00:00	23:00	16:00	00:00	16:00		
Avg	0	0.25	13.65	0	33.82		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
27/01/2023 00:00	0	0.39	13.59	0	29.67		
27/01/2023 01:00	0	0.44	13.56	0	31.66		
27/01/2023 02:00	0	0.46	13.54	0	32.29		
27/01/2023 03:00	0	0.49	13.53	0	31.71		
27/01/2023 04:00	0	0.5	13.52	0	31.88		
27/01/2023 05:00	0	0.51	13.6	0	28.91		
27/01/2023 06:00	0	0.49	13.54	0	32.08		
27/01/2023 07:00	0	0.48	13.57	0	30.49		
27/01/2023 08:00	0	0.47	13.61	0	32.09		
27/01/2023 09:00	0	0.46	13.69	0	34.39		
27/01/2023 10:00	0	0.45	13.78	0	36.38		
27/01/2023 11:00	0	0.45	13.77	0	36.3		
27/01/2023 12:00	0	0.42	13.68	0	33.86		
27/01/2023 13:00	0	0.42	13.77	0	35.97		
27/01/2023 14:00	0	0.39	13.77	0	36.62		
27/01/2023 15:00	0	0.37	13.74	0	35.6		
27/01/2023 16:00	0	0.34	13.71	0	34.8		
27/01/2023 17:00	0	0.32	13.69	0	32.19		
27/01/2023 18:00	0	0.32	13.77	0	27.82		
27/01/2023 19:00	0	0.31	13.78	0	27.08		
27/01/2023 20:00	0	0.3	13.66	0	31.21		
27/01/2023 21:00	0	0.31	13.63	0	33.59		
27/01/2023 22:00	0	0.33	13.6	0	33.24		
27/01/2023 23:00	0	0.34	13.58	0	32.71		
Minimum	0	0.3	13.52	0	27.08		
MinDate	00:00	20:00	04:00	00:00	19:00		
Maximum	0	0.51	13.78	0	36.62		
MaxDate	00:00	05:00	10:00	00:00	14:00		
Avg	0	0.41	13.65	0	32.61		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	2.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	11HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
28/01/2023 00:00							
28/01/2023 01:00							
28/01/2023 02:00							
28/01/2023 03:00							
28/01/2023 04:00							
28/01/2023 05:00							
28/01/2023 06:00							
28/01/2023 07:00							
28/01/2023 08:00							
28/01/2023 09:00							
28/01/2023 10:00							
28/01/2023 11:00							
28/01/2023 12:00							
28/01/2023 13:00							
28/01/2023 14:00							
28/01/2023 15:00							
28/01/2023 16:00							
28/01/2023 17:00							
28/01/2023 18:00							
28/01/2023 19:00							
28/01/2023 20:00							
28/01/2023 21:00							
28/01/2023 22:00							
28/01/2023 23:00							
Minimum	***	***	***	0	***		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	***	***	***	0	***		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	***	***	***	0	***		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	***	***	***	100	***		
STD	***	***	***	0	***		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
29/01/2023 00:00	0	0.21	13.61	0	32.36		
29/01/2023 01:00	0	0.2	13.56	0	33.8		
29/01/2023 02:00	0	0.19	13.56	0	34.28		
29/01/2023 03:00	0	0.17	13.57	0	33.36		
29/01/2023 04:00	0	0.15	13.59	0	31.54		
29/01/2023 05:00	0	0.15	13.68	0	33.09		
29/01/2023 06:00	0	0.12	13.75	0	38.1		
29/01/2023 07:00	0	0.1	13.86	0	43.59		
29/01/2023 08:00	0	0.07	14	0	48.54		
29/01/2023 09:00	0	0.05	14	0	47.77		
29/01/2023 10:00	0	0.03	14.02	0	47.22		
29/01/2023 11:00	0	0.02	14.03	0	46.99		
29/01/2023 12:00	0	0.02	14.1	0	48.24		
29/01/2023 13:00	0	0.02	14.02	0	45.42		
29/01/2023 14:00	0	0.03	14	0	43.77		
29/01/2023 15:00	0	0.05	14	0	44.9		
29/01/2023 16:00	0	0.05	14	0	45.25		
29/01/2023 17:00	0	0.04	14.04	0	46.81		
29/01/2023 18:00	0	0.04	14	0	45.93		
29/01/2023 19:00	0	0.04	14.04	0	47.76		
29/01/2023 20:00	0	0.03	14.04	0	47.81		
29/01/2023 21:00	0	0.02	14.01	0	47.01		
29/01/2023 22:00	0	0.02	14.01	0	47.35		
29/01/2023 23:00	0	0.01	14.01	0	47.69		
Minimum	0	0.01	13.56	0	31.54		
MinDate	00:00	23:00	01:00	00:00	04:00		
Maximum	0	0.21	14.1	0	48.54		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	08:00		
Avg	0	0.08	13.9	0	42.86		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.2	0	6.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
30/01/2023 00:00	0	0.01	14.06	0	48.57		
30/01/2023 01:00	0	0.01	14.01	0	47.74		
30/01/2023 02:00	0	0.01	14	0	47.8		
30/01/2023 03:00	0	0	14	0	48.4		
30/01/2023 04:00	0	0	14.02	0	48.53		
30/01/2023 05:00	0	0	14.02	0	48.51		
30/01/2023 06:00	0	0	13.91	0	46.1		
30/01/2023 07:00	0	0	13.81	0	40.3		
30/01/2023 08:00	0	0	13.75	0	36.35		
30/01/2023 09:00	0	0	13.83	0	37.11		
30/01/2023 10:00	0	0	13.84	0	35.47		
30/01/2023 11:00	0	0	13.85	0	34.35		
30/01/2023 12:00	0	0	13.94	0	42.05		
30/01/2023 13:00	0	0	13.78	0	29.73		
30/01/2023 14:00	0	0	13.74	0	30.43		
30/01/2023 15:00	0	0	13.73	0	30.4		
30/01/2023 16:00	0	0	13.73	0	31.02		
30/01/2023 17:00	0	0	13.85	0	32.26		
30/01/2023 18:00	0	0	13.84	0	32.96		
30/01/2023 19:00	0	0	13.85	0	36.28		
30/01/2023 20:00	0	0	13.81	0	32.34		
30/01/2023 21:00	0	0	13.8	0	29.45		
30/01/2023 22:00	0	0	13.82	0	32.4		
30/01/2023 23:00	0	0	13.84	0	36.09		
Minimum	0	0	13.73	0	29.45		
MinDate	00:00	03:00	15:00	00:00	21:00		
Maximum	0	0.01	14.06	0	48.57		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	0	0	13.87	0	38.11		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	7.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@%O2	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm		
31/01/2023 00:00	0	0	13.94	0	45.28		
31/01/2023 01:00	0	0	13.82	0	39.13		
31/01/2023 02:00	0	0	13.8	0	38.87		
31/01/2023 03:00	0	0	13.79	0	38.82		
31/01/2023 04:00	0	0	13.78	0	39.07		
31/01/2023 05:00	0	0	13.89	0	45.3		
31/01/2023 06:00	0	0	13.87	0	44.4		
31/01/2023 07:00	0	0	13.83	0	41.39		
31/01/2023 08:00	0	0	13.76	0	34.75		
31/01/2023 09:00	0	0	13.71	0	35.87		
31/01/2023 10:00	0	0	13.73	0	36.63		
31/01/2023 11:00	0	0	13.78	0	34.65		
31/01/2023 12:00						Calibrate by PICO	
31/01/2023 13:00	0.25	0	14.11	0	48.06		
31/01/2023 14:00	0.27	0	14.09	0	48.1		
31/01/2023 15:00	0.28	0	14.09	0	46.92		
31/01/2023 16:00	0.28	0	14.09	0	46.52		
31/01/2023 17:00	0.21	0	14.19	0	42.01		
31/01/2023 18:00	0.22	0	14.21	0	40.31		
31/01/2023 19:00	0.32	0	14.23	0	43.25		
31/01/2023 20:00	0.32	0	14.16	0	40.29		
31/01/2023 21:00	0.39	0.01	14.09	0	37.13		
31/01/2023 22:00	0.35	0.05	14.06	0	37.64		
31/01/2023 23:00	0.35	0.1	14.08	0	38.33		
Minimum	0	0	13.71	0	34.65		
MinDate	00:00	00:00	09:00	00:00	11:00		
Maximum	0.39	0.1	14.23	0	48.1		
MaxDate	21:00	23:00	19:00	00:00	14:00		
Avg	0.14	0.01	13.96	0	40.99		
Num	23	23	23	24	23		
Data(%)	95.8	95.8	95.8	100	95.8		
STD	0.2	0	0.2	0	4.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
01/02/2023 00:00	0.25	0.16	14.16	0	43.42	34.89		
01/02/2023 01:00	0.29	0.2	14.09	0	37.24	36.45		
01/02/2023 02:00	0.31	0.24	14.07	0	36.58	36.51		
01/02/2023 03:00	0.35	0.28	14.04	0	38.95	36.75		
01/02/2023 04:00	0.47	0.32	14.02	0	36.95	36.9		
01/02/2023 05:00	0.52	0.36	14.11	0	45.8	34.17		
01/02/2023 06:00	0.54	0.38	14.06	0	43.17	35.52		
01/02/2023 07:00	0.52	0.39	14.07	0	42.18	35.72		
01/02/2023 08:00	0.47	0.4	14.05	0	41.27	37.45		
01/02/2023 09:00	0.45	0.38	14	0	43.55	41.29		
01/02/2023 10:00							CD test CEMs	
01/02/2023 11:00	3.39	0.52	13.83	0	49.25	43.42		
01/02/2023 12:00	0.38	0	14.08	0	43.18	38.97		
01/02/2023 13:00	0.32	0	14.16	0	48.55	45.54		
01/02/2023 14:00	0.31	0	14.21	0	51.5	48.2		
01/02/2023 15:00	0.31	0	14.19	0	50.83	47.68		
01/02/2023 16:00	0.35	0	14.14	0	48.86	46.19		
01/02/2023 17:00	0.42	0	14.04	0	45.15	42.95		
01/02/2023 18:00	0.42	0	14.03	0	45.53	42.89		
01/02/2023 19:00	0.52	0	14.01	0	45.49	42.16		
01/02/2023 20:00	0.47	0	14.03	0	45.87	42.28		
01/02/2023 21:00	0.56	0	14.03	0	45.84	43.69		
01/02/2023 22:00	0.72	0	14.02	0	45.52	44.28		
01/02/2023 23:00	0.57	0	14	0	44.88	44.42		
Minimum	0.25	0	13.83	0	35.35	34.17		
MinDate	00:00	12:00	11:00	00:00	04:00	05:00		
Maximum	3.39	0.52	14.21	0	51.5	48.2		
MaxDate	11:00	11:00	14:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.56	0.16	14.06	0	44.31	40.91		
Num	23	23	23	24	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	100	95.8	100		
STD	0.6	0.2	0.1	0	4.2	4.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
02/02/2023 00:00	0.64	0	13.92	0	42.04	40.74		
02/02/2023 01:00	0.77	0	13.95	0	43.87	43.87		
02/02/2023 02:00	0.62	0	13.91	0	43.54	42.65		
02/02/2023 03:00	0.58	0	13.92	0	43.75	43.08		
02/02/2023 04:00	0.62	0	13.89	0	43.08	41.36		
02/02/2023 05:00	0.59	0	13.95	0	38.45	38.14		
02/02/2023 06:00	0.74	0	13.88	0	40.85	40.83		
02/02/2023 07:00	0.75	0	13.88	0	41	40.93		
02/02/2023 08:00	0.57	0	13.95	0	42.09	42.62		
02/02/2023 09:00	0.51	0	14.04	0	44.36	45.33		
02/02/2023 10:00							CD test CEMs	
02/02/2023 11:00								
02/02/2023 12:00	0.4	0	14.08	0	44.69	43.69		
02/02/2023 13:00	0.32	0	14.15	0	48.04	47.26		
02/02/2023 14:00	0.34	0	14.15	0	47.87	48		
02/02/2023 15:00	0.34	0	14.15	0	48.27	47.65		
02/02/2023 16:00	0.39	0	14.05	0	45.38	48.8		
02/02/2023 17:00	0.38	0	13.98	0	42.71	44.91		
02/02/2023 18:00	0.4	0	14	0	43.32	43.43		
02/02/2023 19:00	0.44	0	14	0	43.84	42.41		
02/02/2023 20:00	0.46	0	14	0	43.85	42.79		
02/02/2023 21:00	0.48	0	14.02	0	44.09	44.68		
02/02/2023 22:00	0.49	0	14.03	0	44.73	45.15		
02/02/2023 23:00	0.46	0	13.99	0	43.94	43.99		
Minimum	0.32	0	13.88	0	38.45	38.14		
MinDate	13:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.77	0	14.15	0	48.27	48.8		
MaxDate	01:00	00:00	13:00	00:00	15:00	16:00		
Avg	0.51	0	14	0	43.81	43.97		
Num	22	22	22	22	22	24		
Data[%]	91.7	91.7	91.7	100	91.7	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.3	2.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
03/02/2023 00:00	0.51	0	13.93	0	42.29	41.33		
03/02/2023 01:00	0.53	0	13.96	0	42.47	43.37		
03/02/2023 02:00	0.48	0	13.94	0	42.21	44.04		
03/02/2023 03:00	0.52	0	13.9	0	41.16	43.63		
03/02/2023 04:00	0.48	0.02	13.89	0	40.96	43.1		
03/02/2023 05:00	0.44	0.05	13.88	0	38.65	40.41		
03/02/2023 06:00	0.48	0.09	13.86	0	39.74	41.46		
03/02/2023 07:00	0.5	0.12	13.88	0	40.3	42.47		
03/02/2023 08:00	0.4	0.15	13.95	0	42.01	45.33		
03/02/2023 09:00	0.36	0.18	14.08	0	45.21	48.33		
03/02/2023 10:00							CD test CEMs	
03/02/2023 11:00								
03/02/2023 12:00	0.36	0.24	13.94	0	40.67	44.12		
03/02/2023 13:00	0.25	0.3	13.94	0	42.54	44.12		
03/02/2023 14:00	0.27	0.39	13.91	0	41.84	44.12		
03/02/2023 15:00	0.27	0.43	13.88	0	41.01	44.12		
03/02/2023 16:00	0.26	0.45	13.87	0	41.08	44.12		
03/02/2023 17:00	0.29	0.44	13.82	0	38.49	44.12		
03/02/2023 18:00	0.3	0.44	13.82	0	36.59	44.12		
03/02/2023 19:00	0.31	0.44	13.84	0	35.86	44.12		
03/02/2023 20:00	0.36	0.43	13.82	0	39.06	44.12		
03/02/2023 21:00	0.33	0.42	13.84	0	40.19	44.12		
03/02/2023 22:00	0.33	0.43	13.86	0	40.75	44.12		
03/02/2023 23:00	0.36	0.42	13.83	0	39.98	44.12		
Minimum	0.25	0	13.82	0	35.86	38.8		
MinDate	13:00	00:00	17:00	00:00	19:00	19:00		
Maximum	0.53	0.45	14.08	0	45.21	49.12		
MaxDate	01:00	16:00	09:00	00:00	09:00	13:00		
Avg	0.36	0.25	13.89	0	40.59	44.13		
Num	22	22	22	22	22	24		
Data[%]	91.7	91.7	91.7	100	91.7	100		
STD	0.1	0.2	0.1	0	2.1	3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
04/02/2023 00:00	0.41	0.42	13.77	0	38.68	41.33		
04/02/2023 01:00	0.31	0.44	13.79	0	38.76	43.83		
04/02/2023 02:00	0.43	0.47	13.77	0	38.77	43.44		
04/02/2023 03:00	0.44	0.49	13.75	0	38.49	43.06		
04/02/2023 04:00	0.39	0.5	13.74	0	38.24	42.76		
04/02/2023 05:00	0.36	0.52	13.75	0	36.08	40.03		
04/02/2023 06:00	0.35	0.54	13.74	0	37.15	40.7		
04/02/2023 07:00	0.4	0.55	13.75	0	37.66	40.65		
04/02/2023 08:00	0.38	0.46	13.99	0	40.1	42.93		
04/02/2023 09:00	0.33	0.24	14.1	0	41.36	44.59		
04/02/2023 10:00							CD test CEMs	
04/02/2023 11:00								
04/02/2023 12:00	0.33	0.05	14.04	0	39.88	41.85		
04/02/2023 13:00	0.25	0.04	14.13	0	44.34	47.56		
04/02/2023 14:00	0.21	0.04	14.16	0	44.59	48.67		
04/02/2023 15:00	0.23	0.02	14.1	0	42.47	46.27		
04/02/2023 16:00	0.22	0.01	14.08	0	41.96	44.98		
04/02/2023 17:00	0.24	0	13.99	0	39.93	41.64		
04/02/2023 18:00	0.21	0	14	0	39.83	42.32		
04/02/2023 19:00	0.25	0	13.99	0	39.48	41.85		
04/02/2023 20:00	0.29	0	14.02	0	39.42	41.72		
04/02/2023 21:00	0.28	0.01	14.06	0	40.47	43.32		
04/02/2023 22:00	0.29	0.01	14.05	0	40.69	43.99		
04/02/2023 23:00	0.27	0.02	14.07	0	41.28	45.01		
Minimum	0.21	0	13.74	0	36.08	40.03		
MinDate	14:00	17:00	04:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.44	0.55	14.16	0	44.59	48.67		
MaxDate	03:00	07:00	14:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.31	0.22	13.95	0	39.98	43.49		
Num	22	22	22	22	22	24		
Data[%]	91.7	91.7	91.7	100	91.7	100		
STD	0.1	0.2	0.2	0	2.1	2.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO	11HRSG SO2	11HRSG O2	11HRSG DUST	11HRSG NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
05/02/2023 00:00	0.28	0.02	14.04	0	40.56	43.19		
05/02/2023 01:00	0.28	0.03	14.04	0	40.59	44		
05/02/2023 02:00	0.31	0.02	14.03	0	40.41	43.77		
05/02/2023 03:00	0.33	0.02	14.02	0	40.65	43.78		
05/02/2023 04:00	0.38	0.01	13.97	0	40.09	42.1		
05/02/2023 05:00	0.34	0.02	14	0	38.06	39.9		
05/02/2023 06:00	0.34	0.02	14.04	0	35.91	38.6		
05/02/2023 07:00	0.29	0.03	14.18	0	36.6	35.57		
05/02/2023 08:00	0.17	0.03	14.32	0	43.6	32.65		
05/02/2023 09:00	0.09	0.03	14.35	0	42.91	32.92		
05/02/2023 10:00							CD test CEMs	
05/02/2023 11:00	0.04	0.02	14.37	0	43.62	32.66		
05/02/2023 12:00	0.01	0.02	14.39	0	45.54	31.62		
05/02/2023 13:00	0.03	0.02	14.32	0	42.51	32.69		
05/02/2023 14:00	0.07	0.01	14.32	0	42.63	32.4		
05/02/2023 15:00	0.06	0.01	14.32	0	43.68	32.14		
05/02/2023 16:00	0.03	0	14.31	0	43.12	32.49		
05/02/2023 17:00	0.02	0	14.34	0	45.09	31.77		
05/02/2023 18:00	0.04	0	14.32	0	43.15	32.3		
05/02/2023 19:00	0.04	0	14.29	0	41.98	32.35		
05/02/2023 20:00	0.05	0	14.29	0	41.57	32.7		
05/02/2023 21:00	0.15	0	14.15	0	42	42.66		
05/02/2023 22:00	0.23	0	14.09	0	44.15	47.94		
05/02/2023 23:00	0.18	0	14.1	0	43.27	48.12		
Minimum	0.01	0	13.97	0	35.91	31.62		
MinDate	12:00	16:00	04:00	00:00	06:00	12:00		
Maximum	0.38	0.03	14.39	0	45.54	48.12		
MaxDate	04:00	01:00	12:00	00:00	12:00	23:00		
Avg	0.16	0.01	14.2		41.81	37.12		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.5	5.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO	11HRSG SO2	11HRSG O2	11HRSG DUST	11HRSG NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
06/02/2023 00:00	0.17	0	14.06	0	41.68	46.11		
06/02/2023 01:00	0.17	0.01	14.06	0	42.07	47.63		
06/02/2023 02:00	0.14	0.01	14.08	0	42.46	48.85		
06/02/2023 03:00	0.16	0.02	14.06	0	42.16	48.7		
06/02/2023 04:00	0.19	0.03	14.06	0	42.41	49.63		
06/02/2023 05:00	0.26	0.03	14.04	0	41.25	47.13		
06/02/2023 06:00	0.3	0.04	14.11	0	39.84	37.07		
06/02/2023 07:00	0.26	0.04	14.16	0	42.04	36.82		
06/02/2023 08:00	0.29	0.03	14.1	0	37.8	40.71		
06/02/2023 09:00	0.25	0.02	14.09	0	37.5	39.12		
06/02/2023 10:00							CD test CEMs	
06/02/2023 11:00	0.17	0.09	14.1	0	36.07	37.12		
06/02/2023 12:00	0.09	0.1	14.13	0	36.37	35.07		
06/02/2023 13:00	0.16	0.14	14.02	0	40.5	44.46		
06/02/2023 14:00	0.16	0.17	14.04	0	43	46.12		
06/02/2023 15:00	0.17	0.18	14.01	0	42.12	45.96		
06/02/2023 16:00	0.18	0.18	13.94	0	40.37	44.19		
06/02/2023 17:00	0.18	0.18	13.92	0	40.15	42.69		
06/02/2023 18:00	0.2	0.18	13.91	0	39.8	43.04		
06/02/2023 19:00	0.22	0.19	13.89	0	38.58	40.87		
06/02/2023 20:00	0.23	0.2	13.91	0	39.62	42.9		
06/02/2023 21:00	0.17	0.21	13.91	0	39.86	43.02		
06/02/2023 22:00	0.14	0.23	13.92	0	39.23	42.36		
06/02/2023 23:00	0.05	0.26	14.05	0	36.16	35.54		
Minimum	0.05	0	13.89	0	36.07	35.07		
MinDate	23:00	00:00	19:00	00:00	11:00	12:00		
Maximum	0.3	0.26	14.16	0	43	49.63		
MaxDate	06:00	23:00	07:00	00:00	14:00	04:00		
Avg	0.19	0.11	14.02	0	40.05	42.69		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0.1	0.1	0.1	0	2.1	4.4		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/02/2023 00:00	0.04	0.28	14.1	0	37.86	34.5		
07/02/2023 01:00	0.07	0.3	13.99	0	33.22	36.83		
07/02/2023 02:00	0.07	0.31	13.98	0	32.9	36.73		
07/02/2023 03:00	0.09	0.33	13.95	0	33.09	37.22		
07/02/2023 04:00	0.08	0.35	14	0	34.29	35.9		
07/02/2023 05:00	0.12	0.36	14.02	0	35.63	35.45		
07/02/2023 06:00	0.17	0.37	14.02	0	34.6	35.74		
07/02/2023 07:00	0.19	0.37	14.04	0	36	35.38		
07/02/2023 08:00	0.2	0.36	13.96	0	35.84	39.08		
07/02/2023 09:00	0.18	0.34	13.99	0	37.69	39.66		
07/02/2023 10:00							CD test CEMs	
07/02/2023 11:00								
07/02/2023 12:00	0.12	0.18	14.06	0	36.16	35.65		
07/02/2023 13:00	0.18	0.15	13.98	0	41.98	46.1		
07/02/2023 14:00	0.13	0.13	14	0	43.32	48.62		
07/02/2023 15:00	0.14	0.13	13.99	0	42.8	47.92		
07/02/2023 16:00	0.13	0.11	13.97	0	42.77	48.86		
07/02/2023 17:00	0.18	0.1	13.94	0	41.46	44.55		
07/02/2023 18:00	0.18	0.1	13.93	0	41.22	45.46		
07/02/2023 19:00	0.26	0.09	13.88	0	38.88	41.55		
07/02/2023 20:00	0.26	0.1	13.91	0	40.41	45.08		
07/02/2023 21:00	0.32	0.11	13.92	0	40.2	44.58		
07/02/2023 22:00	0.21	0.12	13.91	0	40.12	42.88		
07/02/2023 23:00	0.11	0.13	14.03	0	36.88	35.88		
Minimum	0.04	0.09	13.88	0	32.9	34.5		
MinDate	00:00	19:00	19:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.32	0.37	14.1	0	43.32	48.62		
MaxDate	21:00	06:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.16	0.22	13.98	0	38.06	40.45		
Num	22	22	22	22	22	24		
Data[%]	91.7	91.7	91.7	91.7	91.7	100		
STD	0.1	0.1	0.1	0	3.4	4.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/02/2023 00:00	0.04	0.15	14.07	0	36.74	34.23		
08/02/2023 01:00	0.13	0.16	13.92	0	33.6	37.74		
08/02/2023 02:00	0.13	0.18	13.92	0	33.34	37.31		
08/02/2023 03:00	0.17	0.2	13.95	0	32.58	36.39		
08/02/2023 04:00	0.14	0.22	14	0	35.27	35.04		
08/02/2023 05:00	0.1	0.23	14.03	0	39.26	34.21		
08/02/2023 06:00	0.18	0.22	13.92	0	33.7	37.2		
08/02/2023 07:00	0.22	0.24	13.99	0	35.31	35.55		
08/02/2023 08:00	0.24	0.23	13.91	0	35.31	38.68		
08/02/2023 09:00	0.24	0.22	13.9	0	38.74	40.82		
08/02/2023 10:00							CD test CEMs	
08/02/2023 11:00	0.21	0.18	14.05	0	37.98	37.53		
08/02/2023 12:00	0.11	0.15	14.12	0	36.16	34.6		
08/02/2023 13:00	0.15	0.14	13.99	0	41.64	45.5		
08/02/2023 14:00	0.14	0.12	14.02	0	43.09	47.52		
08/02/2023 15:00	0.13	0.11	13.99	0	42.59	47.58		
08/02/2023 16:00	0.16	0.09	13.94	0	41.62	46.16		
08/02/2023 17:00	0.13	0.07	13.95	0	42.12	45.93		
08/02/2023 18:00	0.17	0.07	13.92	0	41.42	44.28		
08/02/2023 19:00	0.19	0.06	13.86	0	39.87	43.07		
08/02/2023 20:00	0.19	0.07	13.9	0	40.81	44.3		
08/02/2023 21:00	0.19	0.09	13.92	0	41.58	44.43		
08/02/2023 22:00	0.22	0.09	13.93	0	41.04	43.36		
08/02/2023 23:00	0.15	0.1	14	0	35.68	36.65		
Minimum	0.04	0.06	13.86	0	32.58	34.21		
MinDate	00:00	19:00	19:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	0.24	0.24	14.12	0	43.09	47.58		
MaxDate	08:00	07:00	12:00	00:00	14:00	15:00		
Avg	0.16	0.15	13.97	0	38.32	40.36		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0	0.1	0.1	0	3.4	4.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/02/2023 00:00	0.13	0.12	14.11	0	40.32	33.87		
09/02/2023 01:00	0.16	0.13	13.96	0	34.5	37.36		
09/02/2023 02:00	0.18	0.14	13.96	0	34.89	37.27		
09/02/2023 03:00	0.18	0.15	13.94	0	33.85	37.33		
09/02/2023 04:00	0.16	0.16	13.98	0	35.16	36.06		
09/02/2023 05:00	0.17	0.16	14	0	34.89	35.73		
09/02/2023 06:00	0.15	0.16	13.96	0	33.12	36.75		
09/02/2023 07:00	0.15	0.16	14.01	0	35.63	35.81		
09/02/2023 08:00	0.19	0.16	13.89	0	36.52	39.89		
09/02/2023 09:00	0.18	0.14	13.9	0	38.29	40.65		
09/02/2023 10:00	0.19	0.13	13.83	0	39.98	42.66		
09/02/2023 11:00	0.17	0.13	13.96	0	36.85	40.21		
09/02/2023 12:00	0.1	0.11	14.01	0	34.42	37.01		
09/02/2023 13:00	0.11	0.1	13.96	0	41.16	46.47		
09/02/2023 14:00	0.1	0.09	14.01	0	42.59	48.65		
09/02/2023 15:00	0.07	0.08	14.01	0	42.94	49.37		
09/02/2023 16:00	0.09	0.07	13.97	0	41.98	47.73		
09/02/2023 17:00	0.09	0.06	13.94	0	41.34	47.14		
09/02/2023 18:00	0.07	0.05	13.93	0	41.78	47.6		
09/02/2023 19:00	0.11	0.06	13.87	0	40.04	44.6		
09/02/2023 20:00	0.14	0.08	13.92	0	41.38	46.4		
09/02/2023 21:00	0.16	0.09	13.91	0	41.05	45.45		
09/02/2023 22:00	0.17	0.1	13.92	0	40.87	45.45		
09/02/2023 23:00	0.13	0.11	13.97	0	35.16	37.41		
Minimum	0.07	0.05	13.87	0	33.12	33.87		
MinDate	15:00	18:00	19:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.19	0.16	14.11	0	42.94	49.37		
MaxDate	08:00	04:00	00:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.14	0.11	13.96	0	38.25	41.54		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.3	5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/02/2023 00:00	0.08	0.12	14.02	0	34.62	35.67		
10/02/2023 01:00	0.08	0.13	13.91	0	34.01	38.24		
10/02/2023 02:00	0.12	0.14	13.86	0	35.34	39.18		
10/02/2023 03:00	0.14	0.16	13.89	0	34.05	38.36		
10/02/2023 04:00	0.07	0.18	13.94	0	35.68	36.74		
10/02/2023 05:00	0.13	0.18	13.91	0	33.27	37.39		
10/02/2023 06:00	0.16	0.19	13.89	0	33.7	37.8		
10/02/2023 07:00	0.16	0.18	13.95	0	33.61	36.7		
10/02/2023 08:00	0.21	0.18	13.88	0	36.79	40		
10/02/2023 09:00	0.17	0.16	13.91	0	38.84	40.76		
10/02/2023 10:00	0.16	0.15	13.92	0	38.55	41.74		
10/02/2023 11:00	0.14	0.14	13.96	0	36.94	39.55		
10/02/2023 12:00	0.05	0.13	14.06	0	34.34	36.31		
10/02/2023 13:00	0.07	0.11	14.01	0	41.91	45.94		
10/02/2023 14:00	0.04	0.1	14.04	0	43.31	48.23		
10/02/2023 15:00	0.06	0.08	13.98	0	42.56	47.02		
10/02/2023 16:00	0.12	0.06	13.95	0	41.61	44.97		
10/02/2023 17:00	0.07	0.05	13.92	0	40.79	43.8		
10/02/2023 18:00	0.08	0.05	13.88	0	40.09	43.47		
10/02/2023 19:00	0.14	0.04	13.85	0	39.12	42.56		
10/02/2023 20:00	0.14	0.05	13.92	0	40.76	46.02		
10/02/2023 21:00	0.08	0.06	13.92	0	41.31	45.72		
10/02/2023 22:00	0.15	0.07	13.93	0	40.86	44.38		
10/02/2023 23:00	0.06	0.08	13.96	0	35.49	37.53		
Minimum	0.04	0.04	13.85	0	33.27	35.67		
MinDate	14:00	19:00	19:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	0.21	0.19	14.06	0	43.31	48.23		
MaxDate	08:00	06:00	12:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.11	0.12	13.94	0	37.81	41.17		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	3.3	3.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
11/02/2023 00:00	0.02	0.1	14.03	0	35.29	35.51		
11/02/2023 01:00	0.06	0.11	13.89	0	34.56	36.7		
11/02/2023 02:00	0.03	0.13	13.91	0	33.88	38.04		
11/02/2023 03:00	0.06	0.14	13.91	0	33.98	37.91		
11/02/2023 04:00	0.01	0.15	14.01	0	36.25	35.14		
11/02/2023 05:00	0.02	0.16	14.02	0	36.92	34.8		
11/02/2023 06:00	0.04	0.16	14.03	0	37.63	34.45		
11/02/2023 07:00	0.04	0.17	14.09	0	40.04	33.4		
11/02/2023 08:00	0.07	0.17	14.03	0	34.69	36.19		
11/02/2023 09:00	0.07	0.14	14.05	0	35.29	37.3		
11/02/2023 10:00	0.08	0.12	14.1	0	36.11	36.96		
11/02/2023 11:00	0.02	0.1	14.18	0	37.04	33.57		
11/02/2023 12:00	0	0.1	14.24	0	41.89	31.68		
11/02/2023 13:00	0.07	0.07	13.98	0	36.75	38.1		
11/02/2023 14:00	0.11	0.05	13.91	0	37.18	39.38		
11/02/2023 15:00	0.09	0.04	13.9	0	37.12	39.42		
11/02/2023 16:00	0.05	0.02	13.97	0	34.42	37.48		
11/02/2023 17:00	0.01	0.02	14.08	0	33.6	34.91		
11/02/2023 18:00	0.01	0.02	14.07	0	34.08	35.06		
11/02/2023 19:00	0.01	0.02	14.1	0	37.79	34.08		
11/02/2023 20:00	0.01	0.03	14.07	0	34.88	34.87		
11/02/2023 21:00	0.02	0.03	14.09	0	36.19	34.82		
11/02/2023 22:00	0.08	0.04	14.1	0	39.33	35.57		
11/02/2023 23:00	0.15	0.04	13.92	0	40.05	40.05		
Minimum	0	0.02	13.89	0	33.6	31.68		
MinDate	12:00	16:00	01:00	00:00	17:00	12:00		
Maximum	0.15	0.17	14.24	0	41.89	40.05		
MaxDate	23:00	07:00	12:00	00:00	12:00	23:00		
Avg	0.05	0.09	14.03	0	36.46	36.14		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0.1	0.1	0	2.2	2.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
12/02/2023 00:00	0.03	0.04	13.92	0	34.8	38.4		
12/02/2023 01:00						17.1		
12/02/2023 02:00						0		
12/02/2023 03:00						0		
12/02/2023 04:00						0		
12/02/2023 05:00						0		
12/02/2023 06:00						0		
12/02/2023 07:00						0		
12/02/2023 08:00						0		
12/02/2023 09:00						0		
12/02/2023 10:00						0		
12/02/2023 11:00						0		
12/02/2023 12:00						0		
12/02/2023 13:00						0		
12/02/2023 14:00						0		
12/02/2023 15:00						0		
12/02/2023 16:00						0		
12/02/2023 17:00						0		
12/02/2023 18:00						0		
12/02/2023 19:00						0		
12/02/2023 20:00						0		
12/02/2023 21:00						0		
12/02/2023 22:00						0		
12/02/2023 23:00						0		
Minimum	0.03	0.04	13.92	0	34.8			
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00			
Maximum	0.03	0.04	13.92	0	34.8			
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00			
Avg	0.03	0.04	13.92	0	34.8			
Num	1	1	1	1	1			
Data[%]	4.2	4.2	4.2	4.2	4.2			
STD	---	---	---	0	---			

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
13/02/2023 00:00						0.01		
13/02/2023 01:00						0.01		
13/02/2023 02:00						0		
13/02/2023 03:00						0		
13/02/2023 04:00						0		
13/02/2023 05:00						0		
13/02/2023 06:00						0		
13/02/2023 07:00						0		
13/02/2023 08:00						0		
13/02/2023 09:00						0		
13/02/2023 10:00						0		
13/02/2023 11:00						0		
13/02/2023 12:00						0		
13/02/2023 13:00						0		
13/02/2023 14:00						0		
13/02/2023 15:00						0		
13/02/2023 16:00						0		
13/02/2023 17:00						0		
13/02/2023 18:00						0		
13/02/2023 19:00						0		
13/02/2023 20:00						0		
13/02/2023 21:00						0		
13/02/2023 22:00						0.01		
13/02/2023 23:00						0.01		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.01		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data(%)	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
14/02/2023 00:00						0		
14/02/2023 01:00						0		
14/02/2023 02:00						0		
14/02/2023 03:00						0		
14/02/2023 04:00						0		
14/02/2023 05:00						0		
14/02/2023 06:00						0		
14/02/2023 07:00						0		
14/02/2023 08:00						0		
14/02/2023 09:00						0		
14/02/2023 10:00						0		
14/02/2023 11:00						0		
14/02/2023 12:00						0		
14/02/2023 13:00						0		
14/02/2023 14:00						0		
14/02/2023 15:00						0		
14/02/2023 16:00						0		
14/02/2023 17:00						0		
14/02/2023 18:00						0		
14/02/2023 19:00						0		
14/02/2023 20:00						0		
14/02/2023 21:00						0		
14/02/2023 22:00						0		
14/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.01		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data(%)	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
15/02/2023 00:00						0		
15/02/2023 01:00						0		
15/02/2023 02:00						0		
15/02/2023 03:00						0		
15/02/2023 04:00						0		
15/02/2023 05:00						0		
15/02/2023 06:00						0		
15/02/2023 07:00						0		
15/02/2023 08:00						0		
15/02/2023 09:00						0		
15/02/2023 10:00						0		
15/02/2023 11:00						0	S/D UNIT	
15/02/2023 12:00						0		
15/02/2023 13:00						0		
15/02/2023 14:00						0		
15/02/2023 15:00						0		
15/02/2023 16:00						0		
15/02/2023 17:00						0		
15/02/2023 18:00						0		
15/02/2023 19:00						0		
15/02/2023 20:00						0		
15/02/2023 21:00						0		
15/02/2023 22:00						0		
15/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.01		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
16/02/2023 00:00						0		
16/02/2023 01:00						0		
16/02/2023 02:00						0		
16/02/2023 03:00						0		
16/02/2023 04:00						0		
16/02/2023 05:00						0		
16/02/2023 06:00						0		
16/02/2023 07:00						0		
16/02/2023 08:00						0		
16/02/2023 09:00						0		
16/02/2023 10:00						0		
16/02/2023 11:00						0	S/D UNIT	
16/02/2023 12:00						0		
16/02/2023 13:00						0		
16/02/2023 14:00						0		
16/02/2023 15:00						0		
16/02/2023 16:00						0		
16/02/2023 17:00						0		
16/02/2023 18:00						0		
16/02/2023 19:00						0		
16/02/2023 20:00						0		
16/02/2023 21:00						0		
16/02/2023 22:00						0		
16/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	0	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/02/2023 00:00						0		
17/02/2023 01:00						0		
17/02/2023 02:00						0		
17/02/2023 03:00						0		
17/02/2023 04:00						0		
17/02/2023 05:00						0		
17/02/2023 06:00						0		
17/02/2023 07:00						0		
17/02/2023 08:00						0		
17/02/2023 09:00						0		
17/02/2023 10:00						0		
17/02/2023 11:00						0		
17/02/2023 12:00						0		
17/02/2023 13:00						0		
17/02/2023 14:00						0		
17/02/2023 15:00						0		
17/02/2023 16:00						0		
17/02/2023 17:00						0		
17/02/2023 18:00						0		
17/02/2023 19:00						0		
17/02/2023 20:00						0		
17/02/2023 21:00						0		
17/02/2023 22:00						0		
17/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.01		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
18/02/2023 00:00						0		
18/02/2023 01:00						0		
18/02/2023 02:00						0		
18/02/2023 03:00						0		
18/02/2023 04:00						0		
18/02/2023 05:00						0		
18/02/2023 06:00						0		
18/02/2023 07:00						0		
18/02/2023 08:00						0		
18/02/2023 09:00						0		
18/02/2023 10:00						0		
18/02/2023 11:00						0		
18/02/2023 12:00						0		
18/02/2023 13:00						0		
18/02/2023 14:00						0		
18/02/2023 15:00						0		
18/02/2023 16:00						0		
18/02/2023 17:00						0		
18/02/2023 18:00						0		
18/02/2023 19:00						0		
18/02/2023 20:00						0		
18/02/2023 21:00						0		
18/02/2023 22:00						0		
18/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.01		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
19/02/2023 00:00						0.01		
19/02/2023 01:00						0.01		
19/02/2023 02:00						0		
19/02/2023 03:00						0		
19/02/2023 04:00						0		
19/02/2023 05:00						0		
19/02/2023 06:00						0		
19/02/2023 07:00						0		
19/02/2023 08:00						0		
19/02/2023 09:00						0		
19/02/2023 10:00						0		
19/02/2023 11:00						0		
19/02/2023 12:00						0		
19/02/2023 13:00						0		
19/02/2023 14:00						0		
19/02/2023 15:00						0		
19/02/2023 16:00						0		
19/02/2023 17:00						0		
19/02/2023 18:00						0		
19/02/2023 19:00						0		
19/02/2023 20:00						0		
19/02/2023 21:00						0		
19/02/2023 22:00						0.01		
19/02/2023 23:00						0.01		
Minimum	---	---	---	0	---			
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00			
Maximum	---	---	---	0	---			
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00			
Avg	---	---	---	0	---			
Num	0	0	0	24	0			
Data[%]	---	---	---	100	---			
STD	---	---	---	0	---			

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	solution
20/02/2023 00:00						0		
20/02/2023 01:00						0		
20/02/2023 02:00						0		
20/02/2023 03:00						0		
20/02/2023 04:00						0		
20/02/2023 05:00						0		
20/02/2023 06:00						0		
20/02/2023 07:00						0		
20/02/2023 08:00						0		
20/02/2023 09:00						0		
20/02/2023 10:00						0		
20/02/2023 11:00						11.83		
20/02/2023 12:00	0.01	0	14.21	0	50.75	33.21		
20/02/2023 13:00	0	0	14.08	0	47.97	43.69		
20/02/2023 14:00	0	0	14.11	0	48.48	45.21		
20/02/2023 15:00	0	0	14.14	0	48.66	46.71		
20/02/2023 16:00	0	0	14.08	0	46.82	43.88		
20/02/2023 17:00	0	0	14.06	0	45.65	43.1		
20/02/2023 18:00	0	0	14.06	0	45.51	43.22		
20/02/2023 19:00	0.06	0	14.01	0	43.58	41.12		
20/02/2023 20:00	0.09	0	14.04	0	44.58	42.97		
20/02/2023 21:00	0.06	0	14.02	0	44.13	43.4		
20/02/2023 22:00	0.07	0	14.03	0	43.74	42.85		
20/02/2023 23:00	0.01	0	14.16	0	42.5	35.4		
Minimum	0	0	14.01	0	42.5	0		
MinDate	13:00	12:00	19:00	00:00	23:00	02:00		
Maximum	0.09	0	14.21	0	50.75	46.71		
MaxDate	11:00	11:00	11:00	00:00	11:00	15:00		
Avg	0.03	0.00	14.08	0.00	46.03	21.53		
Num	12	12	12	12	12	24		
Data[%]	54.2	54.2	54.2	100	54.2	100		
STD	281.6	5.8	0.8	0	7.9	21.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	olution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/02/2023 00:00	0	0	14.24	0	45.42	33.22		
21/02/2023 01:00	0.01	0	14.09	0	38.07	36.71		
21/02/2023 02:00	0.05	0	14.1	0	38.33	36.24		
21/02/2023 03:00	0.05	0	14.06	0	36.32	36.89		
21/02/2023 04:00	0.01	0	14.15	0	42.9	34.34		
21/02/2023 05:00	0.01	0	14.13	0	41.72	35.05		
21/02/2023 06:00	0.02	0	14.15	0	42.8	34.73		
21/02/2023 07:00	0.01	0	14.16	0	42.56	35.05		
21/02/2023 08:00	0.01	0	14.07	0	39.06	36.19		
21/02/2023 09:00	0.01	0	14.08	0	41.1	38.99		
21/02/2023 10:00	0	0	14.09	0	42.32	39.55		
21/02/2023 11:00	0	0	14.16	0	41.45	37.44		
21/02/2023 12:00	0	0	14.26	0	43.11	34.61		
21/02/2023 13:00	0	0	14.14	0	46.39	45.51		
21/02/2023 14:00	0	0	14.18	0	47.97	46.92		
21/02/2023 15:00	0	0	14.17	0	49.21	47.42		
21/02/2023 16:00	0	0	14.15	0	47.35	45.47		
21/02/2023 17:00	0	0	14.13	0	46.26	44.03		
21/02/2023 18:00	0	0	14.14	0	47.53	45.16		
21/02/2023 19:00	0.11	0	14.06	0	45.05	42.11		
21/02/2023 20:00	0.18	0	14.08	0	45.53	44.01		
21/02/2023 21:00	0.14	0	14.07	0	45.21	43.79		
21/02/2023 22:00	0.07	0	14.08	0	45.07	43.25		
21/02/2023 23:00	0.01	0	14.17	0	42.15	35.98		
Minimum	0	0	14.06	0	36.32	33.22		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.18	0	14.26	0	49.21	47.42		
MaxDate	20:00	00:00	12:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.03	0	14.13	0	43.45	39.78		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data(%)	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.4	4.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	olution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/02/2023 00:00	0.01	0	14.26	0	47.01	33.55		
22/02/2023 01:00	0.08	0	14.07	0	37.3	37.07		
22/02/2023 02:00	0.03	0	14.02	0	35.9	37		
22/02/2023 03:00	0.05	0	14.02	0	36.47	36.51		
22/02/2023 04:00	0.03	0	14.07	0	38.86	35.42		
22/02/2023 05:00	0	0	14.1	0	41.29	34.51		
22/02/2023 06:00	0.03	0	14.07	0	39.45	35.61		
22/02/2023 07:00	0.01	0	14.12	0	42.35	35.11		
22/02/2023 08:00	0.01	0	14.05	0	39.57	38.82		
22/02/2023 09:00	0	0	14.06	0	41.16	39.4		
22/02/2023 10:00	0	0	14.08	0	42.93	39.98		
22/02/2023 11:00	0	0	14.14	0	41.29	38.42		
22/02/2023 12:00	0	0	14.19	0	40.12	36.39		
22/02/2023 13:00	0	0	14.14	0	49.62	46.74		
22/02/2023 14:00	0	0	14.15	0	55.35	49.57		
22/02/2023 15:00	0	0	14.18	0	52.81	48.74		
22/02/2023 16:00	0	0	14.19	0	49.54	45.83		
22/02/2023 17:00	0	0	14.16	0	48.35	44.65		
22/02/2023 18:00	0.01	0	14.14	0	47.88	44.24		
22/02/2023 19:00	0.1	0	14.07	0	45.46	41.79		
22/02/2023 20:00	0.11	0	14.09	0	46.18	43.48		
22/02/2023 21:00	0.1	0	14.05	0	45.5	43.25		
22/02/2023 22:00	0.18	0	14.05	0	44.06	43.43		
22/02/2023 23:00	0.06	0	14.12	0	39.2	35.81		
Minimum	0	0	14.02	0	35.9	33.55		
MinDate	05:00	00:00	02:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.18	0	14.26	0	55.35	49.57		
MaxDate	22:00	00:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.03	0	14.11	0	43.65	40.22		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data(%)	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	5.2	4.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
23/02/2023 00:00	0.06	0	14.16	0	41.55	34.53		
23/02/2023 01:00	0.08	0	14.04	0	36.52	37		
23/02/2023 02:00	0.05	0	14.03	0	37.33	36.92		
23/02/2023 03:00	0.05	0	14	0	35.93	37.19		
23/02/2023 04:00	0.02	0	14.08	0	40.94	35.21		
23/02/2023 05:00	0.06	0	14.07	0	40.05	35.14		
23/02/2023 06:00	0.1	0	14.06	0	38.46	35.58		
23/02/2023 07:00	0.15	0	14.11	0	40.93	34.83		
23/02/2023 08:00	0.15	0	14.02	0	40.09	39.26		
23/02/2023 09:00	0.03	0	14.05	0	42.79	39.75		
23/02/2023 10:00	0	0	14.08	0	43.91	40.11		
23/02/2023 11:00	0	0	14.19	0	42.12	36.88		
23/02/2023 12:00	0	0	14.24	0	44.76	35.19		
23/02/2023 13:00	0	0	14.16	0	47.9	44.88		
23/02/2023 14:00	0	0	14.19	0	50.22	46.93		
23/02/2023 15:00	0.01	0	14.16	0	49.02	45.6		
23/02/2023 16:00	0.02	0	14.1	0	46.64	41.99		
23/02/2023 17:00	0.03	0	14.09	0	46.65	41.51		
23/02/2023 18:00	0.02	0	14.11	0	47.61	43.03		
23/02/2023 19:00	0.16	0	14.05	0	45.11	40.4		
23/02/2023 20:00	0.45	0	14.06	0	45.47	42.99		
23/02/2023 21:00	0.44	0	14.02	0	44.01	43.37		
23/02/2023 22:00	0.18	0	13.99	0	41.45	42.65		
23/02/2023 23:00	0.25	0	14.12	0	38.48	35.39		
Minimum	0	0	13.99	0	35.93	34.53		
MinDate	10:00	00:00	22:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.45	0	14.24	0	50.22	46.93		
MaxDate	20:00	00:00	12:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.1	0	14.09	0	42.83	39.43		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	4	3.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
24/02/2023 00:00	0.09	0	14.17	0	42.96	33.92		
24/02/2023 01:00	0.13	0	14.07	0	38.03	36.29		
24/02/2023 02:00	0.08	0	14.04	0	38.99	36.53		
24/02/2023 03:00	0.02	0	14.05	0	38.85	36.35		
24/02/2023 04:00	0	0	14.12	0	45.01	34.22		
24/02/2023 05:00	0	0	14.12	0	44.68	34.63		
24/02/2023 06:00	0.11	0	14.12	0	42.84	34.94		
24/02/2023 07:00	0.23	0	14.16	0	45.49	34.1		
24/02/2023 08:00	0.12	0	14.05	0	40.24	38.3		
24/02/2023 09:00	0.06	0	14.06	0	41.23	38.95		
24/02/2023 10:00	0.03	0	14.07	0	42.9	39.73		
24/02/2023 11:00	0	0	14.17	0	42.88	37.86		
24/02/2023 12:00	0	0	14.23	0	42.68	35.48		
24/02/2023 13:00	0	0	14.15	0	48.65	44.49		
24/02/2023 14:00	0	0	14.2	0	51.22	46.25		
24/02/2023 15:00	0	0	14.22	0	52.81	46.1		
24/02/2023 16:00	0	0	14.2	0	47.47	40.8		
24/02/2023 17:00	0	0	14.3	0	39.24	34.68		
24/02/2023 18:00	0	0	14.3	0	40.69	34.41		
24/02/2023 19:00	0.03	0	14.19	0	42.4	37.44		
24/02/2023 20:00	0.03	0	14.13	0	47.39	43.03		
24/02/2023 21:00	0.09	0	14.13	0	47.77	43.5		
24/02/2023 22:00	0.12	0	14.09	0	46.03	41.9		
24/02/2023 23:00	0.24	0	14.19	0	40.18	35.41		
Minimum	0	0	14.04	0	38.03	33.92		
MinDate	04:00	00:00	02:00	00:00	01:00	00:00		
Maximum	0.24	0	14.3	0	52.81	46.25		
MaxDate	23:00	00:00	17:00	00:00	15:00	14:00		
Avg	0.06	0	14.15	0	43.78	38.3		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	4	4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/02/2023 00:00	0.02	0	14.28	0	48.55	32.73		
25/02/2023 01:00	0.04	0	14.15	0	40.3	35.88		
25/02/2023 02:00	0.02	0	14.16	0	41.04	35.84		
25/02/2023 03:00	0	0	14.22	0	44.98	34.82		
25/02/2023 04:00	0	0	14.45	0	58.26	28.73		
25/02/2023 05:00	0	0	14.5	0	59.49	27.95	Load Low	
25/02/2023 06:00	0	0	14.46	0	59.05	28.91		
25/02/2023 07:00	0	0	14.55	0	59.66	27.2		
25/02/2023 08:00	0	0	14.48	0	57.89	29.51		
25/02/2023 09:00	0	0	14.41	0	54.58	33.55		
25/02/2023 10:00	0.01	0	14.18	0	48.61	46.33		
25/02/2023 11:00	0	0	14.17	0	48.13	45.36		
25/02/2023 12:00	0	0	14.16	0	47.28	44.55		
25/02/2023 13:00	0	0	14.2	0	48.64	46.39		
25/02/2023 14:00	0	0	14.22	0	49.52	47.24		
25/02/2023 15:00	0	0	14.21	0	49.39	46.92		
25/02/2023 16:00	0	0	14.19	0	48.39	45.95		
25/02/2023 17:00	0	0	14.15	0	47	45.21		
25/02/2023 18:00	0	0	14.14	0	46.96	45.05		
25/02/2023 19:00	0	0	14.13	0	46.57	44.87		
25/02/2023 20:00	0	0	14.12	0	46.32	45.11		
25/02/2023 21:00	0	0	14.1	0	45.69	44.5		
25/02/2023 22:00	0	0	14.08	0	45.06	43.69		
25/02/2023 23:00	0	0	14.11	0	46.6	44.55		
Minimum	0	0	14.08	0	40.3	27.2		
MinDate	03:00	00:00	22:00	00:00	01:00	07:00		
Maximum	0.04	0	14.55	0	59.66	47.24		
MaxDate	01:00	00:00	07:00	00:00	07:00	14:00		
Avg	0	0	14.24	0	49.5	39.62		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	5.6	7.4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/02/2023 00:00	0	0	14.09	0	46.1	42.87		
26/02/2023 01:00	0	0	14.08	0	46.16	43.36		
26/02/2023 02:00	0	0	14.06	0	46.29	42.47		
26/02/2023 03:00	0	0	14.03	0	45.83	41.54		
26/02/2023 04:00	0	0	14.02	0	45.27	41.08		
26/02/2023 05:00	0	0	14.05	0	45.72	43.59		
26/02/2023 06:00	0	0	14.03	0	45.85	43.03		
26/02/2023 07:00	0	0	14.1	0	42.39	38.3		
26/02/2023 08:00	0	0	14.11	0	41.06	38.61		
26/02/2023 09:00	0	0	14.11	0	42.32	39.05		
26/02/2023 10:00	0	0	14.11	0	43.65	39.74		
26/02/2023 11:00	0	0	14.13	0	43.57	39.36		
26/02/2023 12:00	0	0	14.15	0	42.76	38.71		
26/02/2023 13:00	0	0	14.12	0	43.17	39.18		
26/02/2023 14:00	0	0	14.11	0	43.26	39.2		
26/02/2023 15:00	0	0	14.12	0	43.27	39.1		
26/02/2023 16:00	0	0	14.14	0	42.81	38.61		
26/02/2023 17:00	0	0	14.14	0	44.52	39.97		
26/02/2023 18:00	0	0	14.12	0	46.54	42.68		
26/02/2023 19:00	0	0	14.08	0	44.91	40.68		
26/02/2023 20:00	0	0	14.09	0	45.42	42.24		
26/02/2023 21:00	0	0	14.25	0	48.13	36.6		
26/02/2023 22:00	0	0	14.35	0	51.02	32.85		
26/02/2023 23:00	0	0	14.35	0	52.44	32.52		
Minimum	0	0	14.02	0	41.06	32.52		
MinDate	00:00	00:00	04:00	00:00	08:00	23:00		
Maximum	0	0	14.35	0	52.44	43.59		
MaxDate	00:00	00:00	22:00	00:00	23:00	05:00		
Avg	0	0	14.12	0	45.1	39.81		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.7	2.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
27/02/2023 00:00	0	0	14.38	0	54.65	31.5		
27/02/2023 01:00	0	0	14.33	0	53.41	32.31		
27/02/2023 02:00	0	0	14.31	0	53.83	32.32		
27/02/2023 03:00	0	0	14.27	0	52.54	33.04		
27/02/2023 04:00	0	0	14.26	0	52.47	33.05		
27/02/2023 05:00	0	0	14.28	0	53.63	32.64		
27/02/2023 06:00	0	0	14.18	0	47.24	35.43		
27/02/2023 07:00	0	0	14.09	0	40.5	38.05		
27/02/2023 08:00	0	0	14.07	0	45.92	45.28		
27/02/2023 09:00	0	0	14.14	0	48.53	48.74		
27/02/2023 10:00	0	0	14.17	0	48.74	48.92		
27/02/2023 11:00	0	0	14.19	0	48.75	48.69		
27/02/2023 12:00	0	0	14.11	0	45.44	43.33		
27/02/2023 13:00	0	0	14.16	0	47.74	47.66		
27/02/2023 14:00	0	0	14.18	0	48.51	48.69		
27/02/2023 15:00	0	0	14.18	0	48.22	48.25		
27/02/2023 16:00	0	0	14.15	0	46.91	46.04		
27/02/2023 17:00	0	0	14.11	0	45.26	42.56		
27/02/2023 18:00	0	0	14.08	0	44.98	41.63		
27/02/2023 19:00	0	0	14.05	0	43.64	41.35		
27/02/2023 20:00	0	0	14.04	0	42.25	40.65		
27/02/2023 21:00	0	0	14.05	0	44.22	42.1		
27/02/2023 22:00	0	0	14.05	0	44.55	42.13		
27/02/2023 23:00	0	0	14.04	0	44.83	41.31		
Minimum	0	0	14.04	0	40.5	31.5		
MinDate	00:00	00:00	20:00	00:00	07:00	00:00		
Maximum	0	0	14.38	0	54.65	48.92		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Avg	0	0	14.16	0	47.79	41.07		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.9	6.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
28/02/2023 00:00	0	0	14.07	0	41.7	38.98		
28/02/2023 01:00	0	0	14	0	44.7	41.13		
28/02/2023 02:00	0	0	13.97	0	43.85	40.78		
28/02/2023 03:00	0	0	13.95	0	42.97	40.74		
28/02/2023 04:00	0	0	13.97	0	41.95	39.69		
28/02/2023 05:00	0	0	14.08	0	40.1	36.92		
28/02/2023 06:00	0	0	14.01	0	41.68	39.22		
28/02/2023 07:00	0	0	14.02	0	42.51	39.51		
28/02/2023 08:00	0	0	14.06	0	42.62	39.5		
28/02/2023 09:00	0	0	14.07	0	45.26	41.77		
28/02/2023 10:00	0	0	14.09	0	45.52	41.89		
28/02/2023 11:00	0	0	14.09	0	45.15	42.02		
28/02/2023 12:00	0	0	14.08	0	42.78	39.63		
28/02/2023 13:00	0	0	14.1	0	44.94	42.5		
28/02/2023 14:00	0	0	14.11	0	45.09	42.41		
28/02/2023 15:00	0	0	14.12	0	45.5	42.76		
28/02/2023 16:00	0	0	14.14	0	46.07	43.49		
28/02/2023 17:00	0	0	14.12	0	45.68	42.52		
28/02/2023 18:00	0	0	14.09	0	45.23	42.16		
28/02/2023 19:00	0.02	0	14.06	0	44.53	41.72		
28/02/2023 20:00	0.05	0	14.06	0	43.75	42.68		
28/02/2023 21:00	0.02	0	13.98	0	40.62	44.49		
28/02/2023 22:00	0	0	14.07	0	44.5	45.55		
28/02/2023 23:00	0	0	14.07	0	45.08	43.84		
Minimum	0	0	13.95	0	40.1	36.92		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.05	0	14.14	0	46.07	45.55		
MaxDate	20:00	00:00	16:00	00:00	16:00	22:00		
Avg	0	0	14.06	0	43.82	41.5		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.7	2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
01/03/2023 00:00	0.09	0	14	0	43.14	41.67		
01/03/2023 01:00	0	0	14.03	0	44.19	43.97		
01/03/2023 02:00	0.01	0	14.02	0	44.33	44.42		
01/03/2023 03:00	0.3	0	13.99	0	43.88	44.91		
01/03/2023 04:00	0.26	0	13.94	0	42.78	43.29		
01/03/2023 05:00	0.04	0	13.91	0	41.73	41.06		
01/03/2023 06:00	0.09	0	13.94	0	42.54	43.59		
01/03/2023 07:00	0.14	0	13.93	0	41.6	42.68		
01/03/2023 08:00	0.02	0	14.03	0	43.58	44.04		
01/03/2023 09:00	0	0	14.15	0	47.42	47.9		
01/03/2023 10:00	0	0	14.2	0	48.5	48.61		
01/03/2023 11:00	0	0	14.15	0	46.24	44.82		
01/03/2023 12:00	0	0	14.09	0	43.13	40.56		
01/03/2023 13:00	0	0	14.17	0	46.76	46.03		
01/03/2023 14:00	0	0	14.16	0	47.56	46.36		
01/03/2023 15:00	0	0	14.17	0	46.81	46.22		
01/03/2023 16:00	0	0	14.18	0	47.33	46.72		
01/03/2023 17:00	0	0	14.1	0	44.45	42.38		
01/03/2023 18:00	0	0	14.11	0	44.37	42.95		
01/03/2023 19:00	0.05	0	14.08	0	43.82	42.47		
01/03/2023 20:00	0.11	0	14.06	0	43.29	41.74		
01/03/2023 21:00	0.03	0	14.1	0	44.69	43.59		
01/03/2023 22:00	0.01	0	14.06	0	44.24	42.85		
01/03/2023 23:00	0	0	14.06	0	44.6	42.92		
Minimum	0	0	13.91	0	41.6	40.56		
MinDate	01:00	00:00	05:00	00:00	07:00	12:00		
Maximum	0.3	0	14.2	0	48.5	48.61		
MaxDate	03:00	00:00	10:00	00:00	10:00	10:00		
Avg	0.05	0	14.07	0	44.62	43.99		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	1.9	2.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
02/03/2023 00:00	0	0	14.05	0	41.91	39.47		
02/03/2023 01:00	0.01	0	14.02	0	44.24	42.14		
02/03/2023 02:00	0.07	0	14.01	0	43.92	42.85		
02/03/2023 03:00	0.02	0	13.96	0	43.31	42.57		
02/03/2023 04:00	0.01	0	13.94	0	42.88	42.03		
02/03/2023 05:00	0	0	13.98	0	39.48	39.03		
02/03/2023 06:00	0.05	0	13.95	0	42.49	41.74		
02/03/2023 07:00	0.02	0	13.99	0	43.7	42.75		
02/03/2023 08:00	0.01	0	14.05	0	44.59	43.68		
02/03/2023 09:00	0	0	14.14	0	47	45.5		
02/03/2023 10:00	0	0	14.18	0	46.22	46.49		
02/03/2023 11:00	0	0	14.2	0	46.83	46.42		
02/03/2023 12:00	0	0	14.12	0	46.37	41.58		
02/03/2023 13:00	0	0	14.21	0	50.15	46.87		
02/03/2023 14:00	0	0	14.21	0	50.03	46.57		
02/03/2023 15:00	0	0	14.19	0	49.02	45.87		
02/03/2023 16:00	0	0	14.19	0	48.92	45.74		
02/03/2023 17:00	0	0	14.13	0	46.38	42.23		
02/03/2023 18:00	0	0	14.12	0	46.05	42.54		
02/03/2023 19:00	0.01	0	14.09	0	45.36	42.41		
02/03/2023 20:00	0	0	14.06	0	44.24	41.04		
02/03/2023 21:00	0	0	14.07	0	45.17	42.38		
02/03/2023 22:00	0	0	14.06	0	45.02	42.8		
02/03/2023 23:00	0	0	14.02	0	44.66	41.64		
Minimum	0	0	13.94	0	39.48	39.03		
MinDate	00:00	00:00	04:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.07	0	14.21	0	50.15	46.87		
MaxDate	02:00	00:00	13:00	00:00	13:00	13:00		
Avg	0.01	0	14.08	0	45.5	43.18		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.7	2.2		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@75O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
03/03/2023 00:00	0	0	14.03	0	41.76	39.3		
03/03/2023 01:00	0	0	13.98	0	43.53	40.84		
03/03/2023 02:00	0	0	13.96	0	44.06	41.43		
03/03/2023 03:00	0	0	13.96	0	43.62	41.42		
03/03/2023 04:00	0	0	13.95	0	43.93	41.38		
03/03/2023 05:00	0	0	14.02	0	40.37	38.67		
03/03/2023 06:00	0	0	13.98	0	42.82	40.55		
03/03/2023 07:00	0	0	14	0	44.5	41.74		
03/03/2023 08:00	0	0	14.06	0	44.71	42.64		
03/03/2023 09:00	0	0	14.14	0	47.37	44.92		
03/03/2023 10:00	0	0	14.17	0	47.89	45.59		
03/03/2023 11:00	0	0	14.18	0	48.05	45.84		
03/03/2023 12:00	0	0	14.11	0	45.54	41.64		
03/03/2023 13:00	0	0	14.18	0	47.81	45.67		
03/03/2023 14:00	0	0	14.18	0	48.05	45.93		
03/03/2023 15:00	0	0	14.15	0	46.71	43.75		
03/03/2023 16:00	0	0	14.14	0	46.86	42.79		
03/03/2023 17:00	0	0	14.14	0	43.29	38.93		
03/03/2023 18:00	0	0	14.19	0	39.6	36.88		
03/03/2023 19:00	0	0	14.18	0	39.42	37.05		
03/03/2023 20:00	0.07	0	14.09	0	42.58	39.44		
03/03/2023 21:00	0.03	0	14.07	0	45.07	42.39		
03/03/2023 22:00	0	0	14.05	0	44.36	42.96		
03/03/2023 23:00	0	0	14.01	0	43.62	42.58		
Minimum	0	0	13.95	0	39.42	36.88		
MinDate	00:00	00:00	04:00	00:00	19:00	18:00		
Maximum	0.07	0	14.19	0	48.05	45.93		
MaxDate	20:00	00:00	18:00	00:00	11:00	14:00		
Avg	0	0	14.08	0	44.4	41.85		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.6	2.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@75O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
04/03/2023 00:00	0	0	14	0	40.07	39.63		
04/03/2023 01:00	0	0	13.95	0	40.73	40.61		
04/03/2023 02:00	0.02	0	13.92	0	41.61	41.4		
04/03/2023 03:00	0.03	0	13.91	0	41.2	41.38		
04/03/2023 04:00	0	0	13.95	0	42.57	40.9		
04/03/2023 05:00	0	0	14.06	0	39.9	37.98		
04/03/2023 06:00	0	0	14.02	0	40.85	39.1		
04/03/2023 07:00	0	0	14.09	0	44.47	37.44		
04/03/2023 08:00	0	0	14.17	0	40.88	36.46		
04/03/2023 09:00	0	0	14.18	0	38.51	36.96		
04/03/2023 10:00	0	0	14.18	0	39.7	37.64		
04/03/2023 11:00	0	0	14.17	0	40.32	37.74		
04/03/2023 12:00	0	0	14.26	0	38.45	35.35		
04/03/2023 13:00	0	0	14.17	0	39.62	37.28		
04/03/2023 14:00	0	0	14.18	0	39.55	37.08		
04/03/2023 15:00	0	0	14.19	0	38.45	36.54		
04/03/2023 16:00	0	0	14.18	0	38.49	36.61		
04/03/2023 17:00	0	0	14.22	0	37.69	35.8		
04/03/2023 18:00	0	0	14.22	0	37.93	36.69		
04/03/2023 19:00	0	0	14.23	0	38.22	35.38		
04/03/2023 20:00	0	0	14.27	0	44.53	34.34		
04/03/2023 21:00	0	0	14.25	0	41.24	35.07		
04/03/2023 22:00	0.14	0	14.24	0	43.77	34.35		
04/03/2023 23:00	0.44	0	14.24	0	45.08	33.43		
Minimum	0	0	13.91	0	37.69	33.43		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	17:00	23:00		
Maximum	0.44	0	14.27	0	45.08	41.4		
MaxDate	23:00	00:00	20:00	00:00	23:00	02:00		
Avg	0.03	0	14.14	0	40.58	37.25		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.2	2.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
05/03/2023 00:00	0	0	14.27	0	47.81	32.48		
05/03/2023 01:00	0	0	14.27	0	48.62	32.72		
05/03/2023 02:00	0	0	14.25	0	49.05	32.94		
05/03/2023 03:00	0	0	14.25	0	51.02	32.35		
05/03/2023 04:00	0	0	14.24	0	51.02	32.37		
05/03/2023 05:00	0	0	14.31	0	53.37	30.8		
05/03/2023 06:00	0	0	14.34	0	53.69	30.5		
05/03/2023 07:00	0	0	14.21	0	47.83	33.96		
05/03/2023 08:00	0	0	14.32	0	51.92	32.07		
05/03/2023 09:00	0	0	14.32	0	49.7	32.86		
05/03/2023 10:00	0	0	14.35	0	50.26	32.71		
05/03/2023 11:00	0	0	14.35	0	49.87	32.59		
05/03/2023 12:00	0	0	14.42	0	53.82	30.58		
05/03/2023 13:00	0	0	14.34	0	49.02	32.31		
05/03/2023 14:00	0	0	14.32	0	47.47	32.54		
05/03/2023 15:00	0	0	14.3	0	46.66	32.75		
05/03/2023 16:00	0	0	14.28	0	44.99	33.41		
05/03/2023 17:00	0	0	14.33	0	49.09	32.25		
05/03/2023 18:00	0	0	14.31	0	48.56	32.4		
05/03/2023 19:00	0	0	14.33	0	49.95	31.81		
05/03/2023 20:00	0.01	0	14.31	0	48.92	32.19		
05/03/2023 21:00	0.01	0	14.27	0	46.49	32.56		
05/03/2023 22:00	0.11	0	14.27	0	46.67	32.31		
05/03/2023 23:00	0.4	0	14.01	0	41.4	42.37		
Minimum	0	0	14.01	0	41.4	30.5		
MinDate	01:00	00:00	23:00	00:00	23:00	06:00		
Maximum	0.4	0	14.42	0	53.82	42.37		
MaxDate	23:00	00:00	12:00	00:00	12:00	23:00		
Avg	0.02	0	14.29	0	49.05	32.74		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.8	2.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
06/03/2023 00:00	0.22	0	13.98	0	42.54	44.96		
06/03/2023 01:00	0.01	0	13.93	0	41.5	43.08		
06/03/2023 02:00	0	0	13.92	0	41.48	43.71		
06/03/2023 03:00	0	0	13.93	0	42.1	45.13		
06/03/2023 04:00	0.01	0	13.94	0	42.49	46.93		
06/03/2023 05:00	0.01	0	13.94	0	42.54	47.4		
06/03/2023 06:00	0	0	14.02	0	45.71	48.76		
06/03/2023 07:00	0	0	14.14	0	47.43	37.84		
06/03/2023 08:00	0	0	14.11	0	44.23	36.98		
06/03/2023 09:00	0	0	14.01	0	42.69	40.48		
06/03/2023 10:00	0	0	14.06	0	42.78	40.28		
06/03/2023 11:00	0	0	14.11	0	40.79	38.58		
06/03/2023 12:00	0	0	14.15	0	38.32	37		
06/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	43.95	41.56		
06/03/2023 14:00	0	0	14.06	0	44.33	41.9		
06/03/2023 15:00	0	0	14.06	0	44.5	42.46		
06/03/2023 16:00	0	0	14.04	0	43.47	40.58		
06/03/2023 17:00	0	0	14.05	0	42.82	39.82		
06/03/2023 18:00	0	0	14.14	0	42.27	37.62		
06/03/2023 19:00	0	0	14.17	0	39.1	35.25		
06/03/2023 20:00	0.11	0	14.11	0	37.39	36.21		
06/03/2023 21:00	0.08	0	14.1	0	36.64	36.07		
06/03/2023 22:00	0.05	0	14.06	0	36.12	37.15		
06/03/2023 23:00	0.05	0	14.01	0	36.35	38.73		
Minimum	0	0	13.92	0	36.12	35.25		
MinDate	02:00	00:00	02:00	00:00	22:00	19:00		
Maximum	0.22	0	14.17	0	47.43	48.76		
MaxDate	00:00	00:00	19:00	00:00	07:00	06:00		
Avg	0.02	0	14.05	0	41.86	40.77		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.8	3.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/03/2023 00:00	0.12	0	14.11	0	39.16	35.94		
07/03/2023 01:00	0.25	0	13.96	0	40.94	40.46		
07/03/2023 02:00	0.01	0	13.93	0	38.14	39.05		
07/03/2023 03:00	0	0	13.89	0	37.5	39.6		
07/03/2023 04:00	0	0	13.9	0	38.83	39.52		
07/03/2023 05:00	0	0	13.94	0	37.71	38.2		
07/03/2023 06:00	0.01	0	13.88	0	40.31	40.54		
07/03/2023 07:00	0.02	0	13.9	0	41.69	42.64		
07/03/2023 08:00	0	0	14.03	0	39.85	37.9		
07/03/2023 09:00	0	0	14.04	0	42.16	42.13		
07/03/2023 10:00	0	0	14.12	0	46.76	46.32		
07/03/2023 11:00	0	0	14.09	0	44.99	42.78		
07/03/2023 12:00	0	0	14.06	0	43.24	41.07		
07/03/2023 13:00	0	0	14.13	0	48.4	47.15		
07/03/2023 14:00	0	0	14.14	0	49.4	47.88		
07/03/2023 15:00	0	0	14.14	0	49.76	48.16		
07/03/2023 16:00	0	0	14.12	0	47.7	45.44		
07/03/2023 17:00	0	0	14.08	0	45.24	42.21		
07/03/2023 18:00	0.03	0	13.96	0	41.6	41.94		
07/03/2023 19:00	0.06	0	13.91	0	39.92	41.58		
07/03/2023 20:00	0.07	0	13.98	0	42.49	45.41		
07/03/2023 21:00	0.07	0	13.96	0	42.1	45.24		
07/03/2023 22:00	0.06	0	13.97	0	42.17	45.2		
07/03/2023 23:00	0	0	14.03	0	41.93	41.44		
Minimum	0	0	13.88	0	37.5	35.94		
MinDate	03:00	00:00	06:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.25	0	14.14	0	49.76	48.16		
MaxDate	01:00	00:00	14:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.03	0	14.01	0	42.58	42.41		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3.7	3.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/03/2023 00:00	0.03	0	14.05	0	39.75	37.26		
08/03/2023 01:00	0.01	0	13.93	0	36.7	38.85		
08/03/2023 02:00	0.11	0	13.95	0	36.64	38.02		
08/03/2023 03:00	0	0	13.93	0	35.64	38.14		
08/03/2023 04:00	0	0	14.01	0	37.9	35.74		
08/03/2023 05:00	0	0	13.97	0	37.71	37.01		
08/03/2023 06:00	0	0	13.99	0	37.8	36.62		
08/03/2023 07:00	0	0	14.01	0	37.57	35.93		
08/03/2023 08:00	0	0	13.93	0	35.28	38.68		
08/03/2023 09:00	0	0	13.97	0	41.45	44.14		
08/03/2023 10:00	0	0	14.09	0	45.94	47.34		
08/03/2023 11:00	0	0	14.06	0	44.77	43.54		
08/03/2023 12:00	0	0	14.04	0	41.5	40.3		
08/03/2023 13:00	0	0	14.04	0	43.71	47.11		
08/03/2023 14:00	0	0	14	0	43.05	47		
08/03/2023 15:00	0	0	13.99	0	42.59	47.53		
08/03/2023 16:00	0	0	13.94	0	41.09	45.63		
08/03/2023 17:00	0	0	13.92	0	40.59	44.5		
08/03/2023 18:00	0.01	0	13.9	0	40.96	44.58		
08/03/2023 19:00	0.04	0	13.87	0	39.65	43.01		
08/03/2023 20:00	0.05	0	13.91	0	40.87	44.78		
08/03/2023 21:00	0.1	0	13.91	0	40.75	44.02		
08/03/2023 22:00	0.06	0	13.91	0	40.93	44.64		
08/03/2023 23:00	0	0	13.97	0	40.42	40.25		
Minimum	0	0	13.87	0	35.28	35.74		
MinDate	03:00	00:00	19:00	00:00	08:00	04:00		
Maximum	0.11	0	14.09	0	45.94	47.53		
MaxDate	02:00	00:00	10:00	00:00	10:00	15:00		
Avg	0.02	0	13.97	0	40.14	41.86		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.8	4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/03/2023 00:00	0	0	14.11	0	41.8	33.37		
09/03/2023 01:00	0.01	0	13.91	0	35.07	37.76		
09/03/2023 02:00	0	0	13.95	0	34.09	36.63		
09/03/2023 03:00	0.01	0	13.9	0	34.58	37.71		
09/03/2023 04:00	0	0	13.97	0	36.24	35.51		
09/03/2023 05:00	0	0	13.97	0	37.35	35.22		
09/03/2023 06:00	0	0	13.94	0	34.75	36.28		
09/03/2023 07:00	0	0	14.02	0	38.11	34.65		
09/03/2023 08:00	0	0	13.88	0	35.9	39.19		
09/03/2023 09:00	0	0	13.93	0	39.54	42.5		
09/03/2023 10:00	0	0	14.04	0	44.93	48.41		
09/03/2023 11:00	0	0	13.99	0	42.83	46.2		
09/03/2023 12:00	0	0	13.91	0	39.61	42.51		
09/03/2023 13:00	0	0	13.96	0	44.95	49.17		
09/03/2023 14:00	0	0	13.95	0	44.23	49.02		
09/03/2023 15:00	0	0	13.96	0	44.11	49.3		
09/03/2023 16:00	0	0	13.89	0	40.86	45.25		
09/03/2023 17:00	0	0	13.91	0	41.52	46.75		
09/03/2023 18:00	0	0	13.91	0	41.92	46.81		
09/03/2023 19:00	0.01	0	13.85	0	40.21	44.35		
09/03/2023 20:00	0.03	0	13.89	0	41.44	46.39		
09/03/2023 21:00	0.03	0	13.9	0	41.46	46.04		
09/03/2023 22:00	0.01	0	13.9	0	41.64	46.7		
09/03/2023 23:00	0	0	13.92	0	39.55	42.03		
Minimum	0	0	13.85	0	34.09	33.37		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.03	0	14.11	0	44.95	49.3		
MaxDate	20:00	00:00	00:00	00:00	13:00	15:00		
Avg	0	0	13.94	0	39.86	42.41		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.4	5.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/03/2023 00:00	0.01	0	13.98	0	37	36		
10/03/2023 01:00	0.01	0	13.85	0	35.22	38.86		
10/03/2023 02:00	0	0	13.83	0	36.48	39.63		
10/03/2023 03:00	0	0	13.82	0	36.26	39.46		
10/03/2023 04:00	0	0	13.89	0	36.08	37.34		
10/03/2023 05:00	0	0	13.89	0	34.43	37.29		
10/03/2023 06:00	0	0	13.87	0	33.66	37.93		
10/03/2023 07:00	0.01	0	13.93	0	34.44	36.92		
10/03/2023 08:00	0	0	13.83	0	37.68	41.32		
10/03/2023 09:00	0	0	13.89	0	40.63	45.23		
10/03/2023 10:00	0	0	14.03	0	44.7	49.5		
10/03/2023 11:00	0	0	13.99	0	43.5	46.56		
10/03/2023 12:00	0	0	13.93	0	41.62	42.91		
10/03/2023 13:00	0	0	13.97	0	48.77	48.67		
10/03/2023 14:00	0	0	14.02	0	47.59	47.87		
10/03/2023 15:00	0	0	13.96	0	50.07	49.1		
10/03/2023 16:00	0	0	13.93	0	43.1	46.4		
10/03/2023 17:00	0	0	13.9	0	41.23	44.89		
10/03/2023 18:00	0	0	13.85	0	40.01	44.42		
10/03/2023 19:00	0	0	13.81	0	39.24	43.22		
10/03/2023 20:00	0.01	0	13.87	0	40.88	46.34		
10/03/2023 21:00	0.02	0	13.88	0	41.23	46.37		
10/03/2023 22:00	0.04	0	13.9	0	41.55	46.6		
10/03/2023 23:00	0.06	0	13.95	0	39.64	42.69		
Minimum	0	0	13.81	0	33.66	36		
MinDate	02:00	00:00	19:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.06	0	14.03	0	50.07	49.5		
MaxDate	23:00	00:00	10:00	00:00	15:00	10:00		
Avg	0.01	0	13.91	0	40.21	43.15		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.5	4.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
11/03/2023 00:00	0.02	0	14.01	0	36.26	35.3		
11/03/2023 01:00	0.03	0	13.83	0	36.04	39.62		
11/03/2023 02:00	0	0	13.86	0	34.57	38.3		
11/03/2023 03:00	0.01	0	13.86	0	34.02	38.25		
11/03/2023 04:00	0	0	13.98	0	37.14	35.02		
11/03/2023 05:00	0	0	13.98	0	36.9	34.9		
11/03/2023 06:00	0	0	14.02	0	38.83	34.03		
11/03/2023 07:00	0	0	14.22	0	46.39	29.49		
11/03/2023 08:00	0	0	14.15	0	43.31	31.81		
11/03/2023 09:00	0	0	14.05	0	38.11	35.28		
11/03/2023 10:00	0	0	13.93	0	35.25	38.38		
11/03/2023 11:00	0	0	13.99	0	33.33	36.87		
11/03/2023 12:00	0	0	14.05	0	32.2	35.17		
11/03/2023 13:00	0	0	13.92	0	34.36	38.02		
11/03/2023 14:00	0	0	13.9	0	34.15	38.1		
11/03/2023 15:00	0	0	13.89	0	33.89	38.01		
11/03/2023 16:00	0	0	13.97	0	32.87	35.7		
11/03/2023 17:00	0	0	14.08	0	39.42	32.91		
11/03/2023 18:00	0	0	14.1	0	41.41	32.31		
11/03/2023 19:00	0	0	14.13	0	42.67	31.58		
11/03/2023 20:00	0	0	14.07	0	39.31	33.54		
11/03/2023 21:00	0	0	14.06	0	37.73	34.25		
11/03/2023 22:00	0	0	14.07	0	38.59	34.11		
11/03/2023 23:00	0	0	14.01	0	38.05	35.77		
Minimum	0	0	13.83	0	32.2	29.49		
MinDate	02:00	00:00	01:00	00:00	12:00	07:00		
Maximum	0.03	0	14.22	0	46.39	39.62		
MaxDate	01:00	00:00	07:00	00:00	07:00	01:00		
Avg	0	0	14.01	0	37.28	35.28		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.6	2.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
12/03/2023 00:00	0.02	0	13.92	0	33.55	37.71		
12/03/2023 01:00	0	0	13.83	0	36.42	39.56		
12/03/2023 02:00	0.12	0	13.86	0	35.28	38.76		
12/03/2023 03:00	0.01	0	13.88	0	34.18	38.01		
12/03/2023 04:00	0.02	0	13.93	0	32.5	36.65		
12/03/2023 05:00	0	0	13.99	0	35.41	35.17		
12/03/2023 06:00	0.01	0	14.02	0	37.87	34.26		
12/03/2023 07:00						19.27		
12/03/2023 08:00						0.02		
12/03/2023 09:00						0.02		
12/03/2023 10:00						0.02		
12/03/2023 11:00						0.02		
12/03/2023 12:00						0.02		
12/03/2023 13:00						0.02		
12/03/2023 14:00						0.02		
12/03/2023 15:00						0.02		
12/03/2023 16:00						0.02		
12/03/2023 17:00						0.02		
12/03/2023 18:00						0.02		
12/03/2023 19:00						0.02		
12/03/2023 20:00						0.02		
12/03/2023 21:00						0.02		
12/03/2023 22:00						0.02		
12/03/2023 23:00						0.02		
Minimum	0	0	13.83	0	32.5	0.02		
MinDate	01:00	00:00	01:00	00:00	04:00	08:00		
Maximum	0.12	0	14.02	0	37.87	39.56		
MaxDate	07:00	07:00	07:00	00:00	07:00	01:00		
Avg	0.03	0.00	13.92	0.00	35.03	11.65		
Num	7	7	7	7	7	24		
Date[%]	33.3	33.3	33.3	100	33.3	100		
STD	118.6	1.3	0.3	0	4.1	17.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cuase	solution
13/03/2023 00:00						0.02		
13/03/2023 01:00						0.02		
13/03/2023 02:00						0.02		
13/03/2023 03:00						0.02		
13/03/2023 04:00						0.02		
13/03/2023 05:00						0.02		
13/03/2023 06:00						0.02		
13/03/2023 07:00						0.02		
13/03/2023 08:00						0.02		
13/03/2023 09:00						0.02		
13/03/2023 10:00						0.02		
13/03/2023 11:00						0.02	S/D UNIT	
13/03/2023 12:00						0.02		
13/03/2023 13:00						0.02		
13/03/2023 14:00						0.02		
13/03/2023 15:00						0.02		
13/03/2023 16:00						0.02		
13/03/2023 17:00						0.02		
13/03/2023 18:00						0.02		
13/03/2023 19:00						0.02		
13/03/2023 20:00						0.02		
13/03/2023 21:00						0.02		
13/03/2023 22:00						0.02		
13/03/2023 23:00						0.02		
Minimum	---	---	---	0	---	0.02		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cuase	solution
14/03/2023 00:00						0.02		
14/03/2023 01:00						0.02		
14/03/2023 02:00						0.02		
14/03/2023 03:00						0.02		
14/03/2023 04:00						0.02		
14/03/2023 05:00						0.02		
14/03/2023 06:00						0.02		
14/03/2023 07:00						0.02		
14/03/2023 08:00						0.02		
14/03/2023 09:00						0.02		
14/03/2023 10:00						0.02		
14/03/2023 11:00						0.02	S/D UNIT	
14/03/2023 12:00						0.02		
14/03/2023 13:00						0.02		
14/03/2023 14:00						0.02		
14/03/2023 15:00						0.02		
14/03/2023 16:00						0.02		
14/03/2023 17:00						0.01		
14/03/2023 18:00						0.01		
14/03/2023 19:00						0.01		
14/03/2023 20:00						0.01		
14/03/2023 21:00						0.01		
14/03/2023 22:00						0.01		
14/03/2023 23:00						0.01		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	17:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
15/03/2023 00:00						0.01		
15/03/2023 01:00						0.01		
15/03/2023 02:00						0.01		
15/03/2023 03:00						0.02		
15/03/2023 04:00						0.02		
15/03/2023 05:00						0.02		
15/03/2023 06:00						0.02		
15/03/2023 07:00						0.02		
15/03/2023 08:00						0.02		
15/03/2023 09:00						0.02		
15/03/2023 10:00						0.02		
15/03/2023 11:00						0.01		
15/03/2023 12:00						0.01		
15/03/2023 13:00						0.01		
15/03/2023 14:00						0.01		
15/03/2023 15:00						0.01		
15/03/2023 16:00						0.01		
15/03/2023 17:00						0.01		
15/03/2023 18:00						0.01		
15/03/2023 19:00						0.01		
15/03/2023 20:00						0.01		
15/03/2023 21:00						0.01		
15/03/2023 22:00						0.01		
15/03/2023 23:00						0.01		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	03:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Soution
16/03/2023 00:00						0.01		
16/03/2023 01:00						0.01		
16/03/2023 02:00						0.01		
16/03/2023 03:00						0.01		
16/03/2023 04:00						0.01		
16/03/2023 05:00						0.01		
16/03/2023 06:00						0.01		
16/03/2023 07:00						0.02		
16/03/2023 08:00						0.02		
16/03/2023 09:00						0.02		
16/03/2023 10:00						0.02		
16/03/2023 11:00						0.02		
16/03/2023 12:00						0.01		
16/03/2023 13:00						0.01		
16/03/2023 14:00						0.01		
16/03/2023 15:00						0.01		
16/03/2023 16:00						0.01		
16/03/2023 17:00						0.01		
16/03/2023 18:00						0.01		
16/03/2023 19:00						0.01		
16/03/2023 20:00						0.01		
16/03/2023 21:00						0.01		
16/03/2023 22:00						0.01		
16/03/2023 23:00						0.01		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/03/2023 00:00								
17/03/2023 01:00								
17/03/2023 02:00								
17/03/2023 03:00								
17/03/2023 04:00								
17/03/2023 05:00								
17/03/2023 06:00								
17/03/2023 07:00								
17/03/2023 08:00								
17/03/2023 09:00								
17/03/2023 10:00								
17/03/2023 11:00								
17/03/2023 12:00								
17/03/2023 13:00								
17/03/2023 14:00								
17/03/2023 15:00								
17/03/2023 16:00								
17/03/2023 17:00								
17/03/2023 18:00								
17/03/2023 19:00								
17/03/2023 20:00								
17/03/2023 21:00								
17/03/2023 22:00								
17/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	04:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
18/03/2023 00:00								
18/03/2023 01:00								
18/03/2023 02:00								
18/03/2023 03:00								
18/03/2023 04:00								
18/03/2023 05:00								
18/03/2023 06:00								
18/03/2023 07:00								
18/03/2023 08:00								
18/03/2023 09:00								
18/03/2023 10:00								
18/03/2023 11:00								
18/03/2023 12:00								
18/03/2023 13:00								
18/03/2023 14:00								
18/03/2023 15:00								
18/03/2023 16:00								
18/03/2023 17:00								
18/03/2023 18:00								
18/03/2023 19:00								
18/03/2023 20:00								
18/03/2023 21:00								
18/03/2023 22:00								
18/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	06:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
19/03/2023 00:00								
19/03/2023 01:00								
19/03/2023 02:00								
19/03/2023 03:00								
19/03/2023 04:00								
19/03/2023 05:00								
19/03/2023 06:00								
19/03/2023 07:00								
19/03/2023 08:00								
19/03/2023 09:00								
19/03/2023 10:00								
19/03/2023 11:00								
19/03/2023 12:00								
19/03/2023 13:00								
19/03/2023 14:00								
19/03/2023 15:00								
19/03/2023 16:00								
19/03/2023 17:00								
19/03/2023 18:00								
19/03/2023 19:00								
19/03/2023 20:00								
19/03/2023 21:00								
19/03/2023 22:00								
19/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Date[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Soution
20/03/2023 00:00								
20/03/2023 01:00								
20/03/2023 02:00								
20/03/2023 03:00								
20/03/2023 04:00								
20/03/2023 05:00								
20/03/2023 06:00								
20/03/2023 07:00								
20/03/2023 08:00	0.38	0	13.85	0	39.98	37.69		
20/03/2023 09:00	0.83	0	13.86	0	42.56	42.73		
20/03/2023 10:00	0.39	0	14.01	0	45.12	47.05		
20/03/2023 11:00	0.09	0	13.99	0	43.48	44.33		
20/03/2023 12:00	0.25	0	13.94	0	39.21	41.12		
20/03/2023 13:00	0.1	0	13.99	0	44.35	47.17		
20/03/2023 14:00	0.46	0	13.97	0	43.58	47.56		
20/03/2023 15:00	1.37	0	13.99	0	43.29	47.6		
20/03/2023 16:00	2.8	0	13.99	0	41.91	45.14		
20/03/2023 17:00	2.84	0	13.94	0	39.83	43.85		
20/03/2023 18:00	3.71	0	13.91	0	38.87	44.38		
20/03/2023 19:00	2.5	0	13.85	0	37.68	41.8		
20/03/2023 20:00	1.12	0	13.89	0	40.14	44.65		
20/03/2023 21:00	3.71	0	13.89	0	38.28	43.99		
20/03/2023 22:00	1.15	0	13.89	0	40.16	44.85		
20/03/2023 23:00	2.18	0	13.95	0	37.83	40.4		
Minimum	0.09	0	13.85	0	37.68	0.01		
MinDate	11:00	08:00	08:00	00:00	19:00	00:00		
Maximum	3.71	0	14.01	0	45.12	47.6		
MaxDate	07:00	07:00	07:00	00:00	07:00	15:00		
Avg	1.49	0.00	13.93	0.00	41.02	30.23		
Num	16	16	16	16	16	24		
Date[%]	70.8	70.8	70.8	100	70.8	100		
STD	202	4.9	0.4	0	5.4	20.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Soution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/03/2023 00:00	1.49	0	14.03	0	35.96	34.48		
21/03/2023 01:00	3.08	0	13.89	0	31.69	37.94		
21/03/2023 02:00	3.65	0	13.89	0	30.78	37.7		
21/03/2023 03:00	2.8	0	13.87	0	30.8	37.86		
21/03/2023 04:00	0.67	0	13.96	0	34.9	35.37		
21/03/2023 05:00	0	0	13.97	0	34.68	35.27		
21/03/2023 06:00	0	0	13.94	0	33.1	36.01		
21/03/2023 07:00	0	0	13.98	0	34.27	35.54		
21/03/2023 08:00	0.42	0	13.87	0	37.98	40.98		
21/03/2023 09:00	1.46	0	13.96	0	40.48	44.37		
21/03/2023 10:00	0.68	0	14	0	45.13	49.12		
21/03/2023 11:00	0.8	0	14.02	0	42.62	46.06		
21/03/2023 12:00	0.39	0	14	0	42.28	43.77		
21/03/2023 13:00	0.29	0	14.02	0	49.94	48.23		
21/03/2023 14:00	0.28	0	13.98	0	50.04	48.57		
21/03/2023 15:00	0.39	0	13.96	0	48.66	48.79		
21/03/2023 16:00	0.3	0	13.97	0	44.56	47.28		
21/03/2023 17:00	2.43	0	13.98	0	40.02	46.31		
21/03/2023 18:00	4.04	0	13.95	0	38.26	45.98		
21/03/2023 19:00	2.84	0	13.92	0	38.8	43.65		
21/03/2023 20:00	3.5	0	13.96	0	39.47	46.13		
21/03/2023 21:00	2.51	0	13.94	0	40	46.34		
21/03/2023 22:00	1.38	0	13.95	0	41.49	46.8		
21/03/2023 23:00	1.45	0	13.96	0	38.17	41.77		
Minimum	0	0	13.87	0	30.78	34.48		
MinDate	05:00	00:00	03:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	4.04	0	14.03	0	50.04	49.12		
MaxDate	18:00	00:00	00:00	00:00	14:00	10:00		
Avg	1.45	0	13.96	0	39.31	42.68		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0	0	5.6	5.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/03/2023 00:00	0.2	0	13.96	0	34.87	36.63		
22/03/2023 01:00	0.2	0	13.85	0	34.91	38.96		
22/03/2023 02:00	1	0	13.85	0	33.63	36.64		
22/03/2023 03:00	1.83	0	13.82	0	32.23	38.68		
22/03/2023 04:00	1.8	0	13.9	0	31.93	36.7		
22/03/2023 05:00	0	0	13.9	0	32.65	36.69		
22/03/2023 06:00	0	0	13.96	0	34.34	35.43		
22/03/2023 07:00	0	0	13.95	0	33.75	35.98		
22/03/2023 08:00	0	0	13.85	0	38.11	41.08		
22/03/2023 09:00	1.74	0	13.96	0	41.39	45.19		
22/03/2023 10:00	0.6	0	13.96	0	48.03	49.33		
22/03/2023 11:00	0.01	0	13.95	0	44.56	47.25		
22/03/2023 12:00	0.01	0	13.93	0	40.18	43.5		
22/03/2023 13:00	0.13	0	13.93	0	48.07	49.09		
22/03/2023 14:00	0.23	0	13.9	0	46.71	48.94		
22/03/2023 15:00	0.84	0	13.9	0	46.7	48.79		
22/03/2023 16:00	2.4	0	13.94	0	44.03	47.96		
22/03/2023 17:00	1.57	0	13.99	0	40.53	46.38		
22/03/2023 18:00	5.14	0	13.95	0	36.93	46.32		
22/03/2023 19:00	2.09	0	13.9	0	38.81	43.37		
22/03/2023 20:00	1.41	0	13.98	0	43.06	46.66		
22/03/2023 21:00	2.92	0	13.97	0	41.33	46.44		
22/03/2023 22:00	0.57	0	13.96	0	43.12	46.48		
22/03/2023 23:00	0.1	0	13.96	0	40.22	41.45		
Minimum	0	0	13.82	0	31.93	35.43		
MinDate	05:00	00:00	03:00	00:00	04:00	06:00		
Maximum	5.14	0	13.99	0	48.07	49.33		
MaxDate	18:00	00:00	17:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	1.03	0	13.93	0	39.59	43.14		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0	0	5.2	4.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
23/03/2023 00:00	0.83	0	14	0	35.25	35.64		
23/03/2023 01:00	1.19	0	13.87	0	35.04	38.94		
23/03/2023 02:00	0.29	0	13.85	0	35.82	38.92		
23/03/2023 03:00	0.01	0	13.85	0	35.59	38.92		
23/03/2023 04:00	0	0	13.9	0	34.19	36.98		
23/03/2023 05:00	0	0	13.92	0	32.74	36.49		
23/03/2023 06:00	0	0	13.94	0	32.8	36.37		
23/03/2023 07:00	0	0	13.98	0	34.5	36.11		
23/03/2023 08:00	0.06	0	13.9	0	39.04	40.66		
23/03/2023 09:00	1.95	0	13.97	0	40.8	44.87		
23/03/2023 10:00	2.63	0	14.03	0	44.93	48.79		
23/03/2023 11:00	0.25	0	13.98	0	43.09	45.91		
23/03/2023 12:00	0.22	0	13.94	0	39.25	43.51		
23/03/2023 13:00	0.12	0	13.92	0	44.85	48.92		
23/03/2023 14:00	0.42	0	13.94	0	42.95	48.47		
23/03/2023 15:00	0.64	0	13.96	0	45.15	48.25		
23/03/2023 16:00	1.72	0	14.02	0	40.87	45.82		
23/03/2023 17:00	2.87	0	14	0	39.2	44.97		
23/03/2023 18:00	2.84	0	13.97	0	39.04	44.78		
23/03/2023 19:00	0	0	13.91	0	40.47	42.19		
23/03/2023 20:00	0	0	13.93	0	41.56	44.89		
23/03/2023 21:00	0	0	13.92	0	41.73	45.44		
23/03/2023 22:00	0.11	0	13.92	0	41.88	45.74		
23/03/2023 23:00	0.43	0	13.98	0	38.44	41.17		
Minimum	0	0	13.85	0	32.74	35.64		
MinDate	04:00	00:00	02:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	2.87	0	14.03	0	45.15	48.92		
MaxDate	17:00	00:00	10:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	0.69	0	13.94	0	39.17	42.61		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0	0	3.9	4.4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	CAUSE	SOLUTION
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
24/03/2023 00:00	3.9	0	14.04	0	32.79	34.74		
24/03/2023 01:00	3.5	0	13.86	0	32.51	39.31		
24/03/2023 02:00	0	0	13.88	0	34.31	36.2		
24/03/2023 03:00	0	0	13.84	0	34.23	38.64		
24/03/2023 04:00	0	0	13.93	0	34.35	36.42		
24/03/2023 05:00	0.01	0	13.95	0	33.26	35.88		
24/03/2023 06:00	0	0	13.94	0	33.85	36.06		
24/03/2023 07:00	0	0	14.03	0	36.18	34.48		
24/03/2023 08:00	0.64	0	13.89	0	35.13	39.42		
24/03/2023 09:00	1.4	0	13.96	0	39.58	44.18		
24/03/2023 10:00	0.12	0	14.04	0	43.96	48.69		
24/03/2023 11:00	0.02	0	13.99	0	40.99	45.53		
24/03/2023 12:00	0.01	0	13.95	0	39.38	43.74		
24/03/2023 13:00	0.03	0	14	0	45.85	48.38		
24/03/2023 14:00	0.1	0	13.97	0	46.27	48.51		
24/03/2023 15:00	0.13	0	13.97	0	45.24	48.46		
24/03/2023 16:00	2.05	0	13.94	0	36.65	41.62		
24/03/2023 17:00	2.97	0	13.98	0	28.89	36.79		
24/03/2023 18:00	4.23	0	13.95	0	28.61	37.24		
24/03/2023 19:00	2.9	0	13.9	0	32.03	39.15		
24/03/2023 20:00	0.34	0	13.91	0	39.88	45.05		
24/03/2023 21:00	0	0	13.9	0	40.57	45.85		
24/03/2023 22:00	0	0	13.9	0	40.4	46.44		
24/03/2023 23:00	0.26	0	13.84	0	38.49	43.62		
Minimum	0	0	13.84	0	28.61	34.48		
MinDate	02:00	00:00	03:00	00:00	18:00	07:00		
Maximum	4.23	0	14.04	0	46.27	48.69		
MaxDate	18:00	00:00	00:00	00:00	14:00	10:00		
Avg	0.94	0	13.94	0	37.23	41.52		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.4	0	0.1	0	5.1	4.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/03/2023 00:00	2.46	0	13.84	0	36.63	43.58		
25/03/2023 01:00	1.18	0	13.9	0	39.89	47.63		
25/03/2023 02:00	0.05	0	13.88	0	40.3	46.34		
25/03/2023 03:00	0	0	13.87	0	40.34	46.45		
25/03/2023 04:00	0	0	13.82	0	38.03	41.65		
25/03/2023 05:00	0	0	13.91	0	32.75	37.58		
25/03/2023 06:00	0	0	13.91	0	32.42	37.56		
25/03/2023 07:00	0	0	14.02	0	33.57	35.22		
25/03/2023 08:00	0.65	0	14	0	31.8	36.88		
25/03/2023 09:00	3.11	0	14.07	0	31.92	36.14		
25/03/2023 10:00	1.94	0	14.18	0	32.85	33.9		
25/03/2023 11:00	0	0	14.18	0	35.35	33.05		
25/03/2023 12:00	0.01	0	14.21	0	38.22	31.93		
25/03/2023 13:00	0.06	0	14.12	0	32.09	33.93		
25/03/2023 14:00	0.08	0	14.11	0	30.55	34.31		
25/03/2023 15:00	0.28	0	14.11	0	30.94	34.23		
25/03/2023 16:00	1.8	0	14.19	0	35.07	32.96		
25/03/2023 17:00	3.4	0	14.3	0	42.05	30.45		
25/03/2023 18:00	2.37	0	14.26	0	41.42	31.25		
25/03/2023 19:00	0.28	0	14.33	0	46.88	29.43		
25/03/2023 20:00	0	0	14.17	0	41.05	32.77		
25/03/2023 21:00	0	0	14.1	0	38.08	33.62		
25/03/2023 22:00	0	0	14.12	0	39.37	33.59		
25/03/2023 23:00	0.13	0	14.05	0	37.23	34.96		
Minimum	0	0	13.82	0	30.55	29.43		
MinDate	03:00	00:00	04:00	00:00	14:00	19:00		
Maximum	3.4	0	14.33	0	46.88	47.63		
MaxDate	17:00	00:00	19:00	00:00	19:00	01:00		
Avg	0.74	0	14.07	0	36.62	36.23		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.1	0	0.1	0	4.3	5.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/03/2023 00:00	0.22	0	14	0	32.04	36.26		
26/03/2023 01:00	0.41	0	13.91	0	33.59	38		
26/03/2023 02:00	0.86	0	13.93	0	32.31	37.34		
26/03/2023 03:00	0.33	0	13.95	0	31.95	36.83		
26/03/2023 04:00	0.3	0	14.01	0	32.47	35.45		
26/03/2023 05:00								
26/03/2023 06:00								
26/03/2023 07:00								
26/03/2023 08:00								
26/03/2023 09:00								
26/03/2023 10:00								
26/03/2023 11:00								
26/03/2023 12:00								
26/03/2023 13:00								
26/03/2023 14:00								
26/03/2023 15:00								
26/03/2023 16:00								
26/03/2023 17:00								
26/03/2023 18:00								
26/03/2023 19:00								
26/03/2023 20:00								
26/03/2023 21:00								
26/03/2023 22:00								
26/03/2023 23:00								
Minimum	0.22	0	13.91	0	31.95	35.45		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	03:00	11:00		
Maximum	0.86	0	14.01	0	33.59	38		
MaxDate	05:00	05:00	05:00	00:00	05:00	01:00		
Avg	0.424	0	13.96	0	32.472	36.776		
Num	5	5	5	5	5	24		
Date[%]	25	25	25	100	25	100		
STD	49	0.8	0.3	0	5	15.5		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
27/03/2023 00:00								
27/03/2023 01:00								
27/03/2023 02:00								
27/03/2023 03:00								
27/03/2023 04:00								
27/03/2023 05:00								
27/03/2023 06:00								
27/03/2023 07:00								
27/03/2023 08:00								
27/03/2023 09:00								
27/03/2023 10:00								
27/03/2023 11:00								
27/03/2023 12:00								
27/03/2023 13:00								
27/03/2023 14:00								
27/03/2023 15:00								
27/03/2023 16:00								
27/03/2023 17:00								
27/03/2023 18:00								
27/03/2023 19:00								
27/03/2023 20:00								
27/03/2023 21:00								
27/03/2023 22:00								
27/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
28/03/2023 00:00								
28/03/2023 01:00								
28/03/2023 02:00								
28/03/2023 03:00								
28/03/2023 04:00								
28/03/2023 05:00								
28/03/2023 06:00								
28/03/2023 07:00								
28/03/2023 08:00								
28/03/2023 09:00								
28/03/2023 10:00								
28/03/2023 11:00								
28/03/2023 12:00								
28/03/2023 13:00								
28/03/2023 14:00								
28/03/2023 15:00								
28/03/2023 16:00								
28/03/2023 17:00								
28/03/2023 18:00								
28/03/2023 19:00								
28/03/2023 20:00								
28/03/2023 21:00								
28/03/2023 22:00								
28/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	04:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
29/03/2023 00:00								
29/03/2023 01:00								
29/03/2023 02:00								
29/03/2023 03:00								
29/03/2023 04:00								
29/03/2023 05:00								
29/03/2023 06:00								
29/03/2023 07:00								
29/03/2023 08:00								
29/03/2023 09:00								
29/03/2023 10:00								
29/03/2023 11:00								
29/03/2023 12:00								
29/03/2023 13:00								
29/03/2023 14:00								
29/03/2023 15:00								
29/03/2023 16:00								
29/03/2023 17:00								
29/03/2023 18:00								
29/03/2023 19:00								
29/03/2023 20:00								
29/03/2023 21:00								
29/03/2023 22:00								
29/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
30/03/2023 00:00								
30/03/2023 01:00								
30/03/2023 02:00								
30/03/2023 03:00								
30/03/2023 04:00								
30/03/2023 05:00								
30/03/2023 06:00								
30/03/2023 07:00								
30/03/2023 08:00								
30/03/2023 09:00								
30/03/2023 10:00								
30/03/2023 11:00								
30/03/2023 12:00								
30/03/2023 13:00								
30/03/2023 14:00								
30/03/2023 15:00								
30/03/2023 16:00								
30/03/2023 17:00								
30/03/2023 18:00								
30/03/2023 19:00								
30/03/2023 20:00								
30/03/2023 21:00								
30/03/2023 22:00								
30/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
31/03/2023 00:00								
31/03/2023 01:00								
31/03/2023 02:00								
31/03/2023 03:00								
31/03/2023 04:00								
31/03/2023 05:00								
31/03/2023 06:00								
31/03/2023 07:00								
31/03/2023 08:00								
31/03/2023 09:00								
31/03/2023 10:00								
31/03/2023 11:00								
31/03/2023 12:00								
31/03/2023 13:00								
31/03/2023 14:00								
31/03/2023 15:00								
31/03/2023 16:00								
31/03/2023 17:00								
31/03/2023 18:00								
31/03/2023 19:00								
31/03/2023 20:00								
31/03/2023 21:00								
31/03/2023 22:00								
31/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
01/04/2023 00:00								
01/04/2023 01:00								
01/04/2023 02:00								
01/04/2023 03:00								
01/04/2023 04:00								
01/04/2023 05:00								
01/04/2023 06:00								
01/04/2023 07:00								
01/04/2023 08:00								
01/04/2023 09:00								
01/04/2023 10:00								
01/04/2023 11:00								
01/04/2023 12:00								
01/04/2023 13:00								
01/04/2023 14:00								
01/04/2023 15:00								
01/04/2023 16:00								
01/04/2023 17:00								
01/04/2023 18:00								
01/04/2023 19:00								
01/04/2023 20:00								
01/04/2023 21:00								
01/04/2023 22:00								
01/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
02/04/2023 00:00								
02/04/2023 01:00								
02/04/2023 02:00								
02/04/2023 03:00								
02/04/2023 04:00								
02/04/2023 05:00								
02/04/2023 06:00								
02/04/2023 07:00								
02/04/2023 08:00								
02/04/2023 09:00								
02/04/2023 10:00								
02/04/2023 11:00								
02/04/2023 12:00								
02/04/2023 13:00								
02/04/2023 14:00								
02/04/2023 15:00								
02/04/2023 16:00								
02/04/2023 17:00								
02/04/2023 18:00								
02/04/2023 19:00								
02/04/2023 20:00								
02/04/2023 21:00								
02/04/2023 22:00								
02/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
03/04/2023 00:00								
03/04/2023 01:00								
03/04/2023 02:00							S/D UNIT	
03/04/2023 03:00								
03/04/2023 04:00								
03/04/2023 05:00							S/U UNIT	
03/04/2023 06:00								
03/04/2023 07:00	0.31	0	13.96	0	43.54	36.45		
03/04/2023 08:00	0.24	0	13.85	0	42.96	45.63		
03/04/2023 09:00	0	0	13.94	0	44.77	47.69		
03/04/2023 10:00	0	0	13.94	0	45.98	48.19		
03/04/2023 11:00	0	0	13.93	0	42.08	45.55		
03/04/2023 12:00	0	0	13.88	0	39.87	43.08		
03/04/2023 13:00	0	0	13.88	0	47.54	48.82		
03/04/2023 14:00	0	0	13.91	0	45.83	48.23		
03/04/2023 15:00	0	0	13.95	0	48.76	48.36		
03/04/2023 16:00	0	0	13.97	0	47.33	46.39		
03/04/2023 17:00	0	0	13.99	0	44.75	44.18		
03/04/2023 18:00	0	0	13.99	0	45.36	43.52		
03/04/2023 19:00	0	0	13.91	0	42.92	41.43		
03/04/2023 20:00	0	0	13.86	0	41.04	44.93		
03/04/2023 21:00	0	0	13.86	0	41.07	45.14		
03/04/2023 22:00	0	0	13.87	0	41.38	45.51		
03/04/2023 23:00	0	0	13.89	0	40.84	43.38		
Minimum	0	0	13.85	0	39.87	0.02		
MinDate	09:00	07:00	08:00	00:00	12:00	00:00		
Maximum	0.31	0	13.99	0	48.76	48.82		
MaxDate	06:00	06:00	06:00	00:00	06:00	13:00		
Avg	0.03	0.00	13.92	0.00	43.85	45.09		
Num		17	17		17	24		
Data[%]	75	75	75	100	75	100		
STD	293.7	7	0.8	0	5	20.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
04/04/2023 00:00	0	0	14	0	36.95	34.58		
04/04/2023 01:00	0	0	13.82	0	34.13	38.48		
04/04/2023 02:00	0	0	13.81	0	32.9	38.02		
04/04/2023 03:00	0	0	13.79	0	33.33	38.38		
04/04/2023 04:00	0	0	13.89	0	34.3	36.08		
04/04/2023 05:00	0	0	13.93	0	33.67	35.27		
04/04/2023 06:00	0	0	13.93	0	33.53	35.39		
04/04/2023 07:00	0	0	13.95	0	33.01	35.6		
04/04/2023 08:00	0	0	13.93	0	41.63	47.56		
04/04/2023 09:00	0	0	13.95	0	41.62	47.96		
04/04/2023 10:00	0.93	0	13.96	0	45.18	48.87		
04/04/2023 11:00	0.12	0	14.03	0	43	45.91		
04/04/2023 12:00	0.06	0	13.99	0	39.61	42.73		
04/04/2023 13:00	0.13	0	14.02	0	47.54	48.3		
04/04/2023 14:00	0.12	0	14.04	0	46.55	47.55		
04/04/2023 15:00	0.1	0	13.99	0	46.7	48.24		
04/04/2023 16:00	2.39	0	14.04	0	43.96	46.27		
04/04/2023 17:00	1.69	0	14.07	0	42.3	45.38		
04/04/2023 18:00	0.36	0	14.02	0	42.13	45		
04/04/2023 19:00	0	0	13.96	0	41.19	43.17		
04/04/2023 20:00	0	0	13.95	0	40.9	45.33		
04/04/2023 21:00	0.19	0	13.95	0	40.76	45.38		
04/04/2023 22:00	1.71	0	13.99	0	40.55	46.12		
04/04/2023 23:00	1.27	0	13.99	0	39.82	43.68		
Minimum	0	0	13.79	0	32.9	34.58		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	2.39	0	14.07	0	47.54	48.87		
MaxDate	16:00	00:00	17:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	0.38	0	13.96	0	39.61	42.86		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.7	0	0.1	0	4.7	4.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
05/04/2023 00:00	1.51	0	14.01	0	34.85	34.9		
05/04/2023 01:00	0.17	0	13.84	0	32.96	37.95		
05/04/2023 02:00	0.87	0	13.93	0	32.65	37.72		
05/04/2023 03:00	0.5	0	13.91	0	32.75	38.14		
05/04/2023 04:00	0	0	13.94	0	32.76	36.73		
05/04/2023 05:00	0	0	13.99	0	33.19	35.26		
05/04/2023 06:00	0	0	13.96	0	32.34	35.87		
05/04/2023 07:00	0.32	0	14	0	32.75	35.64		
05/04/2023 08:00	1.9	0	13.98	0	38.91	45.95		
05/04/2023 09:00	0.09	0	14.06	0	44.51	47.94		
05/04/2023 10:00	0.08	0	14.05	0	46.33	48.74		
05/04/2023 11:00	0.05	0	14.04	0	42.41	45.65		
05/04/2023 12:00	0.08	0	13.99	0	39.46	42.43		
05/04/2023 13:00	0.02	0	14.05	0	48.6	48.42		
05/04/2023 14:00	0.46	0	14.03	0	46.57	48.71		
05/04/2023 15:00	2.52	0	14.01	0	44.43	48.56		
05/04/2023 16:00	2.41	0	14.08	0	44.59	46.67		
05/04/2023 17:00	2.38	0	14.12	0	44.28	44.46		
05/04/2023 18:00	0.53	0	14.11	0	46.57	44.04		
05/04/2023 19:00	0	0	14.01	0	43.66	42.29		
05/04/2023 20:00	0	0	13.96	0	41.28	45.73		
05/04/2023 21:00	0	0	13.95	0	40.92	46.17		
05/04/2023 22:00	0	0	13.96	0	41.34	46.21		
05/04/2023 23:00	0.37	0	13.98	0	40.35	43.18		
Minimum	0	0	13.84	0	32.34	34.9		
MinDate	04:00	00:00	01:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	2.52	0	14.12	0	48.6	48.74		
MaxDate	15:00	00:00	17:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	0.59	0	14	0	39.94	42.62		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0.1	0	5.5	4.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
06/04/2023 00:00	2.08	0	14.1	0	35.7	34.63		
06/04/2023 01:00	2.28	0	13.93	0	32.34	38.52		
06/04/2023 02:00	1.4	0	13.94	0	32.54	38.04		
06/04/2023 03:00	0.09	0	13.9	0	33.75	38.68		
06/04/2023 04:00	0	0	13.99	0	34.91	35.8		
06/04/2023 05:00	0	0	13.97	0	31.58	36.2		
06/04/2023 06:00	0	0	13.98	0	32.93	36.07		
06/04/2023 07:00	0	0	14.03	0	32.27	35.32		
06/04/2023 08:00	0.66	0	13.97	0	39.03	46.63		
06/04/2023 09:00	0.76	0	14.05	0	42	48.2		
06/04/2023 10:00	1.62	0	14.08	0	42.28	47.84		
06/04/2023 11:00	0.05	0	14.05	0	41.4	45.98		
06/04/2023 12:00	0.01	0	13.98	0	37.88	42.04		
06/04/2023 13:00	0.01	0	13.97	0	44.45	48.38		
06/04/2023 14:00	0.08	0	13.96	0	46.06	48.88		
06/04/2023 15:00	0.28	0	13.99	0	44.07	48.59		
06/04/2023 16:00	0.93	0	13.95	0	38.69	46.81		
06/04/2023 17:00	2.53	0	13.92	0	35.7	44.91		
06/04/2023 18:00	3.46	0	13.9	0	34.66	42.5		
06/04/2023 19:00	4.12	0	13.91	0	34.1	42.45		
06/04/2023 20:00	4.07	0	13.98	0	36.35	45		
06/04/2023 21:00	2.52	0	13.98	0	37.78	44.82		
06/04/2023 22:00	0	0	13.97	0	40.39	44.7		
06/04/2023 23:00	0.02	0	14.01	0	40.95	42.17		
Minimum	0	0	13.9	0	31.58	34.63		
MinDate	04:00	00:00	03:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	4.12	0	14.1	0	46.06	48.88		
MaxDate	19:00	00:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	1.12	0	13.98	0	37.58	42.63		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.4	0	0.1	0	4.3	4.8		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/04/2023 00:00	2.26	0	14.13	0	33.77	34.57		
07/04/2023 01:00	0.08	0	13.98	0	33.36	37.57		
07/04/2023 02:00	1.29	0	13.99	0	32.34	37.27		
07/04/2023 03:00	0.22	0	13.96	0	33.35	37.61		
07/04/2023 04:00	0.08	0	14.09	0	36.05	34.23		
07/04/2023 05:00	0	0	14.1	0	35.53	34.24		
07/04/2023 06:00	0	0	14.09	0	35.02	34.61		
07/04/2023 07:00	0.04	0	14.15	0	36.08	33.8		
07/04/2023 08:00	0.27	0	14.02	0	40.41	45.59		
07/04/2023 09:00	0.03	0	14.05	0	41.81	47.81		
07/04/2023 10:00	0	0	13.97	0	41.41	47.02		
07/04/2023 11:00	2.05	0	13.9	0	37.19	43.75		
07/04/2023 12:00	0.4	0	13.91	0	35.2	40.47		
07/04/2023 13:00	0.57	0	13.89	0	39.27	45.68		
07/04/2023 14:00	0	0	13.92	0	40.01	44.87		
07/04/2023 15:00	0	0	13.95	0	40.63	44.2		
07/04/2023 16:00	0	0	14.01	0	37.56	39.7		
07/04/2023 17:00	1.29	0	14.06	0	31.04	36.82		
07/04/2023 18:00	4.37	0	14.07	0	28.12	36.24		
07/04/2023 19:00	3.39	0	14.15	0	32.86	33.93		
07/04/2023 20:00	0.55	0	13.96	0	34.05	38.54		
07/04/2023 21:00	0	0	13.94	0	35.03	38.95		
07/04/2023 22:00	0.25	0	13.94	0	34.97	39.2		
07/04/2023 23:00	0	0	13.98	0	35.06	38.09		
Minimum	0	0	13.89	0	28.12	33.8		
MinDate	05:00	00:00	13:00	00:00	18:00	07:00		
Maximum	4.37	0	14.15	0	41.81	47.81		
MaxDate	18:00	00:00	07:00	00:00	09:00	09:00		
Avg	0.71	0	14.01	0	35.84	39.37		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	3.4	4.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/04/2023 00:00	0.57	0	14.1	0	36.92	34.81		
08/04/2023 01:00	0.67	0	13.93	0	34.25	38.84		
08/04/2023 02:00	0.32	0	13.97	0	32.75	37.51		
08/04/2023 03:00	0.1	0	13.98	0	33.02	37.35		
08/04/2023 04:00	0	0	14.08	0	36.07	34.61		
08/04/2023 05:00	0	0	14.14	0	36.85	33.53		
08/04/2023 06:00	0	0	14.12	0	38.83	33.71		
08/04/2023 07:00	0	0	14.14	0	39.01	33.27		
08/04/2023 08:00	0	0	14.02	0	33.66	37.61		
08/04/2023 09:00	0.26	0	14.03	0	33.89	38.29		
08/04/2023 10:00	0.18	0	14.04	0	35.6	38.9		
08/04/2023 11:00	0.04	0	14.14	0	35.26	36.21		
08/04/2023 12:00	0.29	0	14.28	0	36.52	32.42		
08/04/2023 13:00	0.08	0	14.11	0	31.5	36.49		
08/04/2023 14:00	0.1	0	14.1	0	28.74	35.47		
08/04/2023 15:00	1.19	0	14.06	0	31.05	35.81		
08/04/2023 16:00	0.1	0	14.28	0	45.12	29.84		
08/04/2023 17:00	0.6	0	14.26	0	44.78	29.85		
08/04/2023 18:00	0.16	0	14.15	0	41.56	31.96		
08/04/2023 19:00	0.02	0	14.08	0	36.72	34.26		
08/04/2023 20:00	0	0	13.92	0	34.69	39.14		
08/04/2023 21:00	0.31	0	13.9	0	35.52	40.12		
08/04/2023 22:00	0	0	13.92	0	33.79	38.91		
08/04/2023 23:00	0	0	14.05	0	33.36	35.41		
Minimum	0	0	13.9	0	28.74	29.84		
MinDate	04:00	00:00	21:00	00:00	14:00	16:00		
Maximum	1.19	0	14.28	0	45.12	40.12		
MaxDate	15:00	00:00	12:00	00:00	16:00	21:00		
Avg	0.21	0	14.08	0	35.89	35.6		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.3	0	0.1	0	4	2.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/04/2023 00:00	0	0	14.17	0	40.93	32.44		
09/04/2023 01:00	0	0	14.12	0	39.18	33.24		
09/04/2023 02:00	0.02	0	14.15	0	41.11	31.98		
09/04/2023 03:00	0.06	0	14.11	0	39.98	33.17		
09/04/2023 04:00	0	0	13.99	0	31	36.09		
09/04/2023 05:00	0	0	14.03	0	33.56	35.21		
09/04/2023 06:00	0	0	14.02	0	33.23	35.39		
09/04/2023 07:00	0	0	14.06	0	34.34	34.88		
09/04/2023 08:00	0.2	0	14.09	0	31.63	35.09		
09/04/2023 09:00	0.03	0	14.11	0	29.34	35.5		
09/04/2023 10:00	1.41	0	14.15	0	30.15	35.87		
09/04/2023 11:00	0.11	0	14.18	0	31.62	35.67		
09/04/2023 12:00	0.14	0	14.2	0	32.51	35.49		
09/04/2023 13:00	0	0	14.15	0	32.23	36.07		
09/04/2023 14:00	0.05	0	14.14	0	32.22	35.94		
09/04/2023 15:00	0.09	0	14.14	0	32.57	36.02		
09/04/2023 16:00	0.71	0	14.13	0	29.52	35.42		
09/04/2023 17:00	2.56	0	14.16	0	29.06	35.37		
09/04/2023 18:00	2.78	0	13.94	0	34.65	40.37		
09/04/2023 19:00	2.81	0	13.9	0	32.63	40.1		
09/04/2023 20:00	1.14	0	13.87	0	36.34	41.58		
09/04/2023 21:00	0.92	0	13.89	0	37.11	41.5		
09/04/2023 22:00	5.13	0	13.81	0	33.79	40.99		
09/04/2023 23:00	0.39	0	14.01	0	37.69	38.22		
Minimum	0	0	13.87	0	29.06	31.98		
MinDate	00:00	00:00	20:00	00:00	17:00	02:00		
Maximum	5.13	0	14.2	0	41.11	41.58		
MaxDate	22:00	00:00	12:00	00:00	02:00	20:00		
Avg	0.77	0	14.07	0	34.02	36.32		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0.1	0	3.6	2.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/04/2023 00:00	3.81	0	14.19	0	36.18	32.56		
10/04/2023 01:00	0.77	0	14.15	0	38.04	33.37		
10/04/2023 02:00	1.39	0	14.11	0	35.93	33.67		
10/04/2023 03:00	3.96	0	14.14	0	34.83	32.99		
10/04/2023 04:00	0.32	0	14.12	0	37.3	33.23		
10/04/2023 05:00	0	0	14.14	0	39.58	32.34		
10/04/2023 06:00	0	0	14.04	0	33.73	34.87		
10/04/2023 07:00	0	0	13.99	0	30.28	36.93		
10/04/2023 08:00	0	0	13.95	0	34.53	39.1		
10/04/2023 09:00	1.02	0	13.95	0	36.48	40.21		
10/04/2023 10:00	0.36	0	13.96	0	37.43	40.68		
10/04/2023 11:00	0	0	13.95	0	37.9	40.96		
10/04/2023 12:00	0.17	0	13.97	0	35.21	39.44		
10/04/2023 13:00	0.15	0	13.95	0	37.64	40.96		
10/04/2023 14:00	0.32	0	13.97	0	38.12	41.64		
10/04/2023 15:00	1.16	0	13.98	0	37.38	41.62		
10/04/2023 16:00	1.07	0	13.97	0	37.25	41.55		
10/04/2023 17:00	2.25	0	13.95	0	34.17	40.08		
10/04/2023 18:00	4.36	0	13.95	0	29.48	38.49		
10/04/2023 19:00	3.38	0	13.93	0	31.13	38.91		
10/04/2023 20:00	1.76	0	13.94	0	32.92	38.96		
10/04/2023 21:00	6.05	0	13.93	0	30	39.29		
10/04/2023 22:00	3.76	0	13.95	0	29.89	38.32		
10/04/2023 23:00	2.09	0	13.95	0	30.28	38.01		
Minimum	0	0	13.93	0	29.48	32.34		
MinDate	05:00	00:00	19:00	00:00	18:00	05:00		
Maximum	6.05	0	14.19	0	39.58	41.64		
MaxDate	21:00	00:00	00:00	00:00	05:00	14:00		
Avg	1.59	0	14.01	0	34.82	37.84		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.7	0	0.1	0	3.2	3.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
11/04/2023 00:00	0.64	0	13.96	0	29.74	36.97		
11/04/2023 01:00	1.46	0	13.95	0	29.97	37.53		
11/04/2023 02:00	1.47	0	13.94	0	29.79	37.66		
11/04/2023 03:00	1.57	0	13.97	0	29.05	36.8		
11/04/2023 04:00	0.19	0	13.97	0	31.4	37.17		
11/04/2023 05:00	0.09	0	14.04	0	32.49	35.48		
11/04/2023 06:00	0	0	14.02	0	31.07	35.56		
11/04/2023 07:00	0	0	13.99	0	29.94	36.79		
11/04/2023 08:00	0.51	0	14.04	0	29.15	36.23		
11/04/2023 09:00	2.69	0	13.96	0	32.27	39.47		
11/04/2023 10:00	0.7	0	13.96	0	34.4	39.54		
11/04/2023 11:00	0.01	0	13.93	0	33.78	39.53		
11/04/2023 12:00	0.07	0	13.99	0	30.66	37.48		
11/04/2023 13:00	0.09	0	13.96	0	31.97	38.4		
11/04/2023 14:00	2.65	0	13.94	0	31.75	39.11		
11/04/2023 15:00	1.96	0	13.97	0	31.13	38.17		
11/04/2023 16:00	4.2	0	14	0	28.64	37.59		
11/04/2023 17:00	2.5	0	14.08	0	27.29	35.13		
11/04/2023 18:00	0.92	0	14.12	0	31.3	33.44		
11/04/2023 19:00	1.16	0	14.13	0	34.1	32.7		
11/04/2023 20:00	0.05	0	14.16	0	37.02	32.08		
11/04/2023 21:00	0.05	0	14.15	0	37.73	31.9		
11/04/2023 22:00	1.27	0	14.21	0	38.43	30.7		
11/04/2023 23:00	1.5	0	14.07	0	34.38	34.09		
Minimum	0	0	13.93	0	27.29	30.7		
MinDate	06:00	00:00	11:00	00:00	17:00	22:00		
Maximum	4.2	0	14.21	0	38.43	39.54		
MaxDate	16:00	00:00	22:00	00:00	22:00	10:00		
Avg	1.07	0	14.02	0	31.98	36.23		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.1	0	0.1	0	2.9	2.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
12/04/2023 00:00	2.23	0	13.94	0	27.81	36.93		
12/04/2023 01:00	0	0	13.94	0	29.1	36.76		
12/04/2023 02:00	0.01	0	13.95	0	28.58	36.28		
12/04/2023 03:00	0	0	13.94	0	28.32	36.23		
12/04/2023 04:00	0	0	13.95	0	28.29	35.95		
12/04/2023 05:00	0	0	13.97	0	28.98	35.61		
12/04/2023 06:00	0	0	13.85	0	32.87	39.26		
12/04/2023 07:00	0	0	13.88	0	37.57	45.85		
12/04/2023 08:00	0.05	0	14	0	40.64	49.43		
12/04/2023 09:00	1.83	0	13.95	0	36.35	43.45		
12/04/2023 10:00	1.14	0	13.98	0	36.93	43.55		
12/04/2023 11:00	0.44	0	13.94	0	35.78	43.33		
12/04/2023 12:00	0.01	0	13.92	0	35.54	42.74		
12/04/2023 13:00	0.48	0	13.95	0	35.39	43.37		
12/04/2023 14:00	0.23	0	13.94	0	35.51	43.4		
12/04/2023 15:00	0.46	0	13.94	0	35.27	43.49		
12/04/2023 16:00	2.41	0	13.96	0	34.34	44.32		
12/04/2023 17:00	2.49	0	13.93	0	33.86	43.06		
12/04/2023 18:00	0.54	0	13.95	0	37.2	44.1		
12/04/2023 19:00	0	0	13.89	0	37.14	42.75		
12/04/2023 20:00	0	0	13.84	0	36.76	41.87		
12/04/2023 21:00	2.37	0	13.85	0	34.87	41.74		
12/04/2023 22:00	0	0	13.83	0	36.77	41.67		
12/04/2023 23:00	0	0	13.87	0	34.32	39.29		
Minimum	0	0	13.83	0	27.81	35.61		
MinDate	01:00	00:00	22:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	2.49	0	14	0	40.64	49.43		
MaxDate	17:00	00:00	08:00	00:00	08:00	08:00		
Avg	0.61	0	13.92	0	34.09	41.43		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0	0	3.6	3.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
13/04/2023 00:00	0.07	0	13.89	0	30.83	38.05		
13/04/2023 01:00	0	0	13.86	0	32	38.78		
13/04/2023 02:00	1.5	0	13.88	0	29.89	38.08		
13/04/2023 03:00	1.11	0	13.92	0	29.27	37.35		
13/04/2023 04:00	0	0	13.92	0	28.43	36.66		
13/04/2023 05:00	0	0	13.83	0	32.79	40.41		
13/04/2023 06:00	0	0	13.8	0	33.82	40.39		
13/04/2023 07:00	0.54	0	14	0	28.69	35.32		
13/04/2023 08:00	1.28	0	14.07	0	30.02	34.53		
13/04/2023 09:00	2.11	0	14.09	0	27.21	35.38		
13/04/2023 10:00	0.88	0	14.07	0	28.11	35.87		
13/04/2023 11:00	0.01	0	14.04	0	28.05	36.02		
13/04/2023 12:00	0.02	0	14.03	0	27.86	35.81		
13/04/2023 13:00	0.14	0	14.01	0	28.31	36.25		
13/04/2023 14:00	0.06	0	13.99	0	28.3	36.31		
13/04/2023 15:00	0.06	0	14.01	0	28.29	35.79		
13/04/2023 16:00	1.07	0	14.04	0	27.42	35.54		
13/04/2023 17:00	3.31	0	14.05	0	25.13	35.49		
13/04/2023 18:00	2.07	0	13.99	0	29.21	37.05		
13/04/2023 19:00	0.01	0	13.94	0	33.94	38.45		
13/04/2023 20:00	0	0	13.91	0	37.16	39.84		
13/04/2023 21:00	0.16	0	13.88	0	37.15	40.34		
13/04/2023 22:00	1.83	0	13.87	0	35.53	40.81		
13/04/2023 23:00	0	0	13.84	0	35.85	40.48		
Minimum	0	0	13.8	0	25.13	34.53		
MinDate	01:00	00:00	06:00	00:00	17:00	08:00		
Maximum	3.31	0	14.09	0	37.16	40.81		
MaxDate	17:00	00:00	09:00	00:00	20:00	22:00		
Avg	0.68	0	13.96	0	30.55	37.46		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0.1	0	3.4	2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
14/04/2023 00:00	1.22	0	13.88	0	33.44	39.43		
14/04/2023 01:00	0	0	13.85	0	35.48	39.98		
14/04/2023 02:00	1.87	0	13.85	0	32.72	39.72		
14/04/2023 03:00	0.7	0	13.83	0	33.92	39.96		
14/04/2023 04:00	0	0	13.81	0	33.09	39.78		
14/04/2023 05:00	0	0	13.83	0	31.94	39.21		
14/04/2023 06:00	0	0	13.9	0	30.07	37.45		
14/04/2023 07:00	0	0	14.06	0	32.92	34.13		
14/04/2023 08:00	0.25	0	13.97	0	29.8	37.25		
14/04/2023 09:00	1.21	0	13.95	0	32.71	38.95		
14/04/2023 10:00	2.39	0	13.97	0	34.49	39.64		
14/04/2023 11:00	0.79	0	13.97	0	34.93	39.31		
14/04/2023 12:00	0.01	0	13.95	0	33.65	38.98		
14/04/2023 13:00	0.01	0	13.93	0	35.45	39.64		
14/04/2023 14:00	0.03	0	13.92	0	35.4	39.64		
14/04/2023 15:00	0.03	0	13.89	0	34.46	39.71		
14/04/2023 16:00	0.11	0	13.88	0	33.25	39.23		
14/04/2023 17:00	0.74	0	13.95	0	30.83	37.53		
14/04/2023 18:00	1.21	0	13.97	0	31.76	37.68		
14/04/2023 19:00	0.06	0	13.95	0	33.16	38.05		
14/04/2023 20:00	0	0	13.93	0	38.94	41.36		
14/04/2023 21:00	1.96	0	13.97	0	39.52	42.95		
14/04/2023 22:00	0.43	0	13.96	0	40.79	42.72		
14/04/2023 23:00	0.2	0	13.93	0	40.37	42.17		
Minimum	0	0	13.81	0	29.8	34.13		
MinDate	01:00	00:00	04:00	00:00	08:00	07:00		
Maximum	2.39	0	14.06	0	40.79	42.95		
MaxDate	10:00	00:00	07:00	00:00	22:00	21:00		
Avg	0.55	0	13.92	0	34.3	39.35		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.7	0	0.1	0	3	1.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
15/04/2023 00:00	0	0	13.87	0	39.36	41.55		
15/04/2023 01:00	0	0	13.84	0	38.16	42.07		
15/04/2023 02:00	0	0	13.81	0	37.36	42.26		
15/04/2023 03:00	0.68	0	13.79	0	36.39	42.04		
15/04/2023 04:00	0.42	0	13.78	0	36.03	41.94		
15/04/2023 05:00	0	0	13.78	0	36.16	41.57		
15/04/2023 06:00	0.01	0	13.83	0	36.8	44.07		
15/04/2023 07:00	0	0	13.88	0	37.78	45.89		
15/04/2023 08:00	1.09	0	13.96	0	36.3	48.19		
15/04/2023 09:00	2.03	0	14.02	0	38.31	48.05		
15/04/2023 10:00	1.35	0	14.03	0	40.31	48.73		
15/04/2023 11:00	0.04	0	14.02	0	40.49	48.62		
15/04/2023 12:00	0.04	0	14.03	0	40.18	48.15		
15/04/2023 13:00	0.05	0	13.9	0	44.75	49.29		
15/04/2023 14:00	0.42	0	13.94	0	38.47	44.59		
15/04/2023 15:00	0.1	0	13.93	0	36.75	43.52		
15/04/2023 16:00	0.7	0	13.92	0	36.35	42.52		
15/04/2023 17:00	1.62	0	13.88	0	35.69	41.1		
15/04/2023 18:00	5.23	0	13.94	0	34.3	41.88		
15/04/2023 19:00	0.04	0	13.9	0	36.69	39.5		
15/04/2023 20:00	0	0	13.96	0	36.78	38.59		
15/04/2023 21:00	2.44	0	13.92	0	33.8	39.03		
15/04/2023 22:00	1.04	0	13.91	0	32.87	38.78		
15/04/2023 23:00	0	0	13.92	0	33.84	38.63		
Minimum	0	0	13.78	0	32.87	38.59		
MinDate	00:00	00:00	04:00	00:00	22:00	20:00		
Maximum	5.23	0	14.03	0	44.75	49.29		
MaxDate	18:00	00:00	10:00	00:00	13:00	13:00		
Avg	0.72	0	13.91	0	37.33	43.36		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	2.6	3.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
16/04/2023 00:00	0	0	13.87	0	37.82	42.89		
16/04/2023 01:00	0.65	0	13.85	0	36.68	43.65		
16/04/2023 02:00	0	0	13.93	0	33.7	36.88		
16/04/2023 03:00	0	0	14.14	0	39.21	31.14		
16/04/2023 04:00	0	0	14.15	0	39.1	31.04		
16/04/2023 05:00	0	0	14.17	0	39.69	30.66		
16/04/2023 06:00	0	0	14.19	0	40.33	30.58		
16/04/2023 07:00	0	0	14.15	0	38.41	32.14		
16/04/2023 08:00	0	0	13.96	0	33.51	38.26		
16/04/2023 09:00	1	0	13.91	0	37.44	41.34		
16/04/2023 10:00	2.37	0	13.93	0	35.22	42.2		
16/04/2023 11:00	1.68	0	13.9	0	35.59	42.04		
16/04/2023 12:00	1.56	0	13.88	0	34.21	40.79		
16/04/2023 13:00	1.74	0	13.85	0	34.44	41.7		
16/04/2023 14:00	2.99	0	13.84	0	33.42	41.75		
16/04/2023 15:00	2.64	0	13.84	0	34.22	41.61		
16/04/2023 16:00	1.78	0	13.89	0	33.74	39.35		
16/04/2023 17:00	2.31	0	13.96	0	30.68	37.17		
16/04/2023 18:00	3.19	0	13.9	0	33.94	39.59		
16/04/2023 19:00	3.82	0	13.91	0	32.57	39.1		
16/04/2023 20:00	0	0	13.96	0	33.39	37.62		
16/04/2023 21:00	0	0	13.93	0	33.4	38.2		
16/04/2023 22:00	0	0	13.9	0	35.29	39.31		
16/04/2023 23:00	0	0	13.89	0	35.68	39.34		
Minimum	0	0	13.84	0	30.68	30.58		
MinDate	00:00	00:00	14:00	00:00	17:00	06:00		
Maximum	3.82	0	14.19	0	40.33	43.65		
MaxDate	19:00	00:00	06:00	00:00	06:00	01:00		
Avg	1.07	0	13.96	0	35.49	38.26		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0.1	0	2.5	4.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
17/04/2023 00:00	0.03	0	13.88	0	35.86	39.29		
17/04/2023 01:00	0	0	13.92	0	33.72	37.86		
17/04/2023 02:00	0	0	13.93	0	32.36	37.28		
17/04/2023 03:00	0.1	0	13.89	0	33.37	38.25		
17/04/2023 04:00	0	0	13.85	0	34.55	39.29		
17/04/2023 05:00	0	0	13.85	0	33.81	39.26		
17/04/2023 06:00	0	0	13.82	0	37.05	43.71		
17/04/2023 07:00	0	0	13.94	0	39.98	49.45		
17/04/2023 08:00	0	0	13.99	0	40.34	48.34		
17/04/2023 09:00	1.14	0	14.04	0	42.7	49.03		
17/04/2023 10:00	1.72	0	14	0	45.37	49.24		
17/04/2023 11:00	0.01	0	14.18	0	39	38.43		
17/04/2023 12:00	0	0	13.95	0	35.29	38.77		
17/04/2023 13:00	0.01	0	13.98	0	38.41	42.83		
17/04/2023 14:00	0.23	0	13.97	0	37.85	42.68		
17/04/2023 15:00	0.53	0	14.02	0	39.57	42.41		
17/04/2023 16:00	1.94	0	14.06	0	40.03	40.22		
17/04/2023 17:00	3.09	0	14.15	0	32.78	36.38		
17/04/2023 18:00	1.74	0	14.08	0	34.1	37.4		
17/04/2023 19:00	0.03	0	14.07	0	34.19	36.98		
17/04/2023 20:00	0	0	13.95	0	37.3	39.53		
17/04/2023 21:00	0	0	13.93	0	36.89	39.72		
17/04/2023 22:00	0	0	13.9	0	37	40.28		
17/04/2023 23:00	0.36	0	13.9	0	36.17	38.99		
Minimum	0	0	13.82	0	32.36	36.38		
MinDate	01:00	00:00	06:00	00:00	02:00	17:00		
Maximum	3.09	0	14.18	0	45.37	49.45		
MaxDate	17:00	00:00	11:00	00:00	10:00	07:00		
Avg	0.46	0	13.97	0	36.99	41.03		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0.1	0	3.3	4.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
18/04/2023 00:00	0	0	13.97	0	31.33	37.07		
18/04/2023 01:00	0	0	13.87	0	34.01	39.33		
18/04/2023 02:00	0	0	13.93	0	31.51	37.45		
18/04/2023 03:00	0	0	13.96	0	30.34	36.8		
18/04/2023 04:00	0	0	13.93	0	31.01	37.42		
18/04/2023 05:00	0	0	13.98	0	29.49	36.33		
18/04/2023 06:00	0	0	13.95	0	30.16	37.07		
18/04/2023 07:00	0	0	13.95	0	32.39	37.83		
18/04/2023 08:00	0	0	13.92	0	35.61	40.7		
18/04/2023 09:00	0.51	0	13.96	0	37.61	43.68		
18/04/2023 10:00	2.35	0	14.04	0	38.15	44.46		
18/04/2023 11:00	0.22	0	13.99	0	36.88	42.49		
18/04/2023 12:00	0.01	0	13.94	0	34.6	41.35		
18/04/2023 13:00	0.45	0	13.98	0	39.39	47.3		
18/04/2023 14:00	0.68	0	13.97	0	39.44	47.03		
18/04/2023 15:00	0.35	0	13.95	0	42.27	48.16		
18/04/2023 16:00	0.67	0	13.94	0	36.94	43.28		
18/04/2023 17:00	2.47	0	13.92	0	31.24	39.28		
18/04/2023 18:00	1.63	0	13.95	0	32.82	38.77		
18/04/2023 19:00	1.2	0	13.92	0	34.41	40.13		
18/04/2023 20:00	0.94	0	13.93	0	37.85	45.04		
18/04/2023 21:00	0.95	0	13.91	0	37.12	44.35		
18/04/2023 22:00	1.78	0	13.95	0	37.1	45.19		
18/04/2023 23:00	1.59	0	13.94	0	35.73	42.62		
Minimum	0	0	13.87	0	29.49	36.33		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	2.47	0	14.04	0	42.27	48.16		
MaxDate	17:00	00:00	10:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.66	0	13.95	0	34.89	41.38		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0	0	3.5	3.7		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
19/04/2023 00:00	3.82	0	14.04	0	29.52	35.56		
19/04/2023 01:00	1.01	0	13.94	0	30.65	37.51		
19/04/2023 02:00	2.5	0	13.92	0	29.58	37.9		
19/04/2023 03:00	0.7	0	13.93	0	30.34	37.07		
19/04/2023 04:00	3.28	0	14.1	0	32.46	32.57		
19/04/2023 05:00	1.11	0	14.19	0	38.12	30.34		
19/04/2023 06:00	0.09	0	14.17	0	39.34	31.01		
19/04/2023 07:00	0.74	0	14.09	0	34.68	33.23		
19/04/2023 08:00	2.32	0	13.93	0	35.07	46.21		
19/04/2023 09:00	2.2	0	13.97	0	38.52	48.73		
19/04/2023 10:00	0.39	0	13.96	0	41.31	48.43		
19/04/2023 11:00	0.15	0	13.96	0	38.69	45.81		
19/04/2023 12:00	0.16	0	13.9	0	35.52	42.35		
19/04/2023 13:00	0.06	0	13.93	0	40.85	47.74		
19/04/2023 14:00	0.25	0	13.87	0	42.79	48.54		
19/04/2023 15:00	0.16	0	13.88	0	43.17	48.61		
19/04/2023 16:00	1.73	0	13.92	0	38.64	46.24		
19/04/2023 17:00	1.69	0	13.98	0	39.29	46.8		
19/04/2023 18:00	3.21	0	13.96	0	36.16	45.66		
19/04/2023 19:00	1.44	0	13.86	0	35	43.56		
19/04/2023 20:00	0	0	13.9	0	38.39	45.59		
19/04/2023 21:00	0	0	13.91	0	38.96	45.61		
19/04/2023 22:00	1.6	0	13.91	0	37	45.76		
19/04/2023 23:00	2.67	0	13.92	0	33.66	41.49		
Minimum	0	0	13.86	0	29.52	30.34		
MinDate	20:00	00:00	19:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	3.82	0	14.19	0	43.17	48.73		
MaxDate	00:00	00:00	05:00	00:00	15:00	09:00		
Avg	1.3	0	13.96	0	36.58	42.18		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	4	6.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
20/04/2023 00:00	3.34	0	14.06	0	30.7	34.18		
20/04/2023 01:00	1.24	0	13.9	0	32.49	38.4		
20/04/2023 02:00	0.39	0	13.97	0	31.47	36.58		
20/04/2023 03:00	0.77	0	13.93	0	30.23	36.92		
20/04/2023 04:00	0.75	0	14	0	31.9	34.98		
20/04/2023 05:00	0.85	0	13.97	0	28.74	35.62		
20/04/2023 06:00	1.23	0	13.94	0	28.09	36.25		
20/04/2023 07:00	2.43	0	13.99	0	27.97	35.95		
20/04/2023 08:00	1.32	0	14.01	0	39.64	46.1		
20/04/2023 09:00	0.03	0	14.05	0	43.71	47.5		
20/04/2023 10:00	0.04	0	14.08	0	45.44	47.07		
20/04/2023 11:00	0.72	0	14.05	0	43.18	44.39		
20/04/2023 12:00	0.22	0	14.04	0	42.38	42.94		
20/04/2023 13:00	0.03	0	14.09	0	48.23	47.14		
20/04/2023 14:00	0.07	0	14.05	0	49.13	47.64		
20/04/2023 15:00	0	0	14.05	0	48.29	47.5		
20/04/2023 16:00	0.03	0	14.08	0	42.99	44.7		
20/04/2023 17:00	0.58	0	14.05	0	43.54	46.03		
20/04/2023 18:00	1.22	0	14.04	0	40.86	45.04		
20/04/2023 19:00	2.69	0	13.92	0	35.83	43.11		
20/04/2023 20:00	0.6	0	13.97	0	40.17	45.43		
20/04/2023 21:00	0.02	0	13.97	0	41.06	45.3		
20/04/2023 22:00	0.23	0	13.96	0	40.24	45.58		
20/04/2023 23:00	1.14	0	13.95	0	37.13	42.8		
Minimum	0	0	13.9	0	27.97	34.18		
MinDate	15:00	00:00	01:00	00:00	07:00	00:00		
Maximum	3.34	0	14.09	0	49.13	47.64		
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.83	0	14.01	0	38.48	42.38		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0.1	0	6.8	4.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/04/2023 00:00	0.36	0	14.03	0	31.2	35.03		
21/04/2023 01:00	0.16	0	13.86	0	32.13	38.59		
21/04/2023 02:00	2.41	0	13.85	0	28.97	38.26		
21/04/2023 03:00	0.96	0	13.86	0	29.26	37.91		
21/04/2023 04:00	0.44	0	13.94	0	30.17	35.76		
21/04/2023 05:00	0	0	13.91	0	29.62	36.12		
21/04/2023 06:00	0	0	13.92	0	29.58	36.3		
21/04/2023 07:00	1.08	0	14	0	31.26	35.86		
21/04/2023 08:00	0	0	14.03	0	42.09	46.95		
21/04/2023 09:00	0	0	14.06	0	44.25	48.17		
21/04/2023 10:00	0.02	0	14.05	0	45.93	48.41		
21/04/2023 11:00	0.11	0	14.04	0	42.88	45.54		
21/04/2023 12:00	1.19	0	14.01	0	39.37	42.85		
21/04/2023 13:00	0.23	0	13.99	0	49.09	48.35		
21/04/2023 14:00	0.02	0	13.99	0	46.79	47.91		
21/04/2023 15:00	0.05	0	14	0	50.06	48.23		
21/04/2023 16:00	0.87	0	14.04	0	46.11	46.7		
21/04/2023 17:00	1.58	0	14.04	0	39.83	44.3		
21/04/2023 18:00	0	0	14.01	0	41.16	44.04		
21/04/2023 19:00	0.39	0	13.97	0	40.22	41.99		
21/04/2023 20:00	0.28	0	13.99	0	41.03	46.19		
21/04/2023 21:00	0	0	13.96	0	41.15	46.5		
21/04/2023 22:00	0	0	13.99	0	42.33	46.77		
21/04/2023 23:00	0.76	0	13.96	0	40.17	45.08		
Minimum	0	0	13.85	0	28.97	35.03		
MinDate	05:00	00:00	02:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	2.41	0	14.06	0	50.06	48.41		
MaxDate	02:00	00:00	09:00	00:00	15:00	10:00		
Avg	0.45	0	13.98	0	38.94	42.99		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.6	0	0.1	0	6.9	4.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/04/2023 00:00	0	0	13.89	0	37.14	40.94		
22/04/2023 01:00	0.23	0	13.92	0	39.34	44.61		
22/04/2023 02:00	0.01	0	13.88	0	38.74	43.54		
22/04/2023 03:00	0.03	0	13.85	0	37.72	42.95		
22/04/2023 04:00	0.01	0	13.84	0	36.49	41.58		
22/04/2023 05:00	0.02	0	13.83	0	36.55	42.53		
22/04/2023 06:00	0	0	13.81	0	34.76	40.4		
22/04/2023 07:00	0	0	13.91	0	31.09	38		
22/04/2023 08:00	0.04	0	13.94	0	31.99	38.12		
22/04/2023 09:00	0.88	0	13.92	0	34.06	39.8		
22/04/2023 10:00	1.01	0	13.91	0	34.13	40.1		
22/04/2023 11:00	0.01	0	13.95	0	32.18	38.4		
22/04/2023 12:00	0	0	14.05	0	29.66	36.21		
22/04/2023 13:00	0.04	0	13.95	0	36.45	39.73		
22/04/2023 14:00	0	0	13.95	0	37.6	40.1		
22/04/2023 15:00	0.35	0	14	0	35.56	38.33		
22/04/2023 16:00	0.2	0	14.09	0	33.17	36.41		
22/04/2023 17:00	0.3	0	14.17	0	32.1	33.43		
22/04/2023 18:00	2.81	0	14.13	0	29.17	33.73		
22/04/2023 19:00	0.19	0	14.15	0	36.13	32.99		
22/04/2023 20:00	0.06	0	14.1	0	31.87	34.85		
22/04/2023 21:00	0.19	0	14.08	0	30.37	35.12		
22/04/2023 22:00	0	0	14.07	0	31.48	34.74		
22/04/2023 23:00	0	0	14.03	0	32.68	35.44		
Minimum	0	0	13.81	0	29.17	32.99		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	18:00	19:00		
Maximum	2.81	0	14.17	0	39.34	44.61		
MaxDate	18:00	00:00	17:00	00:00	01:00	01:00		
Avg	0.27	0	13.98	0	34.18	38.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.6	0	0.1	0	3	3.4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
23/04/2023 00:00	0	0	13.82	0	35.16	40.75		
23/04/2023 01:00	0	0	13.85	0	36.75	42.75		
23/04/2023 02:00	0.04	0	13.84	0	36.64	41.99		
23/04/2023 03:00	0	0	13.81	0	35.93	40.98		
23/04/2023 04:00	0.24	0	13.87	0	33.18	39.39		
23/04/2023 05:00								
23/04/2023 06:00								
23/04/2023 07:00								
23/04/2023 08:00								
23/04/2023 09:00								
23/04/2023 10:00								
23/04/2023 11:00								
23/04/2023 12:00								
23/04/2023 13:00								
23/04/2023 14:00								
23/04/2023 15:00								
23/04/2023 16:00								
23/04/2023 17:00								
23/04/2023 18:00								
23/04/2023 19:00								
23/04/2023 20:00								
23/04/2023 21:00								
23/04/2023 22:00								
23/04/2023 23:00								
Minimum	0	0	13.81	0	33.18	39.39		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	04:00	06:00		
Maximum	0.24	0	13.87	0	36.75	42.75		
MaxDate	05:00	05:00	05:00	00:00	05:00	01:00		
Avg	0.06	0.00	13.84	0.00	35.53	41.17		
Num	5	5	5	5	5	5		
Date[%]	25	25	25	100	25	100		
STD	45.1	0.8	0.3	0	1.9	17.4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
24/04/2023 00:00								
24/04/2023 01:00								
24/04/2023 02:00								
24/04/2023 03:00								
24/04/2023 04:00								
24/04/2023 05:00								
24/04/2023 06:00								
24/04/2023 07:00	0.01	0	13.98	0	38.87	38.83		
24/04/2023 08:00	0	0	13.92	0	37.29	43.04		
24/04/2023 09:00	0	0	14.01	0	40.61	47.19		
24/04/2023 10:00	0.03	0	14.06	0	42.7	47.95		
24/04/2023 11:00	0	0	14.05	0	40.92	45.36		
24/04/2023 12:00	0.1	0	14	0	38.54	42.79		
24/04/2023 13:00	0.13	0	14	0	46.11	48.24		
24/04/2023 14:00	0.31	0	13.98	0	46.08	48.57		
24/04/2023 15:00	1.59	0	14.02	0	44.94	48.72		
24/04/2023 16:00	0.81	0	14.02	0	42.3	46.7		
24/04/2023 17:00	0.85	0	14.02	0	40.37	44.42		
24/04/2023 18:00	0.49	0	14.04	0	41	44.46		
24/04/2023 19:00	0	0	13.95	0	40.26	41.99		
24/04/2023 20:00	0	0	13.95	0	40.61	45.38		
24/04/2023 21:00	0	0	13.95	0	40.23	44.73		
24/04/2023 22:00	0.01	0	13.93	0	39.77	44.2		
24/04/2023 23:00	0.14	0	13.94	0	38.11	42.48		
Minimum	0	0	13.92	0	37.29	0.04		
MinDate	08:00	07:00	08:00	00:00	08:00	00:00		
Maximum	1.59	0	14.06	0	46.11	48.72		
MaxDate	15:00	07:00	10:00	00:00	13:00	15:00		
Avg	0.26	0.00	13.99	0.00	41.10	45.00		
Num	17	17	17	24	17	24		
Date[%]	70.8	70.8	70.8	100	70.8	100		
STD	0.4	0	0	0	2.6	20.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/04/2023 00:00	0.01	0	14.07	0	34.98	35.2		
25/04/2023 01:00	0	0	13.96	0	32.15	37.52		
25/04/2023 02:00	0	0	13.97	0	32.44	36.93		
25/04/2023 03:00	0	0	13.93	0	31.71	37.43		
25/04/2023 04:00	0	0	14.03	0	34.67	34.92		
25/04/2023 05:00	0	0	14.06	0	34.85	34.52		
25/04/2023 06:00	0	0	14.02	0	33.03	35.5		
25/04/2023 07:00	0	0	14.02	0	32.67	36		
25/04/2023 08:00	1.12	0	14	0	38.05	46.96		
25/04/2023 09:00	0.13	0	14	0	44.47	49.27		
25/04/2023 10:00	0.44	0	13.97	0	44.65	49.08		
25/04/2023 11:00	0.11	0	13.99	0	40.53	46.34		
25/04/2023 12:00	0	0	13.97	0	37.64	43.3		
25/04/2023 13:00	0.02	0	13.97	0	45.19	48.46		
25/04/2023 14:00	0.21	0	13.95	0	45.94	48.39		
25/04/2023 15:00	0.17	0	13.97	0	44.53	48.33		
25/04/2023 16:00	0.05	0	14.01	0	40.21	44.1		
25/04/2023 17:00	0.11	0	13.87	0	34.26	38.6		
25/04/2023 18:00	0	0	13.9	0	35.39	38.55		
25/04/2023 19:00	0.44	0	13.88	0	35.51	40.13		
25/04/2023 20:00	0.87	0	13.89	0	38.89	45.14		
25/04/2023 21:00	0.05	0	13.92	0	40.27	45.45		
25/04/2023 22:00	0	0	13.94	0	40.07	45.68		
25/04/2023 23:00	0	0	13.94	0	38.74	42.08		
Minimum	0	0	13.87	0	31.71	34.52		
MinDate	01:00	00:00	17:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	1.12	0	14.07	0	45.94	49.27		
MaxDate	08:00	00:00	00:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	0.16	0	13.97	0	37.95	42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.3	0	0.1	0	4.6	5.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/04/2023 00:00	0	0	14.09	0	37.54	34.38		
26/04/2023 01:00	0	0	13.91	0	33.12	38.25		
26/04/2023 02:00	0	0	13.93	0	33.42	37.83		
26/04/2023 03:00	0	0	13.92	0	31.76	37.68		
26/04/2023 04:00	0	0	14.12	0	39.51	32.38		
26/04/2023 05:00	0	0	14.18	0	42.41	31.03		
26/04/2023 06:00	0.89	0	14.19	0	40.92	31.08		
26/04/2023 07:00	0	0	14.11	0	37.92	33.52		
26/04/2023 08:00	0	0	13.94	0	38.82	46.69		
26/04/2023 09:00	0	0	13.95	0	39.98	48.22		
26/04/2023 10:00	0.78	0	13.9	0	38.59	47.91		
26/04/2023 11:00	1.02	0	13.85	0	36.74	44.18		
26/04/2023 12:00	1.03	0	13.82	0	34.34	42.24		
26/04/2023 13:00	0.03	0	13.89	0	38.91	48.61		
26/04/2023 14:00	0.53	0	13.86	0	37.94	47.59		
26/04/2023 15:00	0	0	13.85	0	38.34	48.13		
26/04/2023 16:00	0	0	13.83	0	37.58	45.74		
26/04/2023 17:00	0	0	13.83	0	37.22	45.17		
26/04/2023 18:00	0	0	13.85	0	37.56	44.66		
26/04/2023 19:00	0	0	13.82	0	36.51	43		
26/04/2023 20:00	0	0	13.84	0	37.11	45.1		
26/04/2023 21:00	0	0	13.85	0	37.26	45.55		
26/04/2023 22:00	0	0	13.87	0	38.41	48.16		
26/04/2023 23:00	0	0	13.88	0	36.42	43.99		
Minimum	0	0	13.82	0	31.76	31.03		
MinDate	00:00	00:00	12:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	1.03	0	14.19	0	42.41	48.61		
MaxDate	12:00	00:00	06:00	00:00	05:00	13:00		
Avg	0.18	0	13.93	0	37.43	42.13		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.4	0	0.1	0	2.4	6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
27/04/2023 00:00	0	0	13.95	0	32.99	36.25		
27/04/2023 01:00	0.08	0	13.81	0	33.11	39.78		
27/04/2023 02:00	0	0	13.83	0	32.5	38.99		
27/04/2023 03:00	0	0	13.83	0	32.09	39.03		
27/04/2023 04:00	0	0	13.91	0	31.44	36.72		
27/04/2023 05:00	0.01	0	13.89	0	30.41	37.42		
27/04/2023 06:00	0	0	13.89	0	31.04	37.51		
27/04/2023 07:00	0	0	13.96	0	30.31	36.44		
27/04/2023 08:00	0	0	13.94	0	38.45	46.78		
27/04/2023 09:00	0	0	13.96	0	38.85	45.27		
27/04/2023 10:00	0	0	14.02	0	40.46	46.17		
27/04/2023 11:00	0.01	0	14.01	0	40.2	44.29		
27/04/2023 12:00	0.19	0	14.01	0	38.44	43.04		
27/04/2023 13:00	0.67	0	14.03	0	42.55	48.07		
27/04/2023 14:00	0.52	0	13.99	0	44.51	48.4		
27/04/2023 15:00	0.92	0	14.03	0	39.74	47.28		
27/04/2023 16:00	1.45	0	13.98	0	36.31	43.66		
27/04/2023 17:00	2.55	0	13.99	0	36.44	45.1		
27/04/2023 18:00	1.99	0	13.98	0	37.06	45.09		
27/04/2023 19:00	3.21	0	13.9	0	33.72	42.15		
27/04/2023 20:00	2.6	0	13.96	0	35.91	45.49		
27/04/2023 21:00	0.97	0	13.96	0	37.38	45.12		
27/04/2023 22:00	0.07	0	13.94	0	38.04	46.14		
27/04/2023 23:00	0.02	0	13.91	0	36.24	42.84		
Minimum	0	0	13.81	0	30.31	36.25		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	07:00	00:00		
Maximum	3.21	0	14.03	0	44.51	48.4		
MaxDate	19:00	00:00	13:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.64	0	13.95	0	36.17	42.8		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0.1	0	3.9	4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
28/04/2023 00:00	0.05	0	14.06	0	33.87	34.78		
28/04/2023 01:00	4.14	0	13.91	0	28.86	38.73		
28/04/2023 02:00	2.97	0	13.93	0	29.03	38.19		
28/04/2023 03:00	0.06	0	13.93	0	31.25	38.02		
28/04/2023 04:00	0	0	14	0	31.58	35.75		
28/04/2023 05:00	0	0	14.01	0	32.48	35.29		
28/04/2023 06:00	0	0	14	0	31	35.67		
28/04/2023 07:00	0.56	0	14.06	0	31.87	34.58		
28/04/2023 08:00	2.8	0	13.99	0	36.31	46.91		
28/04/2023 09:00	0.19	0	14.02	0	42.24	48.59		
28/04/2023 10:00	0.01	0	14.04	0	41.94	48.15		
28/04/2023 11:00	0.15	0	14.02	0	40.07	45.91		
28/04/2023 12:00	0.2	0	13.96	0	36.26	42.31		
28/04/2023 13:00	0.13	0	13.99	0	42.22	48.02		
28/04/2023 14:00	0.52	0	14	0	43.31	48.33		
28/04/2023 15:00	0.07	0	13.98	0	43.25	48.07		
28/04/2023 16:00	0.88	0	13.99	0	38.88	46.08		
28/04/2023 17:00	0.68	0	13.94	0	37.15	43.64		
28/04/2023 18:00	0.03	0	13.92	0	37.35	42.34		
28/04/2023 19:00	0	0	13.89	0	36.65	41.29		
28/04/2023 20:00	0	0	13.92	0	38.34	45.4		
28/04/2023 21:00	0.53	0	13.94	0	37.98	45.75		
28/04/2023 22:00	2.38	0	13.94	0	35.79	45.84		
28/04/2023 23:00	2.76	0	13.9	0	33.67	44.11		
Minimum	0	0	13.89	0	28.86	34.58		
MinDate	04:00	00:00	19:00	00:00	01:00	07:00		
Maximum	4.14	0	14.06	0	43.31	48.59		
MaxDate	01:00	00:00	00:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	0.8	0	13.97	0	36.31	42.57		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0	0	4.5	4.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
29/04/2023 00:00	3.56	0	13.88	0	29.91	39.87		
29/04/2023 01:00	0	0	13.85	0	36.23	43.42		
29/04/2023 02:00	0	0	13.81	0	35.47	42.49		
29/04/2023 03:00	1.96	0	13.81	0	33.33	42.19		
29/04/2023 04:00	2.04	0	13.82	0	32.54	41.13		
29/04/2023 05:00	0.07	0	13.82	0	34.89	42.21		
29/04/2023 06:00	0	0	13.81	0	35.26	42.62		
29/04/2023 07:00	0.6	0	13.83	0	33.98	41.13		
29/04/2023 08:00	3.41	0	13.92	0	32.88	43.17		
29/04/2023 09:00	3.13	0	13.98	0	34.72	44.16		
29/04/2023 10:00	0.33	0	13.98	0	36.85	43.79		
29/04/2023 11:00	0.21	0	13.95	0	35.56	41.78		
29/04/2023 12:00	0.07	0	13.99	0	32.92	38.75		
29/04/2023 13:00	0.07	0	13.98	0	37.17	44.17		
29/04/2023 14:00	0.05	0	13.96	0	36.98	43.23		
29/04/2023 15:00	0.17	0	13.93	0	36.29	40.32		
29/04/2023 16:00	0.14	0	14.03	0	33.25	36.26		
29/04/2023 17:00	0.12	0	14.18	0	38.17	33.08		
29/04/2023 18:00	0.06	0	14.16	0	37.28	33.12		
29/04/2023 19:00	0	0	14.14	0	37.66	32.93		
29/04/2023 20:00	0.14	0	14.07	0	32.13	34.81		
29/04/2023 21:00	0	0	14.04	0	30.51	35.33		
29/04/2023 22:00	0	0	14.02	0	29.62	35.41		
29/04/2023 23:00	0	0	14.01	0	31.88	35.53		
Minimum	0	0	13.81	0	29.62	32.93		
MinDate	01:00	00:00	02:00	00:00	22:00	19:00		
Maximum	3.56	0	14.18	0	38.17	44.17		
MaxDate	00:00	00:00	17:00	00:00	17:00	13:00		
Avg	0.67	0	13.96	0	34.38	39.62		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	2.5	3.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
30/04/2023 00:00	0.01	0	13.82	0	34.34	40.92		
30/04/2023 01:00	4.41	0	13.83	0	31.43	42.65		
30/04/2023 02:00	0.53	0	13.8	0	34.66	41.79		
30/04/2023 03:00	0	0	13.79	0	34.52	40.75		
30/04/2023 04:00	0	0	13.88	0	29.76	37.78		
30/04/2023 05:00	0	0	14.07	0	33.02	32.99		
30/04/2023 06:00	0	0	13.91	0	28.92	37.39		
30/04/2023 07:00	0	0	14.08	0	33.56	33.48		
30/04/2023 08:00	0	0	14.18	0	36.45	31.95		
30/04/2023 09:00	0.01	0	14.14	0	33.46	33.24		
30/04/2023 10:00	0.47	0	14.15	0	32.55	33.35		
30/04/2023 11:00							S/D UNIT	
30/04/2023 12:00								
30/04/2023 13:00								
30/04/2023 14:00								
30/04/2023 15:00								
30/04/2023 16:00								
30/04/2023 17:00								
30/04/2023 18:00								
30/04/2023 19:00								
30/04/2023 20:00								
30/04/2023 21:00								
30/04/2023 22:00								
30/04/2023 23:00								
Minimum	0	0	13.79	0	28.92	31.95		
MinDate	03:00	00:00	03:00	00:00	06:00	12:00		
Maximum	4.41	0	14.18	0	36.45	42.65		
MaxDate	01:00	00:00	08:00	00:00	08:00	01:00		
Avg	0.49	0.00	13.97	0.00	32.97	36.94		
Num	11	11	11	11	11	11		
Data[%]	45.8	45.8	45.8	100	45.8	100		
STD	1.3	0	0.2	0	2.2	18.6		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
01/05/2023 00:00								
01/05/2023 01:00								
01/05/2023 02:00								
01/05/2023 03:00								
01/05/2023 04:00								
01/05/2023 05:00								
01/05/2023 06:00								
01/05/2023 07:00								
01/05/2023 08:00								
01/05/2023 09:00								
01/05/2023 10:00								
01/05/2023 11:00							S/D UNIT	
01/05/2023 12:00								
01/05/2023 13:00								
01/05/2023 14:00								
01/05/2023 15:00								
01/05/2023 16:00								
01/05/2023 17:00								
01/05/2023 18:00								
01/05/2023 19:00								
01/05/2023 20:00								
01/05/2023 21:00								
01/05/2023 22:00								
01/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
02/05/2023 00:00								
02/05/2023 01:00								
02/05/2023 02:00								
02/05/2023 03:00							S/D UNIT	
02/05/2023 04:00								
02/05/2023 05:00								
02/05/2023 06:00								
02/05/2023 07:00	0	0	13.94	0	36.87	37.43		
02/05/2023 08:00	0.61	0	14.02	0	34.27	39.57		
02/05/2023 09:00	0.94	0	14.04	0	31.87	38.21		
02/05/2023 10:00	0.01	0	14.08	0	39.64	45.69		
02/05/2023 11:00	0.13	0	14.05	0	38.51	43.92		
02/05/2023 12:00	0.13	0	14.01	0	35.59	40.94		
02/05/2023 13:00	0.08	0	14.09	0	41.15	47.05		
02/05/2023 14:00								
02/05/2023 15:00								
02/05/2023 16:00								
02/05/2023 17:00								
02/05/2023 18:00							Calibrate	
02/05/2023 19:00								
02/05/2023 20:00								
02/05/2023 21:00								
02/05/2023 22:00								
02/05/2023 23:00								
Minimum	0	0	13.94	0	31.87	37.43		
MinDate	07:00	07:00	15:00	00:00	15:00	00:00		
Maximum	0.94	0	14.09	0	41.15	47.05		
MaxDate	09:00	07:00	23:00	00:00	13:00	15:00		
Avg	0.27	0.00	14.03	0.00	36.84	41.84		
Num	7	7	7	7	7	24		
Data[%]	33.3	33.3	66.7	100	33.3	100		
STD	0.3	0	0.2	0	4	19.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSS CO ppm	11HRSS SO2 ppm	11HRSS O2 %Vol	11HRSS DUST mg/m3	11HRSS NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
03/05/2023 00:00	1.36	0	14.27	0	18.47	33.92		
03/05/2023 01:00	0.08	0.17	14.19	0	23.09	37.26		
03/05/2023 02:00	0.5	0.1	14.4	0	38.13	37.39		
03/05/2023 03:00	0.67	0.05	14.33	0	39.49	37.66		
03/05/2023 04:00	0.65	0	14.37	0	40.85	36.32		
03/05/2023 05:00	0.64	0	14.39	0	40.26	35.71		
03/05/2023 06:00	0.64	0	14.41	0	41.57	35.26		
03/05/2023 07:00	0.61	0	14.43	0	41.04	35.5		
03/05/2023 08:00	0.61	0	14.32	0	42.87	39.64		
03/05/2023 09:00						41.29		
03/05/2023 10:00						48.63		
03/05/2023 11:00	0.96	0	14.25	0	45.28	44.66		
03/05/2023 12:00	1	0	14.2	0	43.22	42.32		
03/05/2023 13:00	0.95	0	14.23	0	49.27	48.38		
03/05/2023 14:00	1.01	0	14.2	0	50.66	48.47		
03/05/2023 15:00	2.07	0	14.23	0	49.04	48.25		
03/05/2023 16:00	3.4	0	14.25	0	45.56	46.55		
03/05/2023 17:00	3.94	0	14.2	0	42.78	44.55		
03/05/2023 18:00	4.43	0	14.17	0	42.36	44.03		
03/05/2023 19:00	4.64	0	14.1	0	41.34	41.7		
03/05/2023 20:00	3.68	0	14.14	0	43.92	44.59		
03/05/2023 21:00	0.95	0	14.13	0	46.47	44.71		
03/05/2023 22:00	2.64	0	14.12	0	44.7	44.93		
03/05/2023 23:00	2.46	0	14.15	0	39.65	38.72		
Minimum	0.08	0	14.1	0	18.47	33.92		
MinDate	01:00	00:00	19:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	4.64	0.17	14.43	0	50.66	48.63		
MaxDate	19:00	01:00	07:00	00:00	14:00	10:00		
Avg	1.73	0.01	14.25	0	41.36	41.69		
Num	22	22	22	24	22	24		
Data[%]	91.7	91.7	91.7	100	91.7	100		
STD	1.4	0	0.1	0	7.5	4.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSS CO ppm	11HRSS SO2 ppm	11HRSS O2 %Vol	11HRSS DUST mg/m3	11HRSS NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
04/05/2023 00:00	3.92	0	14.19	0	35.96	34.9		
04/05/2023 01:00	4.7	0	14.02	0	35.14	38.45		
04/05/2023 02:00	3.82	0	14.03	0	34.46	37.91		
04/05/2023 03:00	0.86	0	14	0	36.67	38.06		
04/05/2023 04:00	0.47	0	14.08	0	37.88	35.87		
04/05/2023 05:00	0.5	0	14.09	0	37.13	35.55		
04/05/2023 06:00	0.57	0	14.13	0	38.3	34.57		
04/05/2023 07:00	0.45	0	14.25	0	43.7	31.96		
04/05/2023 08:00	1.27	0	14.21	0	38.14	34.11		
04/05/2023 09:00	4.01	0.01	14.22	0	34.59	34.99		
04/05/2023 10:00	2.21	0	14.06	0	41.51	41.54		
04/05/2023 11:00	1.38	0	14.09	0	40.89	39.76		
04/05/2023 12:00	1.44	0	14.11	0	39.78	38.55		
04/05/2023 13:00	0.88	0	14.09	0	43.89	42.04		
04/05/2023 14:00	1.77	0	14.09	0	43.65	42.79		
04/05/2023 15:00	3.34	0	14.04	0	41.34	43.02		
04/05/2023 16:00	3.98	0	13.98	0	39.24	41.94		
04/05/2023 17:00	2.51	0	13.94	0	39	40.15		
04/05/2023 18:00	3.86	0	13.94	0	38.51	40.17		
04/05/2023 19:00	3.87	0	13.96	0	35.44	38.33		
04/05/2023 20:00	3.79	0	13.92	0	37.28	39.59		
04/05/2023 21:00	2.23	0	13.91	0	39.14	39.98		
04/05/2023 22:00	2.09	0	13.93	0	39.1	39.42		
04/05/2023 23:00	2.65	0	14.12	0	40.54	34.27		
Minimum	0.45	0	13.91	0	34.46	31.96		
MinDate	07:00	00:00	21:00	00:00	02:00	07:00		
Maximum	4.7	0.01	14.25	0	43.89	43.02		
MaxDate	01:00	09:00	07:00	00:00	13:00	15:00		
Avg	2.36	0	14.06	0	38.8	38.25		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.4	0	0.1	0	2.8	3.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
05/05/2023 00:00	4.64	0	14.28	0	42.86	29.7		
05/05/2023 01:00	2.68	0	14.11	0	38.59	32.92		
05/05/2023 02:00	2.59	0	14.1	0	38.72	32.66		
05/05/2023 03:00	1.18	0	14.09	0	39.52	32.71		
05/05/2023 04:00	0.67	0	14.12	0	42	31.8		
05/05/2023 05:00	1.9	0.01	14.14	0	42.65	31		
05/05/2023 06:00	0.52	0	14.11	0	42.64	31.55		
05/05/2023 07:00	1.33	0	14.15	0	41.94	31.22		
05/05/2023 08:00	1.91	0	14.05	0	34.07	34.62		
05/05/2023 09:00	3.11	0.01	14.05	0	32.45	35.42		
05/05/2023 10:00	2.11	0.01	13.99	0	37.55	38.15		
05/05/2023 11:00	0.57	0	13.97	0	36.4	37.73		
05/05/2023 12:00	0.72	0	13.98	0	37.71	38.98		
05/05/2023 13:00	0.68	0	14	0	43.53	42.97		
05/05/2023 14:00	0.77	0	13.96	0	43.24	41.62		
05/05/2023 15:00	0.8	0	13.96	0	42.5	41.21		
05/05/2023 16:00	2.99	0	13.99	0	37.06	38.18		
05/05/2023 17:00	2.03	0	14.09	0	33.62	35.45		
05/05/2023 18:00	1	0	14.06	0	34.04	35.07		
05/05/2023 19:00	2.55	0	14.07	0	33.34	34.13		
05/05/2023 20:00	3.86	0	13.97	0	31.17	35.9		
05/05/2023 21:00	2.72	0	13.94	0	32.47	36.14		
05/05/2023 22:00	3.1	0	13.96	0	32.46	35.88		
05/05/2023 23:00	4.18	0	13.85	0	35.31	38.09		
Minimum	0.52	0	13.85	0	31.17	29.7		
MinDate	06:00	00:00	23:00	00:00	20:00	00:00		
Maximum	4.64	0.01	14.28	0	43.53	42.97		
MaxDate	00:00	05:00	00:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	2.03	0	14.04	0	37.76	35.63		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	4.2	3.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
06/05/2023 00:00	3.21	0	13.8	0	35.05	38.86		
06/05/2023 01:00	1.83	0	13.72	0	38.85	41.08		
06/05/2023 02:00	1.9	0	13.73	0	37.55	40.16		
06/05/2023 03:00	1.4	0	13.73	0	37.3	39.71		
06/05/2023 04:00	1.07	0	13.75	0	36.5	38.95		
06/05/2023 05:00	2.77	0	13.83	0	31.94	36.98		
06/05/2023 06:00	1.77	0	13.85	0	31.98	36.43		
06/05/2023 07:00	2.19	0	13.89	0	31.43	36.21		
06/05/2023 08:00	2.82	0	13.83	0	38.09	40.65		
06/05/2023 09:00	1.05	0	13.9	0	42.44	42.91		
06/05/2023 10:00	1.32	0	13.96	0	36.36	36.87		
06/05/2023 11:00	1.36	0	14	0	34.58	35.62		
06/05/2023 12:00	1.44	0	14.04	0	33.38	34.4		
06/05/2023 13:00	1.3	0	13.94	0	36.16	36.6		
06/05/2023 14:00	0.95	0	13.93	0	37.6	36.93		
06/05/2023 15:00	0.88	0	13.94	0	37.59	37.15		
06/05/2023 16:00	3.06	0	14.11	0	34.37	34.19		
06/05/2023 17:00	0.78	0	14.23	0	36.03	31.89		
06/05/2023 18:00						31.45		
06/05/2023 19:00						31.27		
06/05/2023 20:00						32.91		
06/05/2023 21:00						33.13		
06/05/2023 22:00						32.86		
06/05/2023 23:00						37.33		
Minimum	0.78	0	13.72	0	9.49	31.27		
MinDate	17:00	00:00	01:00	00:00	21:00	19:00		
Maximum	3.21	0	14.23	0	42.44	42.91		
MaxDate	00:00	00:00	17:00	00:00	09:00	09:00		
Avg	1.72	0	13.94	0	36.07	36.43		
Num	18	24	24	24	24	24		
Data[%]	75	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0.1	0	10.5	9.2		

CS calibrate

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
07/05/2023 00:00						38.56		
07/05/2023 01:00						48.11		
07/05/2023 02:00						47.23		
07/05/2023 03:00						46.11		
07/05/2023 04:00						44.8		
07/05/2023 05:00						42.24		
07/05/2023 06:00						40.95		
07/05/2023 07:00						35.48		
07/05/2023 08:00						39.89		
07/05/2023 09:00						40.87		
07/05/2023 10:00						41.17		
07/05/2023 11:00						40.4	CS calibrate	
07/05/2023 12:00						38.9		
07/05/2023 13:00						40.19		
07/05/2023 14:00						40.82		
07/05/2023 15:00						41.61		
07/05/2023 16:00						39.48		
07/05/2023 17:00						38.73		
07/05/2023 18:00						34.94		
07/05/2023 19:00						44.24		
07/05/2023 20:00						45.67		
07/05/2023 21:00						45.96		
07/05/2023 22:00						40.32		
07/05/2023 23:00						32.42		
Minimum	---	---	---	---	---	32.42		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	23:00		
Maximum	---	---	---	---	---	48.11		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	---	---	41.13		
Num	0	0	0	0	0	24		
Data[%]	---	---	---	---	---	100		
STD	---	---	---	---	---	4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
08/05/2023 00:00						31.14		
08/05/2023 01:00						31.93		
08/05/2023 02:00						32.07		
08/05/2023 03:00						38.33		
08/05/2023 04:00						48.16	CS calibrate	
08/05/2023 05:00						49.66		
08/05/2023 06:00						38.03		
08/05/2023 07:00						40.75		
08/05/2023 08:00						41.98		
08/05/2023 09:00	3.56	0	14.15	0	31.56	40.23		
08/05/2023 10:00	2.09	0	14	0	35.21	47.6		
08/05/2023 11:00	1.36	0	14.2	0	36.17	45.48		
08/05/2023 12:00						43.15	Air conditioner trip	
08/05/2023 13:00						40.69		
08/05/2023 14:00	2.1	0	14.09	0	47.6	49.05		
08/05/2023 15:00	5.13	0	14.22	0	54.56	49.56		
08/05/2023 16:00	3.38	0	14.19	0	56.14	49.02		
08/05/2023 17:00	2.1	0	14.22	0	51.67	46.59		
08/05/2023 18:00	1.66	0	14.14	0	50.7	44.7		
08/05/2023 19:00	1.68	0	14.09	0	50.01	44.18		
08/05/2023 20:00	1.67	0	14.11	0	51.12	44.63		
08/05/2023 21:00	1.7	0	14.15	0	51.96	46.54		
08/05/2023 22:00	1.65	0	14.14	0	50.98	47.98		
08/05/2023 23:00	3.98	0	14.11	0	47.65	46.37		
Minimum	1.36	0	14	0	31.56	31.14		
MinDate	11:00	00:00	07:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	5.13	0	14.37	0	56.14	49.66		
MaxDate	15:00	00:00	00:00	00:00	16:00	05:00		
Avg	2.47	0.00	14.14	0.00	47.33	43.24		
Num	13	13	13	13	13	24		
Data[%]	54.2	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0	0.1	0	12.4	5.6		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
09/05/2023 00:00	2.04	0	14.04	0	47.23	43.27		
09/05/2023 01:00	2.31	0	14.07	0	48.26	45.9		
09/05/2023 02:00	1.76	0	14.05	0	48.62	45.51		
09/05/2023 03:00	1.74	0	14.03	0	48.33	44.24		
09/05/2023 04:00	1.71	0	14.03	0	48.66	44.12		
09/05/2023 05:00	1.72	0	13.99	0	47.34	41.7		
09/05/2023 06:00	1.69	0	14	0	48.11	42.87		
09/05/2023 07:00	1.67	0	14.04	0	48.7	44.18		
09/05/2023 08:00	1.66	0	14.09	0	50.31	46.77		
09/05/2023 09:00	1.66	0	14.15	0	52.45	48.82		
09/05/2023 10:00	2.35	0	14.14	0	54.65	49.05		
09/05/2023 11:00	3.72	0.01	14.19	0	53.69	47.9		
09/05/2023 12:00	3.47	0	14.15	0	50.19	46.01		
09/05/2023 13:00	2.01	0	14.06	0	56.47	48.75		
09/05/2023 14:00	3.65	0	14.02	0	55.7	48.77		
09/05/2023 15:00	3.69	0	13.99	0	54.68	49.45		
09/05/2023 16:00	4.13	0	14.05	0	51.87	49.53		
09/05/2023 17:00	5.56	0	14.07	0	47.85	47.31		
09/05/2023 18:00	5.1	0	13.99	0	46.02	45.03		
09/05/2023 19:00	6.81	0	13.96	0	43.92	43.81		
09/05/2023 20:00	4.33	0	13.99	0	46.92	43.79		
09/05/2023 21:00	1.61	0	14	0	50.66	45.3		
09/05/2023 22:00	1.62	0	13.99	0	51.17	46.03		
09/05/2023 23:00	1.72	0	13.97	0	49.79	45.12		
Minimum	1.61	0	13.96	0	43.92	41.7		
MinDate	21:00	00:00	19:00	00:00	19:00	05:00		
Maximum	6.81	0.01	14.19	0	56.47	49.53		
MaxDate	19:00	11:00	11:00	00:00	13:00	16:00		
Avg	2.82	0	14.04	0	50.07	45.97		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.5	0	0.1	0	3.2	2.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
10/05/2023 00:00	1.58	0	13.9	0	48.6	42.3		
10/05/2023 01:00	1.59	0	13.92	0	49.29	44.03		
10/05/2023 02:00	1.65	0	13.93	0	49.53	44.54		
10/05/2023 03:00	1.67	0	13.9	0	48.57	43.67		
10/05/2023 04:00	1.6	0	13.88	0	48.45	43.21		
10/05/2023 05:00	1.61	0	13.87	0	46.08	40.51		
10/05/2023 06:00	1.67	0	13.88	0	47.6	42.94		
10/05/2023 07:00	1.62	0	13.91	0	48.16	43.63		
10/05/2023 08:00	2.06	0	13.97	0	51.63	46.8		
10/05/2023 09:00	2.08	0	14.08	0	58.59	47.65		
10/05/2023 10:00	1.92	0	14.08	0	40.29	46.17		
10/05/2023 11:00	0.39	0	14.03	0	40.2	45.08		
10/05/2023 12:00	0.29	0	13.96	0	36.62	42.63		
10/05/2023 13:00	0.28	0	14.05	0	40.87	46.51		
10/05/2023 14:00	0.94	0	14.07	0	40.79	46.36		
10/05/2023 15:00	1.23	0	14.08	0	41.58	47.34		
10/05/2023 16:00	1.11	0	14.07	0	45.75	49.57		
10/05/2023 17:00	1.19	0	14.07	0	41.82	47.03		
10/05/2023 18:00	0.26	0	14	0	40.41	44.77		
10/05/2023 19:00	0.27	0	13.96	0	39.74	44.52		
10/05/2023 20:00	0.29	0	13.95	0	39.82	44.8		
10/05/2023 21:00	0.29	0	13.99	0	41.52	46.72		
10/05/2023 22:00	0.83	0	14	0	41.17	47.78		
10/05/2023 23:00	5.77	0.01	13.97	0	35.91	46.06		
Minimum	0.26	0	13.87	0	35.91	40.51		
MinDate	18:00	00:00	05:00	00:00	23:00	05:00		
Maximum	5.77	0	14.08	0	58.59	49.57		
MaxDate	23:00	09:00	10:00	00:00	09:00	16:00		
Avg	1.31	0	13.98	0	44.37	45.2		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.2	0.7	0.1	0	5.3	2.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
11/05/2023 00:00	6.55	0	13.92	0	33.46	43.79		
11/05/2023 01:00	5.98	0	13.93	0	34.35	45.58		
11/05/2023 02:00	5.39	0	13.93	0	35.28	46.58		
11/05/2023 03:00	0.31	0	13.9	0	39.02	45.54		
11/05/2023 04:00	0.29	0	13.87	0	38.3	44.98		
11/05/2023 05:00	0.31	0	13.83	0	36.88	41.66		
11/05/2023 06:00	0.33	0	13.84	0	37.59	43.14		
11/05/2023 07:00	0.31	0	13.9	0	38.54	44.43		
11/05/2023 08:00	0.26	0	13.96	0	40.01	46.48		
11/05/2023 09:00	0.22	0	14.03	0	42.05	48.4		
11/05/2023 10:00	0.33	0	14.06	0	44.89	46.65		
11/05/2023 11:00	0.37	0	14.04	0	44.81	48.53		
11/05/2023 12:00	0.3	0	13.98	0	40.58	44.91		
11/05/2023 13:00	0.31	0	14.02	0	44.07	47.78		
11/05/2023 14:00	0.47	0	13.97	0	41.11	48.09		
11/05/2023 15:00	0.37	0	13.97	0	41.6	48.4		
11/05/2023 16:00	0.76	0	14.03	0	43.66	48.72		
11/05/2023 17:00	0.26	0	14.04	0	43.62	45.31		
11/05/2023 18:00	0.3	0	13.99	0	42.11	44.07		
11/05/2023 19:00	0.7	0	13.93	0	40.21	44.32		
11/05/2023 20:00	0.28	0	13.87	0	39.11	44.15		
11/05/2023 21:00	0.27	0	13.89	0	40.05	45.91		
11/05/2023 22:00	1.76	0	13.9	0	39.27	46.71		
11/05/2023 23:00	0.57	0	13.88	0	39.57	45.98		
Minimum	0.22	0	13.83	0	33.46	41.66		
MinDate	09:00	00:00	05:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	6.55	0	14.06	0	44.89	48.72		
MaxDate	00:00	00:00	10:00	00:00	10:00	16:00		
Avg	1.13	0	13.95	0	40.01	45.92		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.9	0	0.1	0	3.1	2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
12/05/2023 00:00	0.43	0	13.83	0	38.08	43.76		
12/05/2023 01:00	0.32	0	13.83	0	38.63	45.21		
12/05/2023 02:00	0.66	0	13.82	0	38.42	45.47		
12/05/2023 03:00	0.53	0	13.81	0	38.22	45.04		
12/05/2023 04:00	0.31	0	13.8	0	38.1	44.64		
12/05/2023 05:00	0.34	0	13.77	0	36.51	42.38		
12/05/2023 06:00	0.59	0	13.77	0	37.01	43.03		
12/05/2023 07:00	1.83	0	13.87	0	38.24	44.12		
12/05/2023 08:00	3.13	0	13.82	0	38.23	45.5		
12/05/2023 09:00	1.46	0	13.92	0	40.74	47.77		
12/05/2023 10:00	5.35	0.01	13.93	0	37.53	47.98		
12/05/2023 11:00	2.62	0	13.97	0	39.76	46.67		
12/05/2023 12:00	2.3	0	13.92	0	38.34	44.55		
12/05/2023 13:00	2.81	0	13.94	0	38.77	48.07		
12/05/2023 14:00	3.01	0	13.93	0	38.51	47.46		
12/05/2023 15:00	3.03	0	13.92	0	37.74	45.7		
12/05/2023 16:00	3.64	0	14	0	38.19	45.85		
12/05/2023 17:00	0.2	0	13.91	0	38.34	42.15		
12/05/2023 18:00	0.21	0	13.83	0	37.65	40.73		
12/05/2023 19:00	0.22	0	13.81	0	37.61	40.27		
12/05/2023 20:00	0.21	0	13.83	0	38.96	42.6		
12/05/2023 21:00	0.21	0	13.87	0	40.86	45.02		
12/05/2023 22:00	0.2	0	13.89	0	41.52	45.88		
12/05/2023 23:00	0.21	0	13.87	0	40.55	45.87		
Minimum	0.2	0	13.77	0	36.51	40.27		
MinDate	17:00	00:00	05:00	00:00	05:00	19:00		
Maximum	5.35	0.01	14	0	41.52	48.07		
MaxDate	10:00	10:00	16:00	00:00	22:00	13:00		
Avg	1.4	0	13.87	0	38.65	44.82		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.5	0	0.1	0	1.3	2.1		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
13/05/2023 00:00	0.2	0	13.82	0	39.38	45.84		
13/05/2023 01:00	0.23	0	13.82	0	39.75	47.09		
13/05/2023 02:00	0.23	0	13.81	0	39.84	47.71		
13/05/2023 03:00	0.32	0	13.79	0	39.04	47.14		
13/05/2023 04:00	0.33	0	13.76	0	38.15	45.89		
13/05/2023 05:00	0.34	0	13.71	0	36.43	42.42		
13/05/2023 06:00	0.84	0	13.69	0	35.42	41.36		
13/05/2023 07:00	0.36	0	13.71	0	36.05	41.54		
13/05/2023 08:00	1.49	0	13.75	0	35.09	41.54		
13/05/2023 09:00	0.45	0	13.8	0	37.56	43.12		
13/05/2023 10:00	0.64	0	13.79	0	37.48	42.95		
13/05/2023 11:00	1.58	0	13.79	0	36.71	42.39		
13/05/2023 12:00	2.88	0	13.83	0	36.01	39.86		
13/05/2023 13:00	0.86	0	13.82	0	38.17	41.95		
13/05/2023 14:00	1.99	0	13.83	0	37.62	42.3		
13/05/2023 15:00	2.88	0	13.87	0	38.1	41.84		
13/05/2023 16:00	1.67	0	13.92	0	38.4	42.25		
13/05/2023 17:00	2.67	0	13.89	0	37.42	42.37		
13/05/2023 18:00	2.39	0	13.8	0	36.26	40.92		
13/05/2023 19:00	0.28	0	13.77	0	37.37	40.26		
13/05/2023 20:00	0.26	0	13.78	0	36	39.61		
13/05/2023 21:00	0.3	0	13.76	0	37.31	41.07		
13/05/2023 22:00	0.23	0	13.74	0	37.7	41.43		
13/05/2023 23:00	0.2	0	13.73	0	37.37	42.04		
Minimum	0.2	0	13.69	0	35.09	39.61		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	08:00	20:00		
Maximum	2.88	0	13.92	0	39.84	47.71		
MaxDate	12:00	00:00	18:00	00:00	02:00	02:00		
Avg	0.99	0	13.79	0	37.44	42.7		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0.1	0	1.3	2.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
14/05/2023 00:00	0.32	0	13.7	0	36.57	41.39		
14/05/2023 01:00	0.23	0	13.68	0	36.86	41.69		
14/05/2023 02:00	0.22	0	13.66	0	36.4	41.49		
14/05/2023 03:00	0.22	0	13.65	0	35.74	40.98		
14/05/2023 04:00	0.33	0	13.65	0	34.96	40.39		
14/05/2023 05:00	0.31	0	13.73	0	32.25	38.28		
14/05/2023 06:00	0.14	0	13.82	0	30.77	36.27		
14/05/2023 07:00	0.24	0	13.98	0	37.09	32.72		
14/05/2023 08:00	2.75	0	14.14	0	41.42	30.06		
14/05/2023 09:00	2.8	0	14.16	0	41.39	30.38		
14/05/2023 10:00	2.61	0	14.16	0	40.88	30.45		
14/05/2023 11:00	2.28	0	14.14	0	40.49	30.66		
14/05/2023 12:00	2.73	0	14.16	0	42.39	29.81		
14/05/2023 13:00	1.05	0	14.13	0	41.88	30.45		
14/05/2023 14:00	2.08	0	14.13	0	41	30.51		
14/05/2023 15:00	2.29	0	14.13	0	40.28	30.55		
14/05/2023 16:00	0.92	0	14.17	0	41.48	30.58		
14/05/2023 17:00	0.15	0	14.16	0	42.14	30.29		
14/05/2023 18:00	0.23	0	14.08	0	40.25	31.09		
14/05/2023 19:00	0.29	0	14.06	0	40.23	30.88		
14/05/2023 20:00	0.03	0	14.05	0	40.89	30.7		
14/05/2023 21:00	0.44	0	14.04	0	39.96	30.94		
14/05/2023 22:00	1.06	0	14.04	0	39.16	30.88		
14/05/2023 23:00	1.49	0	14.01	0	37.83	31.32		
Minimum	0.03	0	13.65	0	30.77	29.81		
MinDate	20:00	00:00	03:00	00:00	06:00	12:00		
Maximum	2.8	0	14.18	0	42.39	41.69		
MaxDate	09:00	00:00	12:00	00:00	12:00	01:00		
Avg	1.05	0	13.99	0	38.85	33.45		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0.2	0	3.2	4.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
15/05/2023 00:00	1.31	0	14.01	0	38.28	30.95		
15/05/2023 01:00	0.43	0	13.98	0	38.62	31.38		
15/05/2023 02:00	0.9	0	13.96	0	37.65	31.43		
15/05/2023 03:00	0.1	0	13.95	0	38.57	31.28		
15/05/2023 04:00	0.41	0	13.94	0	38.28	31.24		
15/05/2023 05:00	2.16	0	13.93	0	35.68	31.95		
15/05/2023 06:00	0.65	0	13.78	0	30.94	35.94		
15/05/2023 07:00	3.05	0	13.66	0	33.14	41.44		
15/05/2023 08:00	2.81	0	13.73	0	35.18	44		
15/05/2023 09:00	2.65	0	13.77	0	36.75	45.94		
15/05/2023 10:00	1.92	0	13.65	0	39.7	47.98		
15/05/2023 11:00	1.84	0	13.83	0	39.19	46.76		
15/05/2023 12:00	1.65	0	13.81	0	38.46	44.13		
15/05/2023 13:00	1.13	0	13.81	0	45.53	48.66		
15/05/2023 14:00	0.36	0	13.77	0	45.37	48.74		
15/05/2023 15:00	0.58	0	13.78	0	43.94	48.52		
15/05/2023 16:00	1.03	0	13.85	0	45.09	48.71		
15/05/2023 17:00	0.81	0	13.86	0	40.95	46.2		
15/05/2023 18:00	0.85	0	13.76	0	37.91	43.56		
15/05/2023 19:00	4.07	0	13.73	0	34.73	43.17		
15/05/2023 20:00	0.66	0	13.74	0	38.91	43.5		
15/05/2023 21:00	0.15	0	13.71	0	38.44	45.12		
15/05/2023 22:00	0.52	0	13.7	0	37.85	45.18		
15/05/2023 23:00	0.19	0	13.67	0	37.38	43.77		
Minimum	0.1	0	13.66	0	30.94	30.95		
MinDate	03:00	00:00	07:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	4.07	0	14.01	0	45.53	48.74		
MaxDate	19:00	00:00	00:00	00:00	13:00	14:00		
Avg	1.26	0	13.82	0	38.61	41.65		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.1	0	0.1	0	3.6	6.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
16/05/2023 00:00	0.45	0	13.61	0	35.36	40.93		
16/05/2023 01:00	0.52	0	13.58	0	36.7	43.11		
16/05/2023 02:00	0.17	0	13.59	0	37.29	44.27		
16/05/2023 03:00	0.15	0	13.56	0	36.81	43.25		
16/05/2023 04:00	0.17	0	13.56	0	36.88	42.81		
16/05/2023 05:00	0.22	0	13.56	0	35.3	40.74		
16/05/2023 06:00	0.22	0	13.55	0	36.52	42.05		
16/05/2023 07:00	0.36	0	13.59	0	36.76	43.18		
16/05/2023 08:00	2.73	0.01	13.7	0	37.06	46.63		
16/05/2023 09:00	0.32	0	13.78	0	41.51	49.24		
16/05/2023 10:00	0.28	0	13.76	0	44.69	49.48		
16/05/2023 11:00	0.22	0	13.78	0	41.93	48.18		
16/05/2023 12:00	0.29	0	13.76	0	39.3	45.33		
16/05/2023 13:00	0.26	0	13.77	0	43.22	48.66		
16/05/2023 14:00	1.57	0	13.71	0	45.71	49.17		
16/05/2023 15:00	0.59	0	13.75	0	45.82	48.81		
16/05/2023 16:00	0.55	0	13.8	0	46.1	49.35		
16/05/2023 17:00	0.53	0	13.71	0	46.36	49.9		
16/05/2023 18:00	1.53	0	13.71	0	43.88	49.8		
16/05/2023 19:00	4.74	0	13.77	0	38.1	49.04		
16/05/2023 20:00	4.77	0	13.74	0	37.75	49.49		
16/05/2023 21:00	3.73	0	13.76	0	38.22	49.95		
16/05/2023 22:00	3.77	0	13.77	0	37.93	49.94		
16/05/2023 23:00	3.23	0	13.67	0	34.33	43.64		
Minimum	0.15	0	13.55	0	34.33	40.74		
MinDate	03:00	00:00	06:00	00:00	23:00	05:00		
Maximum	4.77	0.01	13.8	0	46.36	49.95		
MaxDate	20:00	08:00	16:00	00:00	17:00	21:00		
Avg	1.31	0	13.69	0	39.73	46.54		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.6	0	0.1	0	3.9	3.3		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/05/2023 00:00	5.01	0	13.64	0	27.69	38.49		
17/05/2023 01:00	4.62	0	13.59	0	31.29	42.25		
17/05/2023 02:00	6.49	0	13.6	0	31.56	45.01		
17/05/2023 03:00	3.49	0	13.57	0	33.2	43.86		
17/05/2023 04:00	0.5	0	13.55	0	35.52	43.38		
17/05/2023 05:00	1.72	0	13.54	0	32.27	40.21		
17/05/2023 06:00	0.26	0	13.58	0	36.22	42.69		
17/05/2023 07:00	0.56	0	13.62	0	36.74	43.18		
17/05/2023 08:00	0.18	0	13.73	0	40.5	47.12		
17/05/2023 09:00	0.22	0	13.76	0	41.24	48.84		
17/05/2023 10:00	0.25	0	13.76	0	42.19	49.11		
17/05/2023 11:00	0.89	0	13.78	0	41.75	48.24		
17/05/2023 12:00	0.74	0	13.74	0	39.73	44.27		
17/05/2023 13:00	1.16	0	13.77	0	44.29	48.3		
17/05/2023 14:00	1.65	0	13.7	0	46.02	48.9		
17/05/2023 15:00	0.97	0	13.68	0	47.97	49.11		
17/05/2023 16:00	2.14	0	13.79	0	45.69	48.45		
17/05/2023 17:00	4.06	0	13.85	0	39.87	46.44		
17/05/2023 18:00	1.88	0	13.76	0	39.62	44.82		
17/05/2023 19:00	0.41	0	13.71	0	40.01	44.02		
17/05/2023 20:00	0.35	0	13.68	0	39.74	43.78		
17/05/2023 21:00	0.58	0	13.68	0	39.65	45.37		
17/05/2023 22:00	4.35	0	13.69	0	36.11	46.82		
17/05/2023 23:00	4.09	0	13.64	0	34.8	45.91		
Minimum	0.18	0	13.54	0	27.69	38.49		
MinDate	08:00	00:00	05:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	6.49	0	13.85	0	47.97	49.11		
MaxDate	02:00	00:00	17:00	00:00	15:00	10:00		
Avg	1.94	0	13.68	0	38.49	45.36		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.9	0	0.1	0	5.1	2.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	cause	solution
18/05/2023 00:00	5.64	0	13.56	0	31.71	43.12		
18/05/2023 01:00	5.42	0	13.59	0	32.52	45.59		
18/05/2023 02:00	5.19	0	13.58	0	32.5	46.17		
18/05/2023 03:00	5.42	0	13.55	0	31.47	45.39		
18/05/2023 04:00	3.13	0	13.54	0	33.03	44.71		
18/05/2023 05:00	0.37	0	13.53	0	35	41.23		
18/05/2023 06:00	0.25	0	13.56	0	36.82	42.05		
18/05/2023 07:00	0.3	0	13.61	0	37.43	42.98		
18/05/2023 08:00	0.25	0	13.67	0	39.32	45.61		
18/05/2023 09:00	0.37	0	13.75	0	41.55	48.18		
18/05/2023 10:00	0.85	0	13.7	0	43.59	48.91		
18/05/2023 11:00	1.85	0	13.75	0	40.54	48.09		
18/05/2023 12:00	1.72	0	13.7	0	38.12	45.5		
18/05/2023 13:00	2.26	0	13.64	0	44.39	48.86		
18/05/2023 14:00	1.8	0	13.62	0	46.27	48.74		
18/05/2023 15:00	2.42	0	13.64	0	45.89	48.74		
18/05/2023 16:00	2.53	0	13.71	0	45.34	48.49		
18/05/2023 17:00	1.56	0	13.76	0	39.76	45.94		
18/05/2023 18:00	4.11	0	13.68	0	35.44	44.37		
18/05/2023 19:00	6.16	0	13.64	0	33.38	44.31		
18/05/2023 20:00	4.32	0	13.61	0	34.16	44		
18/05/2023 21:00	4.75	0	13.64	0	35.01	45.65		
18/05/2023 22:00	3.9	0	13.64	0	35.04	46.69		
18/05/2023 23:00	4.72	0	13.6	0	34.31	45.59		
Minimum	0.25	0	13.53	0	31.47	41.23		
MinDate	06:00	00:00	05:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	6.16	0	13.76	0	46.27	48.91		
MaxDate	19:00	00:00	17:00	00:00	14:00	10:00		
Avg	2.89	0	13.64	0	37.65	45.79		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	2	0	0.1	0	4.8	2.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
19/05/2023 00:00	4.27	0	13.53	0	32.54	43.15		
19/05/2023 01:00	2.5	0	13.56	0	35.16	45.38		
19/05/2023 02:00	0.17	0	13.6	0	39.06	45.13		
19/05/2023 03:00	0.15	0	13.56	0	39.01	45.01		
19/05/2023 04:00	0.15	0	13.56	0	38.33	43.94		
19/05/2023 05:00	0.15	0	13.54	0	37.27	41.56		
19/05/2023 06:00	0.17	0	13.53	0	37.59	42.4		
19/05/2023 07:00	0.18	0	13.56	0	37.77	42.71		
19/05/2023 08:00	0.13	0	13.54	0	38.79	46.24		
19/05/2023 09:00	0.15	0	13.65	0	43.42	49.45		
19/05/2023 10:00	0.57	0	13.66	0	42.16	48.7		
19/05/2023 11:00	1.12	0	13.66	0	41.04	47.95		
19/05/2023 12:00	1.49	0	13.65	0	37.96	45.69		
19/05/2023 13:00	1.41	0	13.56	0	45.43	48.96		
19/05/2023 14:00	1.23	0	13.59	0	45.57	48.52		
19/05/2023 15:00	1.64	0	13.67	0	42.68	47.77		
19/05/2023 16:00	2.61	0	13.77	0	39.48	46.98		
19/05/2023 17:00	2.82	0	13.7	0	37.27	44.2		
19/05/2023 18:00	4.31	0	13.58	0	32.42	39.58		
19/05/2023 19:00	5.61	0	13.54	0	31.64	39.9		
19/05/2023 20:00	7.1	0	13.55	0	31.23	42.46		
19/05/2023 21:00	5.57	0	13.59	0	34.15	44.87		
19/05/2023 22:00	5.12	0	13.6	0	34.99	45.21		
19/05/2023 23:00	4.72	0	13.58	0	37.15	48.18		
Minimum	0.13	0	13.53	0	31.23	39.58		
MinDate	08:00	00:00	00:00	00:00	20:00	18:00		
Maximum	7.1	0	13.77	0	45.57	49.45		
MaxDate	20:00	00:00	16:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	2.22	0	13.6	0	38.05	45.17		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	2.2	0	0.1	0	4.1	2.8		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
20/05/2023 00:00	5.5	0	13.58	0	34.29	47.88		
20/05/2023 01:00	5.9	0	13.55	0	34.76	49.58		
20/05/2023 02:00	0.86	0	13.58	0	43.13	49.71		
20/05/2023 03:00	0.1	0	13.64	0	43.87	49.05		
20/05/2023 04:00	0.15	0	13.6	0	41.58	47.12		
20/05/2023 05:00	0.17	0	13.54	0	39.13	43.96		
20/05/2023 06:00	0.31	0	13.51	0	37.76	42.77		
20/05/2023 07:00	0.18	0	13.52	0	38.26	42		
20/05/2023 08:00	0.21	0	13.57	0	39.16	43.54		
20/05/2023 09:00	0.27	0	13.62	0	40.15	45.11		
20/05/2023 10:00	0.54	0	13.63	0	39.78	45.28		
20/05/2023 11:00	1.16	0	13.65	0	39.61	45.87		
20/05/2023 12:00	1.85	0	13.58	0	36.7	42.48		
20/05/2023 13:00	1.67	0	13.65	0	38.7	45.67		
20/05/2023 14:00	1.71	0	13.66	0	39.06	45.72		
20/05/2023 15:00	2.67	0	13.66	0	38.21	45.57		
20/05/2023 16:00	3.01	0	13.72	0	37.23	44.85		
20/05/2023 17:00	1.94	0	13.66	0	36.56	42.74		
20/05/2023 18:00	4.98	0	13.66	0	35.29	44.07		
20/05/2023 19:00	2.65	0	13.56	0	34.2	40.63		
20/05/2023 20:00	2.08	0	13.53	0	32.12	38.92		
20/05/2023 21:00	5.31	0	13.52	0	30.82	39.47		
20/05/2023 22:00	5.45	0	13.53	0	31.57	39.51		
20/05/2023 23:00	3.87	0	13.52	0	33.29	41.38		
Minimum	0.1	0	13.51	0	30.82	38.92		
MinDate	03:00	00:00	06:00	00:00	21:00	20:00		
Maximum	5.9	0	13.72	0	43.87	49.71		
MaxDate	01:00	00:00	16:00	00:00	03:00	02:00		
Avg	2.19	0	13.59	0	37.3	44.29		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	2	0	0.1	0	9.5	3.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
21/05/2023 00:00	5.67	0	13.44	0	30.93	40.89		
21/05/2023 01:00	4.8	0	13.43	0	31.21	42.2		
21/05/2023 02:00	1.82	0	13.4	0	32.96	42.01		
21/05/2023 03:00	0.76	0	13.37	0	33.53	41.38		
21/05/2023 04:00	0.09	0	13.38	0	33.37	40.52		
21/05/2023 05:00	0.06	0	13.43	0	30.25	38.75		
21/05/2023 06:00	0.07	0	13.45	0	29.07	38.03		
21/05/2023 07:00	0.2	0	13.64	0	30.08	34.5		
21/05/2023 08:00	0.32	0	13.8	0	39.06	32.03		
21/05/2023 09:00	2.54	0	13.8	0	35.54	32.49		
21/05/2023 10:00	0.18	0	13.79	0	35.86	33.01		
21/05/2023 11:00	0.03	0	13.77	0	34.99	33.17		
21/05/2023 12:00	0.1	0	13.81	0	38	31.99		
21/05/2023 13:00	0.32	0	13.78	0	35.66	32.67		
21/05/2023 14:00	0.28	0	13.76	0	34.44	32.77		
21/05/2023 15:00	0.37	0	13.77	0	33.76	32.9		
21/05/2023 16:00	1.27	0	13.82	0	34.06	32.92		
21/05/2023 17:00	4.85	0	13.81	0	33.77	32.05		
21/05/2023 18:00	0	0	13.75	0	36.13	32.62		
21/05/2023 19:00	1.11	0	13.76	0	35.52	32.18		
21/05/2023 20:00	0.06	0	13.75	0	36.71	32.78		
21/05/2023 21:00	0.59	0	13.75	0	36.56	33.21		
21/05/2023 22:00	2.36	0	13.76	0	35.59	32.67		
21/05/2023 23:00	1.79	0	13.74	0	34.98	32.55		
Minimum	0	0	13.37	0	29.07	31.99		
MinDate	18:00	00:00	03:00	00:00	06:00	12:00		
Maximum	5.67	0	13.82	0	39.06	42.2		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	08:00	01:00		
Avg	1.24	0	13.67	0	34.25	35.02		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.7	0	0.2	0	2.5	3.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
22/05/2023 00:00	1.33	0	13.74	0	35.96	31.88		
22/05/2023 01:00	0.1	0	13.68	0	34.38	32.95		
22/05/2023 02:00	0.78	0	13.68	0	34.2	32.46		
22/05/2023 03:00	0.11	0	13.66	0	34.04	32.61		
22/05/2023 04:00	0.99	0.01	13.65	0	33.24	32.7		
22/05/2023 05:00	1.82	0.01	13.65	0	32.35	32.66		
22/05/2023 06:00	0.54	0	13.46	0	28.96	38.05		
22/05/2023 07:00	0.22	0	13.42	0	34.37	43.3		
22/05/2023 08:00	0.14	0	13.55	0	37.46	46.1		
22/05/2023 09:00	0.19	0	13.6	0	40.4	48.24		
22/05/2023 10:00	0.47	0	13.54	0	45.12	49.48		
22/05/2023 11:00	0.39	0	13.54	0	45.09	49.11		
22/05/2023 12:00	1.67	0	13.59	0	37.63	45.52		
22/05/2023 13:00	1.92	0	13.51	0	44.01	49.37		
22/05/2023 14:00	3.01	0	13.49	0	44.05	49.28		
22/05/2023 15:00	4.55	0	13.52	0	42.75	48.93		
22/05/2023 16:00	1.52	0	13.49	0	45.15	49.45		
22/05/2023 17:00	0.26	0	13.56	0	39.41	46.29		
22/05/2023 18:00	0.05	0	13.49	0	37.06	44.91		
22/05/2023 19:00	2.61	0	13.49	0	34.82	44.74		
22/05/2023 20:00	1.99	0	13.51	0	35.71	45.64		
22/05/2023 21:00	0.21	0	13.53	0	37.86	46.63		
22/05/2023 22:00	3.85	0	13.54	0	35.2	48.19		
22/05/2023 23:00	3.65	0	13.5	0	34.33	46.63		
Minimum	0.05	0	13.42	0	28.96	31.88		
MinDate	18:00	00:00	07:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	4.55	0.01	13.74	0	45.15	49.48		
MaxDate	15:00	04:00	00:00	00:00	16:00	10:00		
Avg	1.35	0	13.56	0	37.65	43.13		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0.1	0	4.6	6.7		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
23/05/2023 00:00	2	0	13.43	0	33.54	43.58		
23/05/2023 01:00	1.36	0	13.45	0	35.22	46.45		
23/05/2023 02:00	0.02	0	13.44	0	36.94	47.23		
23/05/2023 03:00	0.04	0	13.4	0	35.93	46.07		
23/05/2023 04:00	0.06	0	13.39	0	35.49	45.49		
23/05/2023 05:00	0.14	0	13.34	0	34	42.41		
23/05/2023 06:00	1.01	0	13.38	0	34.04	44.49		
23/05/2023 07:00	0.71	0	13.5	0	37.47	44.53		
23/05/2023 08:00	0.15	0	13.55	0	42.25	47.78		
23/05/2023 09:00	0.65	0	13.48	0	44.7	49.93		
23/05/2023 10:00	0.68	0	13.5	0	45.84	49.63		
23/05/2023 11:00	1.14	0	13.55	0	44.11	48.9		
23/05/2023 12:00	2.24	0	13.58	0	37.86	46.86		
23/05/2023 13:00	1.97	0	13.47	0	44.14	49.16		
23/05/2023 14:00	2.2	0	13.48	0	45.49	48.9		
23/05/2023 15:00	2.45	0	13.5	0	45.98	48.95		
23/05/2023 16:00	3.04	0	13.56	0	44.73	48.62		
23/05/2023 17:00	1.57	0	13.58	0	37.57	47.36		
23/05/2023 18:00	0.73	0	13.51	0	36.79	47.04		
23/05/2023 19:00	1.58	0	13.5	0	36.34	46.1		
23/05/2023 20:00	1.74	0	13.48	0	35.59	45.48		
23/05/2023 21:00	1.59	0	13.49	0	36	46.43		
23/05/2023 22:00	1.34	0	13.5	0	37.07	47.62		
23/05/2023 23:00	3.45	0	13.48	0	35.25	46.32		
Minimum	0.02	0	13.34	0	33.54	42.41		
MinDate	02:00	00:00	05:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	3.45	0	13.58	0	45.98	49.93		
MaxDate	23:00	00:00	12:00	00:00	15:00	09:00		
Avg	1.33	0	13.48	0	38.85	46.89		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0.1	0	4.4	1.9		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT LOAD MW	Cause	Solution
24/05/2023 00:00	1.44	0	13.42	0	35.34	43.72		
24/05/2023 01:00	3.61	0.01	13.43	0	34.34	45.65		
24/05/2023 02:00	0.03	0	13.41	0	36.75	45.94		
24/05/2023 03:00	0.02	0	13.39	0	36.64	46.34		
24/05/2023 04:00	0.04	0	13.37	0	36.17	45.59		
24/05/2023 05:00	0.08	0	13.34	0	34.77	42.73		
24/05/2023 06:00	0.12	0	13.37	0	35.64	45.03		
24/05/2023 07:00	0.13	0	13.41	0	36.41	45.84		
24/05/2023 08:00	3.31	0	13.48	0	36.67	48.13		
24/05/2023 09:00	5.36	0	13.5	0	37.38	49.95		
24/05/2023 10:00	2.01	0	13.46	0	41.84	49.91		
24/05/2023 11:00	2.18	0	13.48	0	42.24	49.14		
24/05/2023 12:00	1.3	0	13.57	0	38.8	47.11		
24/05/2023 13:00	1.08	0	13.45	0	46.67	48.94		
24/05/2023 14:00	1.68	0	13.46	0	45.74	48.77		
24/05/2023 15:00	2.23	0	13.55	0	40.36	47.49		
24/05/2023 16:00	1.62	0	13.44	0	44.57	49.38		
24/05/2023 17:00	1.68	0	13.53	0	36.73	47.79		
24/05/2023 18:00	1.56	0	13.5	0	37.58	47.48		
24/05/2023 19:00	1.91	0	13.47	0	36.01	46.95		
24/05/2023 20:00	0.23	0	13.47	0	37.65	46.7		
24/05/2023 21:00	2.07	0	13.5	0	36.85	47.85		
24/05/2023 22:00	0.48	0	13.5	0	38.26	48.12		
24/05/2023 23:00	0	0	13.49	0	38.6	47.6		
Minimum	0	0	13.34	0	34.34	42.73		
MinDate	23:00	00:00	05:00	00:00	01:00	05:00		
Maximum	5.36	0.01	13.57	0	46.67	49.95		
MaxDate	09:00	01:00	12:00	00:00	13:00	09:00		
Avg	1.42	0	13.46	0	38.5	47.17		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.3	0	0.1	0	3.4	1.8		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSS CO ppm	11HRSS SO2 ppm	11HRSS O2 %Vol	11HRSS DUST mg/m3	11HRSS NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
25/05/2023 00:00	0.03	0	13.39	0	35.67	44.51		
25/05/2023 01:00	0.03	0	13.4	0	36.5	46.94		
25/05/2023 02:00	0.45	0	13.39	0	36.2	46.87		
25/05/2023 03:00	1.49	0	13.35	0	35.18	45.22		
25/05/2023 04:00	1.49	0	13.32	0	33.42	44.25		
25/05/2023 05:00	1.67	0	13.3	0	32.05	41.84		
25/05/2023 06:00	0.97	0	13.39	0	31.62	38.93		
25/05/2023 07:00	0.1	0	13.43	0	28.82	36.91		
25/05/2023 08:00	0.18	0	13.35	0	31.07	39.8		
25/05/2023 09:00	0.43	0	13.4	0	33.65	40.55		
25/05/2023 10:00	0.3	0	13.52	0	38.92	47.69		
25/05/2023 11:00	2.26	0	13.49	0	35.04	43.61		
25/05/2023 12:00	1.78	0	13.48	0	33.15	41.02		
25/05/2023 13:00	1.98	0	13.53	0	39.44	47.52		
25/05/2023 14:00	2.04	0	13.53	0	39.32	46.92		
25/05/2023 15:00	2.03	0	13.55	0	37.91	46.17		
25/05/2023 16:00	2.31	0	13.56	0	33.75	41.42		
25/05/2023 17:00	3.13	0	13.53	0	29.92	38.05		
25/05/2023 18:00	1.46	0	13.46	0	32.97	38.99		
25/05/2023 19:00	1.4	0	13.43	0	33.87	39.6		
25/05/2023 20:00	3.26	0	13.44	0	34.5	42.68		
25/05/2023 21:00	0.26	0	13.45	0	37.42	45.09		
25/05/2023 22:00	0.22	0	13.44	0	36.86	45.53		
25/05/2023 23:00	0.45	0	13.49	0	32.58	39.19		
Minimum	0.03	0	13.3	0	28.82	36.91		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	07:00	07:00		
Maximum	3.26	0	13.56	0	39.44	47.69		
MaxDate	20:00	00:00	18:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	1.24	0	13.44	0	34.58	42.89		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1	0	0.1	0	2.9	3.4		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSS CO ppm	11HRSS SO2 ppm	11HRSS O2 %Vol	11HRSS DUST mg/m3	11HRSS NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
26/05/2023 00:00	0.06	0	13.55	0	31.44	34.82		
26/05/2023 01:00	0.19	0	13.39	0	29.76	38.32		
26/05/2023 02:00	0.01	0	13.37	0	29.39	38.26		
26/05/2023 03:00	0.02	0	13.38	0	29.52	37.61		
26/05/2023 04:00	0.02	0	13.53	0	32.23	33.51		
26/05/2023 05:00	0.05	0	13.66	0	37.75	30.27		
26/05/2023 06:00	0.17	0	13.63	0	36.25	31.12		
26/05/2023 07:00	0.02	0	13.62	0	33.94	32.94		
26/05/2023 08:00	0.09	0	13.52	0	31.98	37.31		
26/05/2023 09:00	0.23	0	13.5	0	34.93	38.68		
26/05/2023 10:00	0.23	0	13.55	0	39.99	44.88		
26/05/2023 11:00	0.48	0	13.51	0	38.17	43.21		
26/05/2023 12:00								
26/05/2023 13:00								
26/05/2023 14:00								
26/05/2023 15:00								
26/05/2023 16:00								
26/05/2023 17:00								
26/05/2023 18:00								
26/05/2023 19:00								
26/05/2023 20:00								
26/05/2023 21:00								
26/05/2023 22:00								
26/05/2023 23:00								
Minimum	0.01	0	13.37	0	26.52	0.04		
MinDate	02:00	00:00	02:00	00:00	03:00	17:00		
Maximum	0.48	0	13.66	0	39.99	44.88		
MaxDate	11:00	00:00	05:00	00:00	10:00	10:00		
Avg	0.13	0.00	13.52	0	33.70	36.74		
Num	12	12	12	24	12	24		
Data[%]	50	50	50	100	50	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3.8	18.6		

Site Report - CEMS Unit11								
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
27/05/2023 00:00								
27/05/2023 01:00								
27/05/2023 02:00								
27/05/2023 03:00								
27/05/2023 04:00								
27/05/2023 05:00								
27/05/2023 06:00								
27/05/2023 07:00								
27/05/2023 08:00								
27/05/2023 09:00								
27/05/2023 10:00								
27/05/2023 11:00							S/D UNIT	
27/05/2023 12:00								
27/05/2023 13:00								
27/05/2023 14:00								
27/05/2023 15:00								
27/05/2023 16:00								
27/05/2023 17:00								
27/05/2023 18:00								
27/05/2023 19:00								
27/05/2023 20:00								
27/05/2023 21:00								
27/05/2023 22:00								
27/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.05		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11								
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
28/05/2023 00:00								
28/05/2023 01:00								
28/05/2023 02:00								
28/05/2023 03:00								
28/05/2023 04:00								
28/05/2023 05:00								
28/05/2023 06:00								
28/05/2023 07:00								
28/05/2023 08:00								
28/05/2023 09:00								
28/05/2023 10:00								
28/05/2023 11:00							S/D UNIT	
28/05/2023 12:00								
28/05/2023 13:00								
28/05/2023 14:00								
28/05/2023 15:00								
28/05/2023 16:00								
28/05/2023 17:00								
28/05/2023 18:00								
28/05/2023 19:00								
28/05/2023 20:00								
28/05/2023 21:00								
28/05/2023 22:00								
28/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.06		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	08:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
29/05/2023 00:00								
29/05/2023 01:00								
29/05/2023 02:00								
29/05/2023 03:00								
29/05/2023 04:00								
29/05/2023 05:00								
29/05/2023 06:00								
29/05/2023 07:00								
29/05/2023 08:00								
29/05/2023 09:00								
29/05/2023 10:00								
29/05/2023 11:00								
29/05/2023 12:00								
29/05/2023 13:00								
29/05/2023 14:00								
29/05/2023 15:00								
29/05/2023 16:00								
29/05/2023 17:00								
29/05/2023 18:00								
29/05/2023 19:00								
29/05/2023 20:00								
29/05/2023 21:00								
29/05/2023 22:00								
29/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.38		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	06:30		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
30/05/2023 00:00								
30/05/2023 01:00								
30/05/2023 02:00								
30/05/2023 03:00								
30/05/2023 04:00								
30/05/2023 05:00								
30/05/2023 06:00								
30/05/2023 07:00								
30/05/2023 08:00								
30/05/2023 09:00								
30/05/2023 10:00								
30/05/2023 11:00								
30/05/2023 12:00								
30/05/2023 13:00								
30/05/2023 14:00								
30/05/2023 15:00								
30/05/2023 16:00								
30/05/2023 17:00								
30/05/2023 18:00								
30/05/2023 19:00								
30/05/2023 20:00								
30/05/2023 21:00								
30/05/2023 22:00								
30/05/2023 23:00								
Minimum	0	0	0	0	0	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.06		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
31/05/2023 00:00								
31/05/2023 01:00								
31/05/2023 02:00								
31/05/2023 03:00								
31/05/2023 04:00								
31/05/2023 05:00								
31/05/2023 06:00								
31/05/2023 07:00								
31/05/2023 08:00								
31/05/2023 09:00								
31/05/2023 10:00								
31/05/2023 11:00								
31/05/2023 12:00								
31/05/2023 13:00								
31/05/2023 14:00								
31/05/2023 15:00								
31/05/2023 16:00								
31/05/2023 17:00								
31/05/2023 18:00								
31/05/2023 19:00								
31/05/2023 20:00								
31/05/2023 21:00								
31/05/2023 22:00								
31/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.05		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
01/06/2023 00:00								
01/06/2023 01:00								
01/06/2023 02:00								
01/06/2023 03:00								
01/06/2023 04:00								
01/06/2023 05:00								
01/06/2023 06:00								
01/06/2023 07:00								
01/06/2023 08:00								
01/06/2023 09:00								
01/06/2023 10:00								
01/06/2023 11:00								
01/06/2023 12:00								
01/06/2023 13:00								
01/06/2023 14:00								
01/06/2023 15:00								
01/06/2023 16:00								
01/06/2023 17:00								
01/06/2023 18:00								
01/06/2023 19:00								
01/06/2023 20:00								
01/06/2023 21:00								
01/06/2023 22:00								
01/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.05		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
02/06/2023 00:00								
02/06/2023 01:00								
02/06/2023 02:00								
02/06/2023 03:00								
02/06/2023 04:00								
02/06/2023 05:00								
02/06/2023 06:00								
02/06/2023 07:00								
02/06/2023 08:00								
02/06/2023 09:00								
02/06/2023 10:00								
02/06/2023 11:00								
02/06/2023 12:00								
02/06/2023 13:00								
02/06/2023 14:00								
02/06/2023 15:00								
02/06/2023 16:00								
02/06/2023 17:00								
02/06/2023 18:00								
02/06/2023 19:00								
02/06/2023 20:00								
02/06/2023 21:00								
02/06/2023 22:00								
02/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	21:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.05		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
03/06/2023 00:00								
03/06/2023 01:00								
03/06/2023 02:00								
03/06/2023 03:00								
03/06/2023 04:00								
03/06/2023 05:00								
03/06/2023 06:00								
03/06/2023 07:00								
03/06/2023 08:00								
03/06/2023 09:00								
03/06/2023 10:00								
03/06/2023 11:00								
03/06/2023 12:00								
03/06/2023 13:00								
03/06/2023 14:00								
03/06/2023 15:00								
03/06/2023 16:00								
03/06/2023 17:00								
03/06/2023 18:00								
03/06/2023 19:00								
03/06/2023 20:00								
03/06/2023 21:00								
03/06/2023 22:00								
03/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	18:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
04/06/2023 00:00								
04/06/2023 01:00								
04/06/2023 02:00								
04/06/2023 03:00								
04/06/2023 04:00								
04/06/2023 05:00								
04/06/2023 06:00								
04/06/2023 07:00								
04/06/2023 08:00								
04/06/2023 09:00								
04/06/2023 10:00								
04/06/2023 11:00								
04/06/2023 12:00								
04/06/2023 13:00								
04/06/2023 14:00								
04/06/2023 15:00								
04/06/2023 16:00								
04/06/2023 17:00								
04/06/2023 18:00								
04/06/2023 19:00								
04/06/2023 20:00								
04/06/2023 21:00								
04/06/2023 22:00								
04/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
05/06/2023 00:00								
05/06/2023 01:00								
05/06/2023 02:00								
05/06/2023 03:00								
05/06/2023 04:00								
05/06/2023 05:00								
05/06/2023 06:00								
05/06/2023 07:00								
05/06/2023 08:00								
05/06/2023 09:00								
05/06/2023 10:00								
05/06/2023 11:00								
05/06/2023 12:00								
05/06/2023 13:00								
05/06/2023 14:00								
05/06/2023 15:00								
05/06/2023 16:00								
05/06/2023 17:00								
05/06/2023 18:00								
05/06/2023 19:00								
05/06/2023 20:00								
05/06/2023 21:00								
05/06/2023 22:00								
05/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	19:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
06/06/2023 00:00								
06/06/2023 01:00								
06/06/2023 02:00								
06/06/2023 03:00								
06/06/2023 04:00								
06/06/2023 05:00								
06/06/2023 06:00								
06/06/2023 07:00								
06/06/2023 08:00								
06/06/2023 09:00								
06/06/2023 10:00								
06/06/2023 11:00								
06/06/2023 12:00								
06/06/2023 13:00								
06/06/2023 14:00								
06/06/2023 15:00								
06/06/2023 16:00								
06/06/2023 17:00								
06/06/2023 18:00								
06/06/2023 19:00								
06/06/2023 20:00								
06/06/2023 21:00								
06/06/2023 22:00								
06/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	---		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
07/06/2023 00:00								
07/06/2023 01:00								
07/06/2023 02:00								
07/06/2023 03:00								
07/06/2023 04:00								
07/06/2023 05:00								
07/06/2023 06:00								
07/06/2023 07:00								
07/06/2023 08:00								
07/06/2023 09:00								
07/06/2023 10:00								
07/06/2023 11:00								
07/06/2023 12:00							S/D UNIT	
07/06/2023 13:00								
07/06/2023 14:00								
07/06/2023 15:00								
07/06/2023 16:00								
07/06/2023 17:00								
07/06/2023 18:00								
07/06/2023 19:00								
07/06/2023 20:00								
07/06/2023 21:00								
07/06/2023 22:00								
07/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
08/06/2023 00:00								
08/06/2023 01:00								
08/06/2023 02:00								
08/06/2023 03:00								
08/06/2023 04:00								
08/06/2023 05:00								
08/06/2023 06:00								
08/06/2023 07:00								
08/06/2023 08:00								
08/06/2023 09:00								
08/06/2023 10:00								
08/06/2023 11:00								
08/06/2023 12:00							S/D UNIT	
08/06/2023 13:00								
08/06/2023 14:00								
08/06/2023 15:00								
08/06/2023 16:00								
08/06/2023 17:00								
08/06/2023 18:00								
08/06/2023 19:00								
08/06/2023 20:00								
08/06/2023 21:00								
08/06/2023 22:00								
08/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	19:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
09/06/2023 00:00	0	0	14.01	0	35.88	34.32		
09/06/2023 01:00	0	0	13.82	0	34.2	38.64		
09/06/2023 02:00	0	0	13.82	0	32.57	37.88		
09/06/2023 03:00	0	0	13.82	0	31.99	37.78		
09/06/2023 04:00	0	0	13.87	0	30.93	36.28		
09/06/2023 05:00	0	0	13.88	0	30.48	35.79		
09/06/2023 06:00	0.13	0	13.92	0	31.42	34.9		
09/06/2023 07:00	0	0	13.98	0	34.59	27.94		
09/06/2023 08:00								
09/06/2023 09:00								
09/06/2023 10:00								
09/06/2023 11:00								
09/06/2023 12:00								
09/06/2023 13:00								
09/06/2023 14:00								
09/06/2023 15:00								
09/06/2023 16:00								
09/06/2023 17:00								
09/06/2023 18:00								
09/06/2023 19:00								
09/06/2023 20:00								
09/06/2023 21:00								
09/06/2023 22:00								
09/06/2023 23:00								
Minimum	0	0	13.82	0	30.48	0.04		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	05:00	14:00		
Maximum	0.13	0	14.01	0	35.88	38.64		
MaxDate	06:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	0.02	0.00	13.89	0.00	32.76	35.44		
Num	8	8	8	24	8	24		
Data[%]	33.3	33.3	33.3	100	33.3	100		
STD	0	0	0.1	0	1.9	17.1		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
10/06/2023 00:00								
10/06/2023 01:00								
10/06/2023 02:00								
10/06/2023 03:00								
10/06/2023 04:00								
10/06/2023 05:00								
10/06/2023 06:00								
10/06/2023 07:00								
10/06/2023 08:00								
10/06/2023 09:00								
10/06/2023 10:00								
10/06/2023 11:00								
10/06/2023 12:00								
10/06/2023 13:00								
10/06/2023 14:00								
10/06/2023 15:00								
10/06/2023 16:00								
10/06/2023 17:00								
10/06/2023 18:00	0	0	13.98	0	39.02	29.94		
10/06/2023 19:00	0	0	13.78	0	33.06	35.4		
10/06/2023 20:00	0	0	13.68	0	35.97	40.95		
10/06/2023 21:00	0	0	13.69	0	35.43	40.45		
10/06/2023 22:00	0	0	13.68	0	35.64	40.66		
10/06/2023 23:00	0	0	13.74	0	32.88	31.34		
Minimum	0	0	13.68	0	32.88	0.05		
MinDate	18:00	18:00	20:00	00:00	23:00	00:00		
Maximum	0	0	13.98	0	39.02	40.95		
MaxDate	18:00	18:00	18:00	00:00	18:00	20:00		
Avg	0.00	0.00	13.76	0.00	35.33	36.46		
Num	6	6	6	24	6	24		
Data[%]	25	25	25	100	25	100		
STD	0	0	0.1	0	2.2	16.2		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
11/06/2023 00:00								
11/06/2023 01:00								
11/06/2023 02:00								
11/06/2023 03:00								
11/06/2023 04:00								
11/06/2023 05:00								
11/06/2023 06:00								
11/06/2023 07:00								
11/06/2023 08:00								
11/06/2023 09:00								
11/06/2023 10:00								
11/06/2023 11:00								
11/06/2023 12:00								
11/06/2023 13:00								
11/06/2023 14:00								
11/06/2023 15:00								
11/06/2023 16:00								
11/06/2023 17:00								
11/06/2023 18:00								
11/06/2023 19:00								
11/06/2023 20:00								
11/06/2023 21:00								
11/06/2023 22:00								
11/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG CO ppm	11HRSG SO2 ppm	11HRSG O2 %Vol	11HRSG DUST mg/m3	11HRSG NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
12/06/2023 00:00								
12/06/2023 01:00								
12/06/2023 02:00								
12/06/2023 03:00								
12/06/2023 04:00								
12/06/2023 05:00								
12/06/2023 06:00								
12/06/2023 07:00								
12/06/2023 08:00								
12/06/2023 09:00								
12/06/2023 10:00								
12/06/2023 11:00								
12/06/2023 12:00								
12/06/2023 13:00								
12/06/2023 14:00								
12/06/2023 15:00								
12/06/2023 16:00								
12/06/2023 17:00								
12/06/2023 18:00								
12/06/2023 19:00								
12/06/2023 20:00								
12/06/2023 21:00								
12/06/2023 22:00								
12/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
13/06/2023 00:00								
13/06/2023 01:00								
13/06/2023 02:00								
13/06/2023 03:00								
13/06/2023 04:00								
13/06/2023 05:00								
13/06/2023 06:00								
13/06/2023 07:00								
13/06/2023 08:00								
13/06/2023 09:00								
13/06/2023 10:00								
13/06/2023 11:00								
13/06/2023 12:00								
13/06/2023 13:00								
13/06/2023 14:00								
13/06/2023 15:00								
13/06/2023 16:00								
13/06/2023 17:00								
13/06/2023 18:00								
13/06/2023 19:00								
13/06/2023 20:00								
13/06/2023 21:00								
13/06/2023 22:00								
13/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
14/06/2023 00:00								
14/06/2023 01:00								
14/06/2023 02:00								
14/06/2023 03:00								
14/06/2023 04:00								
14/06/2023 05:00								
14/06/2023 06:00								
14/06/2023 07:00								
14/06/2023 08:00								
14/06/2023 09:00								
14/06/2023 10:00								
14/06/2023 11:00								
14/06/2023 12:00								
14/06/2023 13:00								
14/06/2023 14:00								
14/06/2023 15:00								
14/06/2023 16:00								
14/06/2023 17:00								
14/06/2023 18:00								
14/06/2023 19:00								
14/06/2023 20:00								
14/06/2023 21:00								
14/06/2023 22:00								
14/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	14:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11								
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
15/06/2023 00:00								
15/06/2023 01:00								
15/06/2023 02:00								
15/06/2023 03:00								
15/06/2023 04:00								
15/06/2023 05:00								
15/06/2023 06:00								
15/06/2023 07:00								
15/06/2023 08:00								
15/06/2023 09:00								
15/06/2023 10:00								
15/06/2023 11:00								
15/06/2023 12:00								
15/06/2023 13:00								
15/06/2023 14:00								
15/06/2023 15:00								
15/06/2023 16:00								
15/06/2023 17:00								
15/06/2023 18:00								
15/06/2023 19:00								
15/06/2023 20:00								
15/06/2023 21:00								
15/06/2023 22:00								
15/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11								
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
16/06/2023 00:00								
16/06/2023 01:00								
16/06/2023 02:00								
16/06/2023 03:00								
16/06/2023 04:00								
16/06/2023 05:00								
16/06/2023 06:00								
16/06/2023 07:00								
16/06/2023 08:00								
16/06/2023 09:00								
16/06/2023 10:00								
16/06/2023 11:00								
16/06/2023 12:00								
16/06/2023 13:00								
16/06/2023 14:00								
16/06/2023 15:00								
16/06/2023 16:00								
16/06/2023 17:00								
16/06/2023 18:00								
16/06/2023 19:00								
16/06/2023 20:00								
16/06/2023 21:00								
16/06/2023 22:00								
16/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/06/2023 00:00								
17/06/2023 01:00								
17/06/2023 02:00								
17/06/2023 03:00								
17/06/2023 04:00								
17/06/2023 05:00								
17/06/2023 06:00								
17/06/2023 07:00								
17/06/2023 08:00								
17/06/2023 09:00								
17/06/2023 10:00								
17/06/2023 11:00								
17/06/2023 12:00								
17/06/2023 13:00								
17/06/2023 14:00								
17/06/2023 15:00								
17/06/2023 16:00								
17/06/2023 17:00								
17/06/2023 18:00								
17/06/2023 19:00								
17/06/2023 20:00								
17/06/2023 21:00								
17/06/2023 22:00								
17/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
18/06/2023 00:00						0		
18/06/2023 01:00						0		
18/06/2023 02:00						0		
18/06/2023 03:00						0		
18/06/2023 04:00						0		
18/06/2023 05:00						0		
18/06/2023 06:00						0		
18/06/2023 07:00						0		
18/06/2023 08:00						0		
18/06/2023 09:00						0		
18/06/2023 10:00						0		
18/06/2023 11:00						0		
18/06/2023 12:00						0		
18/06/2023 13:00						0		
18/06/2023 14:00						0		
18/06/2023 15:00						0		
18/06/2023 16:00						0		
18/06/2023 17:00						0		
18/06/2023 18:00						0		
18/06/2023 19:00						0		
18/06/2023 20:00						0		
18/06/2023 21:00						0		
18/06/2023 22:00						0		
18/06/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	0	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11							Cause	Solution
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW		
19/06/2023 00:00							S/D UNIT	
19/06/2023 01:00								
19/06/2023 02:00								
19/06/2023 03:00								
19/06/2023 04:00								
19/06/2023 05:00								
19/06/2023 06:00								
19/06/2023 07:00								
19/06/2023 08:00								
19/06/2023 09:00								
19/06/2023 10:00								
19/06/2023 11:00								
19/06/2023 12:00								
19/06/2023 13:00								
19/06/2023 14:00								
19/06/2023 15:00								
19/06/2023 16:00								
19/06/2023 17:00								
19/06/2023 18:00								
19/06/2023 19:00								
19/06/2023 20:00								
19/06/2023 21:00								
19/06/2023 22:00								
19/06/2023 23:00	---	---	---	0	---	0.07		
Minimum	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
MinDate	---	---	---	0	---	0.08		
Maximum	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
MaxDate	---	---	---	0	---	0.08		
Avg	0	---	0	24	0	24		
Num	---	---	---	100	---	100		
Data[%]	---	---	---	0	---	0		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11							Cause	Solution
Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW		
20/06/2023 00:00							S/D UNIT	
20/06/2023 01:00								
20/06/2023 02:00								
20/06/2023 03:00								
20/06/2023 04:00								
20/06/2023 05:00								
20/06/2023 06:00								
20/06/2023 07:00								
20/06/2023 08:00								
20/06/2023 09:00								
20/06/2023 10:00								
20/06/2023 11:00								
20/06/2023 12:00								
20/06/2023 13:00								
20/06/2023 14:00								
20/06/2023 15:00								
20/06/2023 16:00								
20/06/2023 17:00								
20/06/2023 18:00								
20/06/2023 19:00								
20/06/2023 20:00								
20/06/2023 21:00								
20/06/2023 22:00								
20/06/2023 23:00	---	---	---	0	---	0.07		
Minimum	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
MinDate	---	---	---	0	---	0.08		
Maximum	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
MaxDate	---	---	---	0	---	0.08		
Avg	0	0	0	24	0	24		
Num	---	---	---	100	---	100		
Data[%]	---	---	---	0	---	0		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
21/06/2023 00:00								
21/06/2023 01:00								
21/06/2023 02:00								
21/06/2023 03:00								
21/06/2023 04:00								
21/06/2023 05:00								
21/06/2023 06:00								
21/06/2023 07:00								
21/06/2023 08:00								
21/06/2023 09:00								
21/06/2023 10:00								
21/06/2023 11:00								
21/06/2023 12:00								
21/06/2023 13:00								
21/06/2023 14:00								
21/06/2023 15:00								
21/06/2023 16:00								
21/06/2023 17:00								
21/06/2023 18:00								
21/06/2023 19:00								
21/06/2023 20:00								
21/06/2023 21:00								
21/06/2023 22:00								
21/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
22/06/2023 00:00								
22/06/2023 01:00								
22/06/2023 02:00								
22/06/2023 03:00								
22/06/2023 04:00								
22/06/2023 05:00								
22/06/2023 06:00								
22/06/2023 07:00								
22/06/2023 08:00								
22/06/2023 09:00								
22/06/2023 10:00								
22/06/2023 11:00								
22/06/2023 12:00								
22/06/2023 13:00								
22/06/2023 14:00								
22/06/2023 15:00								
22/06/2023 16:00								
22/06/2023 17:00								
22/06/2023 18:00								
22/06/2023 19:00								
22/06/2023 20:00								
22/06/2023 21:00								
22/06/2023 22:00								
22/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.09		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
23/06/2023 00:00								
23/06/2023 01:00								
23/06/2023 02:00								
23/06/2023 03:00								
23/06/2023 04:00								
23/06/2023 05:00								
23/06/2023 06:00								
23/06/2023 07:00								
23/06/2023 08:00								
23/06/2023 09:00								
23/06/2023 10:00								
23/06/2023 11:00								
23/06/2023 12:00							S/D UNIT	
23/06/2023 13:00								
23/06/2023 14:00								
23/06/2023 15:00								
23/06/2023 16:00								
23/06/2023 17:00								
23/06/2023 18:00								
23/06/2023 19:00								
23/06/2023 20:00								
23/06/2023 21:00								
23/06/2023 22:00								
23/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.09		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
24/06/2023 00:00								
24/06/2023 01:00								
24/06/2023 02:00								
24/06/2023 03:00								
24/06/2023 04:00								
24/06/2023 05:00								
24/06/2023 06:00								
24/06/2023 07:00								
24/06/2023 08:00								
24/06/2023 09:00								
24/06/2023 10:00								
24/06/2023 11:00								
24/06/2023 12:00							S/D UNIT	
24/06/2023 13:00								
24/06/2023 14:00								
24/06/2023 15:00								
24/06/2023 16:00								
24/06/2023 17:00								
24/06/2023 18:00								
24/06/2023 19:00								
24/06/2023 20:00								
24/06/2023 21:00								
24/06/2023 22:00								
24/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
25/06/2023 00:00								
25/06/2023 01:00								
25/06/2023 02:00								
25/06/2023 03:00								
25/06/2023 04:00								
25/06/2023 05:00								
25/06/2023 06:00								
25/06/2023 07:00								
25/06/2023 08:00								
25/06/2023 09:00								
25/06/2023 10:00								
25/06/2023 11:00								
25/06/2023 12:00								
25/06/2023 13:00								
25/06/2023 14:00								
25/06/2023 15:00								
25/06/2023 16:00								
25/06/2023 17:00								
25/06/2023 18:00								
25/06/2023 19:00								
25/06/2023 20:00								
25/06/2023 21:00								
25/06/2023 22:00								
25/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	14:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
26/06/2023 00:00								
26/06/2023 01:00								
26/06/2023 02:00								
26/06/2023 03:00								
26/06/2023 04:00								
26/06/2023 05:00								
26/06/2023 06:00								
26/06/2023 07:00								
26/06/2023 08:00								
26/06/2023 09:00								
26/06/2023 10:00								
26/06/2023 11:00								
26/06/2023 12:00								
26/06/2023 13:00								
26/06/2023 14:00								
26/06/2023 15:00								
26/06/2023 16:00								
26/06/2023 17:00								
26/06/2023 18:00								
26/06/2023 19:00								
26/06/2023 20:00								
26/06/2023 21:00								
26/06/2023 22:00								
26/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
27/06/2023 00:00								
27/06/2023 01:00								
27/06/2023 02:00								
27/06/2023 03:00								
27/06/2023 04:00								
27/06/2023 05:00								
27/06/2023 06:00								
27/06/2023 07:00								
27/06/2023 08:00								
27/06/2023 09:00								
27/06/2023 10:00								
27/06/2023 11:00								
27/06/2023 12:00								
27/06/2023 13:00								
27/06/2023 14:00								
27/06/2023 15:00								
27/06/2023 16:00								
27/06/2023 17:00								
27/06/2023 18:00								
27/06/2023 19:00								
27/06/2023 20:00								
27/06/2023 21:00								
27/06/2023 22:00								
27/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.08		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
28/06/2023 00:00								
28/06/2023 01:00								
28/06/2023 02:00								
28/06/2023 03:00								
28/06/2023 04:00								
28/06/2023 05:00								
28/06/2023 06:00								
28/06/2023 07:00								
28/06/2023 08:00								
28/06/2023 09:00								
28/06/2023 10:00								
28/06/2023 11:00								
28/06/2023 12:00								
28/06/2023 13:00								
28/06/2023 14:00								
28/06/2023 15:00								
28/06/2023 16:00								
28/06/2023 17:00								
28/06/2023 18:00	0	0	13.55	0	42.36	33.43		
28/06/2023 19:00	0	0	13.32	0	38.86	41.69		
28/06/2023 20:00	0	0	13.35	0	37.92	44.23		
28/06/2023 21:00	0	0	13.36	0	36.9	44.59		
28/06/2023 22:00	0	0	13.28	0	36.39	44.39		
28/06/2023 23:00	0	0	13.42	0	33.5	37.36		
Minimum	0	0	13.28	0	33.5	0.07		
MinDate	18:00	18:00	22:00	00:00	23:00	14:00		
Maximum	0	0	13.55	0	42.36	44.59		
MaxDate	18:00	18:00	18:00	00:00	18:00	21:00		
Avg	0	0	13.38	0	37.66	40.95		
Num	6	6	6	24	6	24		
Data[%]	25	25	25	100	25	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	18.1		



Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
29/06/2023 00:00	0	0	13.52	0	32.48	33.32		
29/06/2023 01:00	0	0	13.36	0	28.09	37.29		
29/06/2023 02:00	0	0	13.37	0	27.84	37.16		
29/06/2023 03:00	0	0	13.37	0	28.26	36.86		
29/06/2023 04:00	0	0	13.47	0	31.13	34.23		
29/06/2023 05:00	0	0	13.47	0	31.96	33.76		
29/06/2023 06:00	0	0	13.47	0	30.73	34.14		
29/06/2023 07:00	0	0	13.49	0	30.69	33.75		
29/06/2023 08:00	0	0	13.35	0	28.56	38.23		
29/06/2023 09:00	0	0	13.39	0	32.11	41.56		
29/06/2023 10:00	0	0	13.4	0	34.89	44.31		
29/06/2023 11:00	0	0	13.49	0	29.18	35.22		
29/06/2023 12:00	0	0	13.45	0	32.78	37.85		
29/06/2023 13:00	0	0	13.38	0	34.87	43.55		
29/06/2023 14:00	0	0	13.33	0	31.18	39.11		
29/06/2023 15:00	0	0	13.34	0	32.29	41.4		
29/06/2023 16:00	0	0	13.28	0	33.36	41.58		
29/06/2023 17:00	0	0	13.29	0	33.49	42.11		
29/06/2023 18:00	0	0	13.3	0	33.9	42.92		
29/06/2023 19:00	0	0	13.26	0	30.32	39.9		
29/06/2023 20:00	0	0	13.27	0	32.36	42.99		
29/06/2023 21:00							GT11 Trip	
29/06/2023 22:00								
29/06/2023 23:00								
Minimum	0	0	13.26	0	27.84	0.1		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	02:00	23:00		
Maximum	0	0	13.52	0	34.89	44.31		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00	10:00		
Avg	0.00	0.00	13.38	0.00	31.45	38.63		
Num	21	21	21	24	21	24		
Data[%]	87.5	87.5	87.5	100	87.5	100		
STD	0	0	0.1	0	2.2	12.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
30/06/2023 00:00								
30/06/2023 01:00								
30/06/2023 02:00								
30/06/2023 03:00								
30/06/2023 04:00								
30/06/2023 05:00								
30/06/2023 06:00								
30/06/2023 07:00								
30/06/2023 08:00								
30/06/2023 09:00								
30/06/2023 10:00								
30/06/2023 11:00							S/D UNIT	
30/06/2023 12:00								
30/06/2023 13:00								
30/06/2023 14:00								
30/06/2023 15:00								
30/06/2023 16:00								
30/06/2023 17:00								
30/06/2023 18:00								
30/06/2023 19:00								
30/06/2023 20:00								
30/06/2023 21:00								
30/06/2023 22:00								
30/06/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.09		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12							
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
01/01/2023 00:00							
01/01/2023 01:00							
01/01/2023 02:00							
01/01/2023 03:00							
01/01/2023 04:00							
01/01/2023 05:00							
01/01/2023 06:00							
01/01/2023 07:00							
01/01/2023 08:00							
01/01/2023 09:00							
01/01/2023 10:00							
01/01/2023 11:00							
01/01/2023 12:00							
01/01/2023 13:00							
01/01/2023 14:00							
01/01/2023 15:00							
01/01/2023 16:00							
01/01/2023 17:00							
01/01/2023 18:00							
01/01/2023 19:00							
01/01/2023 20:00							
01/01/2023 21:00							
01/01/2023 22:00							
01/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit12							
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
02/01/2023 00:00							
02/01/2023 01:00							
02/01/2023 02:00							
02/01/2023 03:00							
02/01/2023 04:00							
02/01/2023 05:00							
02/01/2023 06:00							
02/01/2023 07:00							
02/01/2023 08:00							
02/01/2023 09:00							
02/01/2023 10:00							
02/01/2023 11:00							
02/01/2023 12:00							
02/01/2023 13:00							
02/01/2023 14:00							
02/01/2023 15:00							
02/01/2023 16:00							
02/01/2023 17:00							
02/01/2023 18:00							
02/01/2023 19:00							
02/01/2023 20:00							
02/01/2023 21:00							
02/01/2023 22:00							
02/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit12							
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
03/01/2023 00:00							
03/01/2023 01:00							
03/01/2023 02:00							
03/01/2023 03:00							
03/01/2023 04:00							
03/01/2023 05:00							
03/01/2023 06:00							
03/01/2023 07:00							
03/01/2023 08:00							
03/01/2023 09:00							
03/01/2023 10:00							
03/01/2023 11:00							
03/01/2023 12:00							
03/01/2023 13:00							
03/01/2023 14:00							
03/01/2023 15:00							
03/01/2023 16:00							
03/01/2023 17:00							
03/01/2023 18:00							
03/01/2023 19:00							
03/01/2023 20:00							
03/01/2023 21:00							
03/01/2023 22:00							
03/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit12							
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
04/01/2023 00:00							
04/01/2023 01:00							
04/01/2023 02:00							
04/01/2023 03:00							
04/01/2023 04:00							
04/01/2023 05:00							
04/01/2023 06:00							
04/01/2023 07:00							
04/01/2023 08:00							
04/01/2023 09:00							
04/01/2023 10:00							
04/01/2023 11:00							
04/01/2023 12:00							
04/01/2023 13:00							
04/01/2023 14:00							
04/01/2023 15:00							
04/01/2023 16:00							
04/01/2023 17:00							
04/01/2023 18:00							
04/01/2023 19:00							
04/01/2023 20:00							
04/01/2023 21:00							
04/01/2023 22:00							
04/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	0	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---		
Num	0	0	0	24	0		
Data[%]	---	---	---	100	---		
STD	---	---	---	0	---		

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
05/01/2023 00:00						
05/01/2023 01:00						
05/01/2023 02:00						
05/01/2023 03:00						
05/01/2023 04:00						
05/01/2023 05:00						
05/01/2023 06:00						
05/01/2023 07:00						
05/01/2023 08:00						
05/01/2023 09:00						
05/01/2023 10:00						
05/01/2023 11:00						
05/01/2023 12:00						
05/01/2023 13:00						
05/01/2023 14:00						
05/01/2023 15:00						
05/01/2023 16:00						
05/01/2023 17:00						
05/01/2023 18:00						
05/01/2023 19:00						
05/01/2023 20:00						
05/01/2023 21:00						
05/01/2023 22:00						
05/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	0	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	0	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	0	---	
Num	0	0	0	24	0	
Data[%]	---	---	---	100	---	
STD	---	---	---	0	---	

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
06/01/2023 00:00						
06/01/2023 01:00						
06/01/2023 02:00						
06/01/2023 03:00						
06/01/2023 04:00						
06/01/2023 05:00						
06/01/2023 06:00						
06/01/2023 07:00						
06/01/2023 08:00						
06/01/2023 09:00						
06/01/2023 10:00						
06/01/2023 11:00						
06/01/2023 12:00						
06/01/2023 13:00						
06/01/2023 14:00						
06/01/2023 15:00						
06/01/2023 16:00						
06/01/2023 17:00						
06/01/2023 18:00						
06/01/2023 19:00						
06/01/2023 20:00						
06/01/2023 21:00						
06/01/2023 22:00						
06/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	0	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	0	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	0	---	
Num	0	0	0	24	0	
Data[%]	---	---	---	100	---	
STD	---	---	---	0	---	

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
07/01/2023 00:00						
07/01/2023 01:00						
07/01/2023 02:00						
07/01/2023 03:00						
07/01/2023 04:00						
07/01/2023 05:00						
07/01/2023 06:00						
07/01/2023 07:00						
07/01/2023 08:00						
07/01/2023 09:00						
07/01/2023 10:00						
07/01/2023 11:00						
07/01/2023 12:00						
07/01/2023 13:00						
07/01/2023 14:00						
07/01/2023 15:00						
07/01/2023 16:00						
07/01/2023 17:00						
07/01/2023 18:00						
07/01/2023 19:00						
07/01/2023 20:00						
07/01/2023 21:00						
07/01/2023 22:00						
07/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	0	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	0	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	0	---	
Num	0	0	0	12	0	
Data[%]	---	---	---	50	---	
STD	---	---	---	0	---	

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
08/01/2023 00:00						
08/01/2023 01:00						
08/01/2023 02:00						
08/01/2023 03:00						
08/01/2023 04:00						
08/01/2023 05:00						
08/01/2023 06:00						
08/01/2023 07:00						
08/01/2023 08:00						
08/01/2023 09:00						
08/01/2023 10:00						
08/01/2023 11:00						
08/01/2023 12:00						
08/01/2023 13:00						
08/01/2023 14:00						
08/01/2023 15:00						
08/01/2023 16:00						
08/01/2023 17:00						
08/01/2023 18:00						
08/01/2023 19:00						
08/01/2023 20:00						
08/01/2023 21:00						
08/01/2023 22:00						
08/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	0	---	
MinDate	05:00	05:00	05:00	07:00	05:00	
Maximum	---	---	---	0	---	
MaxDate	05:00	05:00	05:00	07:00	05:00	
Avg	---	---	---	0	---	
Num	0	0	0	17	0	
Data[%]	---	---	---	70.8	---	
STD	---	---	---	0	---	

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO ppm	12HRSG SO2 ppm	12HRSG O2 %Vol	12HRSG DUST mg/m3	12HRSG NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
09/01/2023 00:00						S/D UNIT	
09/01/2023 01:00							
09/01/2023 02:00							
09/01/2023 03:00							
09/01/2023 04:00							
09/01/2023 05:00						S/U UNIT	
09/01/2023 06:00							
09/01/2023 07:00	0	0	14.67	0	56.82		
09/01/2023 08:00	0	0	14.03	0	42.81		
09/01/2023 09:00	0	0	14.04	0	43.6		
09/01/2023 10:00	0	0	14.1	0	43.76		
09/01/2023 11:00	0	0	14.05	0	42.35		
09/01/2023 12:00	0	0	14.1	0	37.95		
09/01/2023 13:00	0	0	14.09	0	42.81		
09/01/2023 14:00	0	0	14.09	0	42.63		
09/01/2023 15:00	0	0	14.1	0	42.82		
09/01/2023 16:00	0	0	14.05	0	41.86		
09/01/2023 17:00	0	0	14	0	40.46		
09/01/2023 18:00	0	0	13.99	0	40.53		
09/01/2023 19:00	0	0	13.97	0	38.89		
09/01/2023 20:00	0	0	13.96	0	39.71		
09/01/2023 21:00	0	0	13.95	0	39.79		
09/01/2023 22:00	0	0	13.96	0	39.86		
09/01/2023 23:00	0	0	13.98	0	38.13		
Minimum	0	0	13.95	0	37.95		
MinDate	07:00	07:00	21:00	00:00	12:00		
Maximum	0	0	14.67	0	56.82		
MaxDate	06:00	06:00	06:00	00:00	06:00		
Avg	0	0.00	14.07	0	42.04		
Num	17	17	17	17	17		
Data[%]	75	75	75	100	75		
STD	258	5.5	0.8	0	8.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO ppm	12HRSG SO2 ppm	12HRSG O2 %Vol	12HRSG DUST mg/m3	12HRSG NOx@7%O2 ppm	cause	solution
10/01/2023 00:00	0	0	14.03	0	35.17		
10/01/2023 01:00	0	0	13.93	0	38.93		
10/01/2023 02:00	0	0	13.92	0	38.71		
10/01/2023 03:00	0	0	13.91	0	39.87		
10/01/2023 04:00	0	0	13.94	0	36.62		
10/01/2023 05:00	0	0	13.93	0	36		
10/01/2023 06:00	0	0	13.92	0	36.4		
10/01/2023 07:00	0	0	13.93	0	36.18		
10/01/2023 08:00	0	0	13.96	0	39.23		
10/01/2023 09:00	0	0	14.01	0	40.5		
10/01/2023 10:00	0	0	14.02	0	40.64		
10/01/2023 11:00	0	0	14	0	39.79		
10/01/2023 12:00	0	0	13.97	0	38.56		
10/01/2023 13:00	0	0	14.06	0	41.32		
10/01/2023 14:00	0	0	14.07	0	41.41		
10/01/2023 15:00	0	0	14.07	0	41.24		
10/01/2023 16:00	0	0	14.01	0	39.91		
10/01/2023 17:00	0	0	13.97	0	38.61		
10/01/2023 18:00	0	0	13.94	0	38.49		
10/01/2023 19:00	0	0	13.91	0	37.51		
10/01/2023 20:00	0	0	13.91	0	37.84		
10/01/2023 21:00	0	0	13.92	0	38.21		
10/01/2023 22:00	0	0	13.92	0	38.05		
10/01/2023 23:00	0	0	13.92	0	37.04		
Minimum	0	0	13.91	0	35.17		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	00:00		
Maximum	0	0	14.07	0	41.41		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	14:00		
Avg	0	0	13.97	0	38.56		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.8		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
11/01/2023 00:00	0	0	14.01	0	32.6		
11/01/2023 01:00	0	0	13.91	0	38		
11/01/2023 02:00	0	0	13.89	0	37.63		
11/01/2023 03:00	0	0	13.9	0	37.62		
11/01/2023 04:00	0	0	13.88	0	36.28		
11/01/2023 05:00	0	0	13.88	0	36.9		
11/01/2023 06:00	0	0	13.87	0	37.09		
11/01/2023 07:00	0	0	13.87	0	37.02		
11/01/2023 08:00	0	0	13.92	0	38.58		
11/01/2023 09:00	0	0	13.96	0	39.16		
11/01/2023 10:00	0	0	13.97	0	39.05		
11/01/2023 11:00	0	0	13.95	0	37.35		
11/01/2023 12:00	0	0	13.96	0	34.69		
11/01/2023 13:00	0	0	14	0	39.55		
11/01/2023 14:00	0	0	14.01	0	40.1		
11/01/2023 15:00	0	0	13.97	0	38.75		
11/01/2023 16:00	0	0	13.92	0	37.97		
11/01/2023 17:00	0	0	13.92	0	37.54		
11/01/2023 18:00	0	0	13.9	0	37.48		
11/01/2023 19:00	0	0	13.87	0	36.56		
11/01/2023 20:00	0	0	13.9	0	37.46		
11/01/2023 21:00	0	0	13.91	0	37.64		
11/01/2023 22:00	0	0	13.91	0	37.69		
11/01/2023 23:00	0	0	13.95	0	36.55		
Minimum	0	0	13.87	0	32.6		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	00:00		
Maximum	0	0	14.01	0	40.1		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	14:00		
Avg	0	0	13.93	0	37.48		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	1.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
12/01/2023 00:00	0	0	13.96	0	33.07		
12/01/2023 01:00	0	0	13.88	0	37.06		
12/01/2023 02:00	0	0	13.87	0	36.99		
12/01/2023 03:00	0	0	13.86	0	36.99		
12/01/2023 04:00	0	0	13.86	0	36.33		
12/01/2023 05:00	0	0	13.87	0	35.08		
12/01/2023 06:00	0	0	13.85	0	36.46		
12/01/2023 07:00	0	0	13.88	0	34.48		
12/01/2023 08:00	0	0	13.92	0	37.46		
12/01/2023 09:00	0	0	13.97	0	38.82		
12/01/2023 10:00	0	0	14.03	0	40.29		
12/01/2023 11:00	0	0	14.01	0	39.38		
12/01/2023 12:00	0	0	13.97	0	37.66		
12/01/2023 13:00	0	0	14.07	0	40.67		
12/01/2023 14:00	0	0	14.05	0	40.14		
12/01/2023 15:00	0	0	14.08	0	41.07		
12/01/2023 16:00	0	0	14.02	0	39.25		
12/01/2023 17:00	0	0	13.94	0	37.61		
12/01/2023 18:00	0	0	13.94	0	37.62		
12/01/2023 19:00	0	0	13.9	0	36.02		
12/01/2023 20:00	0	0	13.92	0	37.17		
12/01/2023 21:00	0	0	13.93	0	37.9		
12/01/2023 22:00	0	0	13.93	0	37.91		
12/01/2023 23:00	0	0	13.91	0	35.68		
Minimum	0	0	13.85	0	33.07		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	00:00		
Maximum	0	0	14.08	0	41.07		
MaxDate	00:00	00:00	15:00	00:00	15:00		
Avg	0	0	13.94	0	37.55		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
13/01/2023 00:00	0	0	13.93	0	33.49		
13/01/2023 01:00	0	0	13.88	0	36.56		
13/01/2023 02:00	0	0	13.86	0	36.37		
13/01/2023 03:00	0	0	13.86	0	36.15		
13/01/2023 04:00	0	0	13.87	0	35.28		
13/01/2023 05:00	0	0	13.85	0	35.15		
13/01/2023 06:00	0	0	13.84	0	35.8		
13/01/2023 07:00	0	0	13.84	0	35.28		
13/01/2023 08:00	0	0	13.91	0	36.84		
13/01/2023 09:00	0	0	13.99	0	38.56		
13/01/2023 10:00	0	0	14.04	0	39.58		
13/01/2023 11:00	0	0	14	0	38.29		
13/01/2023 12:00	0	0	13.96	0	36.19		
13/01/2023 13:00	0	0	14.06	0	40.03		
13/01/2023 14:00	0	0	14.08	0	40.63		
13/01/2023 15:00	0	0	14.05	0	39.64		
13/01/2023 16:00	0	0	13.98	0	37.97		
13/01/2023 17:00	0	0	13.9	0	36.35		
13/01/2023 18:00	0	0	13.87	0	35.88		
13/01/2023 19:00	0	0	13.91	0	34.61		
13/01/2023 20:00	0	0	13.91	0	37		
13/01/2023 21:00	0	0	13.92	0	37.25		
13/01/2023 22:00	0	0	13.91	0	37.43		
13/01/2023 23:00	0	0	13.93	0	35.81		
Minimum	0	0	13.84	0	33.49		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	00:00		
Maximum	0	0	14.08	0	40.63		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	14:00		
Avg	0	0	13.93	0	36.92		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
14/01/2023 00:00	0	0	13.95	0	34.41		
14/01/2023 01:00	0	0	13.88	0	37.51		
14/01/2023 02:00	0	0	13.89	0	36.77		
14/01/2023 03:00	0	0	13.86	0	37.28		
14/01/2023 04:00	0	0	13.93	0	35.25		
14/01/2023 05:00	0	0	13.99	0	32.06		
14/01/2023 06:00	0	0	14.04	0	36.4		
14/01/2023 07:00	0	0	14.42	0	48.44		
14/01/2023 08:00						S/U UNIT	
14/01/2023 09:00							
14/01/2023 10:00	0	0	14.02	0	40.4		
14/01/2023 11:00	0	0	13.99	0	34.77		
14/01/2023 12:00	0	0	14.15	0	35.15		
14/01/2023 13:00	0	0	14.07	0	31.79		
14/01/2023 14:00	0	0	14.05	0	32.65		
14/01/2023 15:00	0	0	14.1	0	33.65		
14/01/2023 16:00	0	0	14.17	0	35.06		
14/01/2023 17:00	0	0	14.26	0	44.55		
14/01/2023 18:00	0	0	14.21	0	42.75		
14/01/2023 19:00	0	0	14.22	0	45		
14/01/2023 20:00	0	0	14.2	0	43.85		
14/01/2023 21:00	0	0	14.16	0	42.14		
14/01/2023 22:00	0	0	14.13	0	40.07		
14/01/2023 23:00	0	0	14.14	0	43.21		
Minimum	0	0	13.86	0	31.79		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	08:00		
Maximum	0	0	14.42	0	48.44		
MaxDate	08:00	08:00	08:00	00:00	07:00		
Avg	0	0	14.08	0	38.33		
Num	22	22	22	22	22		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	261.4	5.7	0.8	0	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
15/01/2023 00:00	0	0	14.2	0	47.28		
15/01/2023 01:00	0	0	14.14	0	44.23		
15/01/2023 02:00	0	0	14.13	0	43.48		
15/01/2023 03:00	0	0	14.12	0	42.75		
15/01/2023 04:00	0	0	14.16	0	45.09		
15/01/2023 05:00	0	0	14.24	0	48.42		
15/01/2023 06:00	0	0	14.24	0	48.99		
15/01/2023 07:00	0	0	14.23	0	47.52		
15/01/2023 08:00	0	0	14.22	0	48.96		
15/01/2023 09:00	0	0	14.19	0	45.05		
15/01/2023 10:00	0	0	14.24	0	44.9		
15/01/2023 11:00	0	0	14.23	0	44.09		
15/01/2023 12:00	0	0	14.34	0	48.92		
15/01/2023 13:00	0	0	14.32	0	47.85		
15/01/2023 14:00	0	0	14.3	0	46.61		
15/01/2023 15:00	0	0	14.28	0	45.86		
15/01/2023 16:00	0	0	14.28	0	46.97		
15/01/2023 17:00	0	0	14.31	0	49.2		
15/01/2023 18:00	0	0	14.27	0	47.84		
15/01/2023 19:00	0	0	14.31	0	51		
15/01/2023 20:00	0	0	14.3	0	51.22		
15/01/2023 21:00	0	0	14.23	0	47.51		
15/01/2023 22:00	0	0	14.2	0	47.35		
15/01/2023 23:00	0	0	14.22	0	48.75		
Minimum	0	0	14.12	0	42.75		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	03:00		
Maximum	0	0	14.34	0	51.22		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	23:00		
Avg	0	0	14.24	0	46.99		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
16/01/2023 00:00	0	0	14.27	0	51.83		
16/01/2023 01:00	0	0	14.22	0	49.71		
16/01/2023 02:00	0	0	14.2	0	48.82		
16/01/2023 03:00	0	0	14.16	0	46.77		
16/01/2023 04:00	0	0	14.02	0	41.77		
16/01/2023 05:00	0	0	13.89	0	38.33		
16/01/2023 06:00	0	0	13.96	0	39.98		
16/01/2023 07:00	0	0	14.18	0	45.82		
16/01/2023 08:00	0	0	13.9	0	37.54		
16/01/2023 09:00	0	0	13.98	0	39.05		
16/01/2023 10:00	0	0	14.01	0	36.24		
16/01/2023 11:00	0	0	14.06	0	34.71		
16/01/2023 12:00	0	0	14.1	0	36.91		
16/01/2023 13:00	0	0	14.02	0	38.91		
16/01/2023 14:00	0	0	14.05	0	40.17		
16/01/2023 15:00	0	0	14.07	0	40.84		
16/01/2023 16:00	0	0	14.02	0	39.83		
16/01/2023 17:00	0	0	14.02	0	39.65		
16/01/2023 18:00	0	0	14.02	0	40.09		
16/01/2023 19:00	0	0	13.96	0	38.74		
16/01/2023 20:00	0	0	13.99	0	39.82		
16/01/2023 21:00	0	0	13.99	0	40.17		
16/01/2023 22:00	0	0	13.97	0	39.37		
16/01/2023 23:00	0	0	14.06	0	37.56		
Minimum	0	0	13.89	0	34.71		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	11:00		
Maximum	0	0	14.27	0	51.83		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	0	0	14.05	0	40.94		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
17/01/2023 00:00	0	0	14.14	0	42.46		
17/01/2023 01:00	0	0	13.97	0	34.7		
17/01/2023 02:00	0	0	13.98	0	34.46		
17/01/2023 03:00	0	0	13.99	0	34.13		
17/01/2023 04:00	0	0	14.07	0	40.7		
17/01/2023 05:00	0	0	14	0	35.55		
17/01/2023 06:00	0	0	14.01	0	35.2		
17/01/2023 07:00	0	0	14.04	0	36.97		
17/01/2023 08:00	0	0	13.91	0	35.72		
17/01/2023 09:00	0	0	13.92	0	37.78		
17/01/2023 10:00	0	0	13.96	0	38.47		
17/01/2023 11:00	0	0	14.06	0	36.19		
17/01/2023 12:00	0	0	14.13	0	39.03		
17/01/2023 13:00	0	0	14.14	0	44.53		
17/01/2023 14:00	0	0	14.21	0	49.04		
17/01/2023 15:00	0	0	14.2	0	48.77		
17/01/2023 16:00	0	0	14.18	0	45.23		
17/01/2023 17:00	0	0	14.1	0	41.5		
17/01/2023 18:00	0	0	14.03	0	40.27		
17/01/2023 19:00	0	0	13.97	0	39.18		
17/01/2023 20:00	0	0	13.99	0	40		
17/01/2023 21:00	0	0	13.97	0	39.46		
17/01/2023 22:00	0	0	13.98	0	39.02		
17/01/2023 23:00	0	0	14.03	0	38.38		
Minimum	0	0	13.91	0	34.13		
MinDate	00:00	00:00	08:00	00:00	03:00		
Maximum	0	0	14.21	0	49.04		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	14:00		
Avg	0	0	14.04	0	39.45		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
18/01/2023 00:00	0	0	14.24	0	48.12		
18/01/2023 01:00	0	0	14.03	0	35.72		
18/01/2023 02:00	0	0	14.06	0	36.15		
18/01/2023 03:00	0	0	14.03	0	35.28		
18/01/2023 04:00	0	0	14.09	0	40.76		
18/01/2023 05:00	0	0	14.09	0	39.55		
18/01/2023 06:00	0	0	14.09	0	40.15		
18/01/2023 07:00	0	0	14.11	0	41.79		
18/01/2023 08:00	0	0	13.99	0	36.65		
18/01/2023 09:00	0	0	13.98	0	37.76		
18/01/2023 10:00	0	0	13.99	0	38.59		
18/01/2023 11:00	0	0	14.06	0	37.48		
18/01/2023 12:00	0	0	14.16	0	39.7		
18/01/2023 13:00	0	0	14.13	0	43.5		
18/01/2023 14:00	0	0	14.18	0	45.14		
18/01/2023 15:00	0	0	14.2	0	46.63		
18/01/2023 16:00	0	0	14.15	0	44.28		
18/01/2023 17:00	0	0	14.1	0	42.77		
18/01/2023 18:00	0	0	14.05	0	41.49		
18/01/2023 19:00	0	0	13.99	0	40.63		
18/01/2023 20:00	0	0	14.01	0	41.28		
18/01/2023 21:00	0	0	14	0	41.26		
18/01/2023 22:00	0	0	13.99	0	40.61		
18/01/2023 23:00	0	0	14.12	0	40.68		
Minimum	0	0	13.98	0	35.28		
MinDate	00:00	00:00	09:00	00:00	03:00		
Maximum	0	0	14.24	0	48.12		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	0	0	14.08	0	40.69		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
19/01/2023 00:00	0	0	14.2	0	48.05		
19/01/2023 01:00	0	0	14.04	0	36.21		
19/01/2023 02:00	0	0	14.06	0	37.42		
19/01/2023 03:00	0	0	14.05	0	36.06		
19/01/2023 04:00	0	0	14.13	0	43.35		
19/01/2023 05:00	0	0	14.1	0	43.09		
19/01/2023 06:00	0	0	14.09	0	42.69		
19/01/2023 07:00	0	0	14.2	0	51.1		
19/01/2023 08:00	0	0	14.12	0	42.32		
19/01/2023 09:00	0	0	14	0	38.39		
19/01/2023 10:00	0	0	14.01	0	39.55		
19/01/2023 11:00	0	0	14.1	0	40.18		
19/01/2023 12:00	0	0	14.22	0	45.16		
19/01/2023 13:00	0	0	14.12	0	44.35		
19/01/2023 14:00	0	0	14.18	0	46.34		
19/01/2023 15:00	0	0	14.2	0	46.82		
19/01/2023 16:00	0	0	14.11	0	43.48		
19/01/2023 17:00	0	0	14.14	0	44.86		
19/01/2023 18:00	0	0	14.11	0	44.34		
19/01/2023 19:00	0	0	14.05	0	42.56		
19/01/2023 20:00	0	0	14.04	0	42.88		
19/01/2023 21:00	0	0	14.04	0	42.84		
19/01/2023 22:00	0	0	14	0	41.89		
19/01/2023 23:00	0	0	14.11	0	42.43		
Minimum	0	0	14	0	36.21		
MinDate	00:00	00:00	09:00	00:00	01:00		
Maximum	0	0	14.22	0	51.1		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	07:00		
Avg	0	0	14.1	0	42.85		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
20/01/2023 00:00	0	0	14.17	0	45.79		
20/01/2023 01:00	0	0	14.02	0	36.72		
20/01/2023 02:00	0	0	14.11	0	43.3		
20/01/2023 03:00	0	0	14.04	0	37.63		
20/01/2023 04:00	0	0	14.1	0	42.53		
20/01/2023 05:00	0	0	14.1	0	42.99		
20/01/2023 06:00	0	0	14.11	0	44.07		
20/01/2023 07:00	0	0	14.09	0	42.68		
20/01/2023 08:00	0	0	13.97	0	38.08		
20/01/2023 09:00	0	0	13.99	0	39.35		
20/01/2023 10:00	0	0	13.98	0	40.28		
20/01/2023 11:00	0	0	14.06	0	39.02		
20/01/2023 12:00	0	0	14.24	0	43.76		
20/01/2023 13:00	0	0	14.09	0	40.65		
20/01/2023 14:00	0	0	14.12	0	43.42		
20/01/2023 15:00	0	0	14.15	0	44.19		
20/01/2023 16:00	0	0	14.04	0	41.12		
20/01/2023 17:00	0	0	14	0	40.06		
20/01/2023 18:00	0	0	14.03	0	38.06		
20/01/2023 19:00	0	0	14	0	39.29		
20/01/2023 20:00	0	0	14.03	0	41.28		
20/01/2023 21:00	0	0	14.02	0	41.55		
20/01/2023 22:00	0	0	13.99	0	40.93		
20/01/2023 23:00	0	0	14.11	0	42.75		
Minimum	0	0	13.97	0	36.72		
MinDate	00:00	00:00	08:00	00:00	01:00		
Maximum	0	0	14.24	0	45.79		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	00:00		
Avg	0	0	14.07	0	41.24		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
21/01/2023 00:00	0	0	14.2	0	47.03		
21/01/2023 01:00	0	0	14.02	0	37.28		
21/01/2023 02:00	0	0	14.05	0	37.58		
21/01/2023 03:00	0	0	14.07	0	39.02		
21/01/2023 04:00	0	0	14.17	0	47.94		
21/01/2023 05:00	0	0	14.17	0	49.17		
21/01/2023 06:00	0	0	14.19	0	50.37		
21/01/2023 07:00	0	0	14.28	0	54.08		
21/01/2023 08:00	0	0	14.12	0	42.73		
21/01/2023 09:00	0	0	14.16	0	43.85		
21/01/2023 10:00	0	0	14.15	0	38.96		
21/01/2023 11:00	0	0	14.28	0	47.43		
21/01/2023 12:00	0	0	14.33	0	50.83		
21/01/2023 13:00	0	0	14.15	0	42.8		
21/01/2023 14:00	0	0	14.07	0	42.71		
21/01/2023 15:00	0	0	14.08	0	43.23		
21/01/2023 16:00	0	0	14.15	0	40.61		
21/01/2023 17:00	0	0	14.17	0	39.38		
21/01/2023 18:00	0	0	14.15	0	38.46		
21/01/2023 19:00	0	0	14.13	0	36.46		
21/01/2023 20:00	0	0	14.04	0	37.58		
21/01/2023 21:00	0	0	14.02	0	37.67		
21/01/2023 22:00	0	0	14	0	38.67		
21/01/2023 23:00	0	0	14	0	41.07		
Minimum	0	0	14	0	36.46		
MinDate	00:00	00:00	22:00	00:00	19:00		
Maximum	0	0	14.33	0	54.08		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	07:00		
Avg	0	0	14.13	0	42.7		
Num	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	5.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
22/01/2023 00:00	0	0	14	0	38.5		
22/01/2023 01:00	0	0	13.96	0	40.85		
22/01/2023 02:00	0	0	13.95	0	40.86		
22/01/2023 03:00	0	0	13.92	0	40.51		
22/01/2023 04:00	0	0	13.98	0	38.38		
22/01/2023 05:00	0	0	14.1	0	45.08		
22/01/2023 06:00	0	0	14.2	0	52.63		
22/01/2023 07:00							
22/01/2023 08:00							
22/01/2023 09:00							
22/01/2023 10:00							
22/01/2023 11:00							
22/01/2023 12:00							
22/01/2023 13:00							
22/01/2023 14:00							
22/01/2023 15:00							
22/01/2023 16:00							
22/01/2023 17:00							
22/01/2023 18:00							
22/01/2023 19:00							
22/01/2023 20:00							
22/01/2023 21:00							
22/01/2023 22:00							
22/01/2023 23:00							
Minimum	0	0	13.92	0	38.38		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	04:00		
Maximum	0	0	14.2	0	52.63		
MaxDate	07:00	07:00	07:00	00:00	07:00		
Avg	0	0	14.02	0	42.4		
Num	7	7	7	7	7		
Data[%]	33.3	33.3	33.3	100	33.3		
STD	81.4	9.8	0.3	0	6.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
23/01/2023 00:00							
23/01/2023 01:00							
23/01/2023 02:00							
23/01/2023 03:00							
23/01/2023 04:00							
23/01/2023 05:00							
23/01/2023 06:00							
23/01/2023 07:00							
23/01/2023 08:00							
23/01/2023 09:00							
23/01/2023 10:00							
23/01/2023 11:00						S/D UNIT	
23/01/2023 12:00							
23/01/2023 13:00							
23/01/2023 14:00							
23/01/2023 15:00							
23/01/2023 16:00							
23/01/2023 17:00							
23/01/2023 18:00							
23/01/2023 19:00							
23/01/2023 20:00							
23/01/2023 21:00							
23/01/2023 22:00							
23/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	---	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	---	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	---	---		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---		
STD	---	---	---	---	---		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
24/01/2023 00:00							
24/01/2023 01:00							
24/01/2023 02:00							
24/01/2023 03:00							
24/01/2023 04:00							
24/01/2023 05:00							
24/01/2023 06:00							
24/01/2023 07:00							
24/01/2023 08:00							
24/01/2023 09:00							
24/01/2023 10:00							
24/01/2023 11:00						S/D UNIT	
24/01/2023 12:00							
24/01/2023 13:00							
24/01/2023 14:00							
24/01/2023 15:00							
24/01/2023 16:00							
24/01/2023 17:00							
24/01/2023 18:00							
24/01/2023 19:00							
24/01/2023 20:00							
24/01/2023 21:00							
24/01/2023 22:00							
24/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	---	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	---	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	---	---		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---		
STD	---	---	---	---	---		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause	solution
25/01/2023 00:00							
25/01/2023 01:00							
25/01/2023 02:00							
25/01/2023 03:00							
25/01/2023 04:00							
25/01/2023 05:00							
25/01/2023 06:00							
25/01/2023 07:00							
25/01/2023 08:00							
25/01/2023 09:00							
25/01/2023 10:00							
25/01/2023 11:00							
25/01/2023 12:00						S/D UNIT	
25/01/2023 13:00							
25/01/2023 14:00							
25/01/2023 15:00							
25/01/2023 16:00							
25/01/2023 17:00							
25/01/2023 18:00							
25/01/2023 19:00							
25/01/2023 20:00							
25/01/2023 21:00							
25/01/2023 22:00							
25/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	---	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	---	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	---	---		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---		
STD	---	---	---	---	---		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
26/01/2023 00:00							
26/01/2023 01:00							
26/01/2023 02:00							
26/01/2023 03:00							
26/01/2023 04:00							
26/01/2023 05:00							
26/01/2023 06:00							
26/01/2023 07:00							
26/01/2023 08:00							
26/01/2023 09:00							
26/01/2023 10:00							
26/01/2023 11:00							
26/01/2023 12:00						S/D UNIT	
26/01/2023 13:00							
26/01/2023 14:00							
26/01/2023 15:00							
26/01/2023 16:00							
26/01/2023 17:00							
26/01/2023 18:00							
26/01/2023 19:00							
26/01/2023 20:00							
26/01/2023 21:00							
26/01/2023 22:00							
26/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	---	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	---	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	---	---		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---		
STD	---	---	---	---	---		

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
27/01/2023 00:00						
27/01/2023 01:00						
27/01/2023 02:00						
27/01/2023 03:00						
27/01/2023 04:00						
27/01/2023 05:00						
27/01/2023 06:00						
27/01/2023 07:00						
27/01/2023 08:00						
27/01/2023 09:00						
27/01/2023 10:00						
27/01/2023 11:00						
27/01/2023 12:00						
27/01/2023 13:00						
27/01/2023 14:00						
27/01/2023 15:00						
27/01/2023 16:00						
27/01/2023 17:00						
27/01/2023 18:00						
27/01/2023 19:00						
27/01/2023 20:00						
27/01/2023 21:00						
27/01/2023 22:00						
27/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	---	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	---	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	---	---	
Num	0	0	0	0	0	
Data[%]	---	---	---	---	---	
STD	---	---	---	---	---	

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause
28/01/2023 00:00						
28/01/2023 01:00						
28/01/2023 02:00						
28/01/2023 03:00						
28/01/2023 04:00						
28/01/2023 05:00						
28/01/2023 06:00						
28/01/2023 07:00						
28/01/2023 08:00						
28/01/2023 09:00						
28/01/2023 10:00						
28/01/2023 11:00						
28/01/2023 12:00						
28/01/2023 13:00						
28/01/2023 14:00						
28/01/2023 15:00						
28/01/2023 16:00						
28/01/2023 17:00						
28/01/2023 18:00						
28/01/2023 19:00						
28/01/2023 20:00						
28/01/2023 21:00						
28/01/2023 22:00						
28/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	---	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	---	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	---	---	
Num	0	0	0	0	0	
Data[%]	---	---	---	---	---	
STD	---	---	---	---	---	

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	cause
29/01/2023 00:00						
29/01/2023 01:00						
29/01/2023 02:00						
29/01/2023 03:00						
29/01/2023 04:00						
29/01/2023 05:00						
29/01/2023 06:00						
29/01/2023 07:00						
29/01/2023 08:00						
29/01/2023 09:00						
29/01/2023 10:00						
29/01/2023 11:00						
29/01/2023 12:00						
29/01/2023 13:00						
29/01/2023 14:00						
29/01/2023 15:00						
29/01/2023 16:00						
29/01/2023 17:00						
29/01/2023 18:00						
29/01/2023 19:00						
29/01/2023 20:00						
29/01/2023 21:00						
29/01/2023 22:00						
29/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	---	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	---	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	---	---	
Num	0	0	0	0	0	
Data[%]	---	---	---	---	---	
STD	---	---	---	---	---	

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12						
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause
30/01/2023 00:00						
30/01/2023 01:00						
30/01/2023 02:00						
30/01/2023 03:00						
30/01/2023 04:00						
30/01/2023 05:00						
30/01/2023 06:00						
30/01/2023 07:00						
30/01/2023 08:00						
30/01/2023 09:00						
30/01/2023 10:00						
30/01/2023 11:00						
30/01/2023 12:00						
30/01/2023 13:00						
30/01/2023 14:00						
30/01/2023 15:00						
30/01/2023 16:00						
30/01/2023 17:00						
30/01/2023 18:00						
30/01/2023 19:00						
30/01/2023 20:00						
30/01/2023 21:00						
30/01/2023 22:00						
30/01/2023 23:00						
Minimum	---	---	---	---	---	
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Maximum	---	---	---	---	---	
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	
Avg	---	---	---	---	---	
Num	0	0	0	0	0	
Data[%]	---	---	---	---	---	
STD	---	---	---	---	---	

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	Cause	Solution
31/01/2023 00:00							
31/01/2023 01:00							
31/01/2023 02:00							
31/01/2023 03:00							
31/01/2023 04:00							
31/01/2023 05:00							
31/01/2023 06:00							
31/01/2023 07:00							
31/01/2023 08:00							
31/01/2023 09:00							
31/01/2023 10:00							
31/01/2023 11:00							
31/01/2023 12:00							
31/01/2023 13:00							
31/01/2023 14:00							
31/01/2023 15:00							
31/01/2023 16:00							
31/01/2023 17:00							
31/01/2023 18:00							
31/01/2023 19:00							
31/01/2023 20:00							
31/01/2023 21:00							
31/01/2023 22:00							
31/01/2023 23:00							
Minimum	---	---	---	---	---		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	---	---		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	---	---		
Num	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---		
STD	---	---	---	---	---		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
01/02/2023 00:00						0		
01/02/2023 01:00						0		
01/02/2023 02:00						0		
01/02/2023 03:00						0		
01/02/2023 04:00						0		
01/02/2023 05:00						0		
01/02/2023 06:00						0		
01/02/2023 07:00						0		
01/02/2023 08:00						0		
01/02/2023 09:00						0		
01/02/2023 10:00						0		
01/02/2023 11:00						0		
01/02/2023 12:00						0		
01/02/2023 13:00						0		
01/02/2023 14:00						0		
01/02/2023 15:00						0		
01/02/2023 16:00						0		
01/02/2023 17:00						0		
01/02/2023 18:00						0		
01/02/2023 19:00						0		
01/02/2023 20:00						0		
01/02/2023 21:00						0		
01/02/2023 22:00						0		
01/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	---	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	0		
Data[%]	---	---	---	100	---	0		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
02/02/2023 00:00						0		
02/02/2023 01:00						0		
02/02/2023 02:00						0		
02/02/2023 03:00						0		
02/02/2023 04:00						0		
02/02/2023 05:00						0		
02/02/2023 06:00						0		
02/02/2023 07:00						0		
02/02/2023 08:00						0		
02/02/2023 09:00						0		
02/02/2023 10:00						0		
02/02/2023 11:00						0		
02/02/2023 12:00						0		
02/02/2023 13:00						0		
02/02/2023 14:00						0		
02/02/2023 15:00						0		
02/02/2023 16:00						0		
02/02/2023 17:00						0		
02/02/2023 18:00						0		
02/02/2023 19:00						0		
02/02/2023 20:00						0		
02/02/2023 21:00						0		
02/02/2023 22:00						0		
02/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	---	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	---	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	---	---	0		
Num	0	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---	0		
STD	---	---	---	---	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
03/02/2023 00:00						0		
03/02/2023 01:00						0		
03/02/2023 02:00						0		
03/02/2023 03:00						0		
03/02/2023 04:00						0		
03/02/2023 05:00						0		
03/02/2023 06:00						0		
03/02/2023 07:00						0		
03/02/2023 08:00						0		
03/02/2023 09:00						0		
03/02/2023 10:00						0		
03/02/2023 11:00						0		
03/02/2023 12:00						0	S/D UNIT	
03/02/2023 13:00						0		
03/02/2023 14:00						0		
03/02/2023 15:00						0		
03/02/2023 16:00						0		
03/02/2023 17:00						0		
03/02/2023 18:00						0		
03/02/2023 19:00						0		
03/02/2023 20:00						0		
03/02/2023 21:00						0		
03/02/2023 22:00						0		
03/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	0	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---	0		
STD	---	---	---	---	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
04/02/2023 00:00						0		
04/02/2023 01:00						0		
04/02/2023 02:00						0		
04/02/2023 03:00						0		
04/02/2023 04:00						0		
04/02/2023 05:00						0		
04/02/2023 06:00						0		
04/02/2023 07:00						0		
04/02/2023 08:00						0		
04/02/2023 09:00						0		
04/02/2023 10:00						0		
04/02/2023 11:00						0		
04/02/2023 12:00						0	S/D UNIT	
04/02/2023 13:00						0		
04/02/2023 14:00						0		
04/02/2023 15:00						0		
04/02/2023 16:00						0		
04/02/2023 17:00						0		
04/02/2023 18:00						0		
04/02/2023 19:00						0		
04/02/2023 20:00						0		
04/02/2023 21:00						0		
04/02/2023 22:00						0		
04/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	---	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	---	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	---	---	0		
Num	0	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---	0		
STD	---	---	---	---	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
05/02/2023 00:00						0		
05/02/2023 01:00						0		
05/02/2023 02:00						0		
05/02/2023 03:00						0		
05/02/2023 04:00						0		
05/02/2023 05:00						0		
05/02/2023 06:00						0		
05/02/2023 07:00						0		
05/02/2023 08:00						0		
05/02/2023 09:00						0		
05/02/2023 10:00						0		
05/02/2023 11:00						0		
05/02/2023 12:00						0		
05/02/2023 13:00						0		
05/02/2023 14:00						0		
05/02/2023 15:00						0		
05/02/2023 16:00						0		
05/02/2023 17:00						0		
05/02/2023 18:00						0		
05/02/2023 19:00						0		
05/02/2023 20:00						0		
05/02/2023 21:00						0		
05/02/2023 22:00						0		
05/02/2023 23:00						0		
Minimum	---	---	---	---	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	---	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	---	---	0		
Num	0	0	0	0	0	0		
Data[%]	---	---	---	---	---	0		
STD	---	---	---	---	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
06/02/2023 00:00						0.02		
06/02/2023 01:00						0.02		
06/02/2023 02:00						0.02		
06/02/2023 03:00						0.02		
06/02/2023 04:00						0.02		
06/02/2023 05:00						0.02		
06/02/2023 06:00						7.88		
06/02/2023 07:00	0	0	14.3	0	44.81	36.82		
06/02/2023 08:00	0	0	13.99	0	39.15	40.63		
06/02/2023 09:00	0	0	13.97	0	37.76	39.11		
06/02/2023 10:00	0	0	13.96	0	37.93	39.49		
06/02/2023 11:00						37.12		
06/02/2023 12:00	0.18	0	13.99	0	40.05	35.07		
06/02/2023 13:00	0.24	0	13.77	0	42.56	44.44		
06/02/2023 14:00	0.26	0	13.68	0	44.47	46.11		
06/02/2023 15:00	0.26	0	13.58	0	43.54	45.96		
06/02/2023 16:00	0.27	0	13.5	0	41.92	44.21		
06/02/2023 17:00	0.3	0	13.49	0	41.94	42.68		
06/02/2023 18:00	0.31	0	13.48	0	41.4	43.04		
06/02/2023 19:00	0.34	0	13.44	0	40.53	40.89		
06/02/2023 20:00	0.33	0	13.46	0	41.07	42.9		
06/02/2023 21:00	0.3	0	13.46	0	41.18	43.04		
06/02/2023 22:00	0.27	0	13.46	0	40.52	42.38		
06/02/2023 23:00	0.16	0	13.61	0	38.2	35.54		
Minimum	0	0	13.44	0	37.76	0.02		
MinDate	07:00	07:00	19:00	00:00	09:00	00:00		
Maximum	0.34	0	14.3	0	44.81	46.11		
MaxDate	06:00	06:00	06:00	00:00	06:00	14:00		
Avg	0.20	0.00	13.70	0.00	41.06	29.48		
Num	16	16	16	16	16	24		
Data[%]	70.8	70.8	70.8	70.8	70.8	100		
STD	266.1	7.5	1	0	6.4	18.9		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/02/2023 00:00	0.13	0	13.66	0	40.69	34.51		
07/02/2023 01:00	0.18	0	13.55	0	34.96	36.84		
07/02/2023 02:00	0.18	0	13.55	0	34.5	36.73		
07/02/2023 03:00	0.22	0	13.53	0	34.79	37.22		
07/02/2023 04:00	0.21	0	13.57	0	35.36	35.91		
07/02/2023 05:00	0.23	0	13.58	0	38.23	35.47		
07/02/2023 06:00	0.27	0	13.58	0	36.89	35.73		
07/02/2023 07:00	0.3	0	13.59	0	38.48	35.38		
07/02/2023 08:00	0.32	0	13.48	0	37.02	39.08		
07/02/2023 09:00	0.3	0	13.49	0	38.67	39.65		
07/02/2023 10:00	0.32	0	13.45	0	39.6	41.42		
07/02/2023 11:00						37.82		
07/02/2023 12:00						35.65	} CD test CEMs	
07/02/2023 13:00						46.1		
07/02/2023 14:00	0.08	0	14.04	0	44.53	48.63		
07/02/2023 15:00	0.09	0	14.03	0	43.73	47.92		
07/02/2023 16:00	0.11	0	14.04	0	43.86	46.87		
07/02/2023 17:00	0.14	0	14	0	42.14	44.56		
07/02/2023 18:00	0.14	0	14	0	42.01	45.47		
07/02/2023 19:00	0.22	0	13.92	0	40.23	41.55		
07/02/2023 20:00	0.22	0	13.95	0	41.17	45.1		
07/02/2023 21:00	0.23	0	13.94	0	40.72	44.56		
07/02/2023 22:00	0.17	0	13.94	0	40.87	42.94		
07/02/2023 23:00	0.07	0	14.06	0	38.95	35.89		
Minimum	0.07	0	13.45	0	34.5	34.51		
MinDate	23:00	00:00	10:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.32	0	14.06	0	44.53	48.63		
MaxDate	08:00	00:00	23:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.2	0	13.76	0	39.45	40.46		
Num	21	21	21	21	21	24		
Data[%]	87.5	87.5	87.5	87.5	87.5	100		
STD	0.1	0	0.2	0	3	4.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/02/2023 00:00	0.02	0	14.12	0	42.62	33.95		
08/02/2023 01:00	0.09	0	13.96	0	35.15	37.74		
08/02/2023 02:00	0.12	0	13.97	0	34.89	37.31		
08/02/2023 03:00	0.11	0	14.01	0	34.37	36.38		
08/02/2023 04:00	0.08	0	14.05	0	38.34	35.04		
08/02/2023 05:00	0.1	0	14.08	0	42.48	34.21		
08/02/2023 06:00	0.14	0	13.96	0	35.21	37.2		
08/02/2023 07:00	0.18	0	14.03	0	37.74	35.54		
08/02/2023 08:00	0.21	0	13.92	0	36.91	38.68		
08/02/2023 09:00	0.22	0	13.91	0	39.73	40.83		
08/02/2023 10:00	0.22	0	13.95	0	40.73	40.58		
08/02/2023 11:00							} CD test CEMs	
08/02/2023 12:00	0.05	0	14.16	0	38.64	34.62		
08/02/2023 13:00	0.1	0	14.04	0	42.54	45.5		
08/02/2023 14:00	0.09	0	14.07	0	43.77	47.52		
08/02/2023 15:00	0.09	0	14.05	0	43.3	47.59		
08/02/2023 16:00	0.09	0	14	0	42.14	46.15		
08/02/2023 17:00	0.1	0	14.03	0	42.78	45.93		
08/02/2023 18:00	0.12	0	13.99	0	42	44.29		
08/02/2023 19:00	0.15	0	13.93	0	40.8	43.07		
08/02/2023 20:00	0.14	0	13.96	0	41.36	44.3		
08/02/2023 21:00	0.14	0	13.98	0	41.91	44.44		
08/02/2023 22:00	0.17	0	13.97	0	41.41	43.37		
08/02/2023 23:00	0.13	0	14.04	0	36.91	36.65		
Minimum	0.02	0	13.91	0	34.37	33.95		
MinDate	00:00	00:00	09:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.22	0	14.16	0	43.77	47.59		
MaxDate	09:00	00:00	12:00	00:00	14:00	15:00		
Avg	0.12	0	14.01	0	39.81	40.35		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3	4.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/02/2023 00:00	0.08	0	14.15	0	43.46	33.87		
09/02/2023 01:00	0.1	0	14	0	35.88	37.38		
09/02/2023 02:00	0.1	0	14	0	36.54	37.27		
09/02/2023 03:00	0.13	0	14	0	35.2	37.33		
09/02/2023 04:00	0.11	0	14.04	0	37.24	36.08		
09/02/2023 05:00	0.09	0	14.05	0	36.96	35.73		
09/02/2023 06:00	0.07	0	14.01	0	34.61	36.75		
09/02/2023 07:00	0.1	0	14.04	0	37.8	35.82		
09/02/2023 08:00	0.17	0	13.91	0	37.69	39.89		
09/02/2023 09:00	0.16	0	13.91	0	39.27	40.65		
09/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
09/02/2023 11:00	0.11	0	13.95	0	37.69	40.21		
09/02/2023 12:00	0.04	0	14.02	0	36.51	37.01		
09/02/2023 13:00	0.05	0	13.99	0	41.91	46.47		
09/02/2023 14:00	0.03	0	14.04	0	43.34	48.67		
09/02/2023 15:00	0.02	0	14.06	0	43.87	49.38		
09/02/2023 16:00	0.03	0	14.02	0	42.46	47.74		
09/02/2023 17:00	0.03	0	13.99	0	41.69	47.15		
09/02/2023 18:00	0.03	0	14	0	42.22	47.59		
09/02/2023 19:00	0.07	0	13.93	0	40.46	44.61		
09/02/2023 20:00	0.09	0	13.97	0	41.63	46.41		
09/02/2023 21:00	0.1	0	13.95	0	41.07	45.45		
09/02/2023 22:00	0.1	0	13.94	0	41.33	45.45		
09/02/2023 23:00	0.06	0	13.99	0	36.45	37.41		
Minimum	0.02	0	13.91	0	34.51	33.87		
MinDate	15:00	00:00	08:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.17	0	14.15	0	43.87	49.38		
MaxDate	08:00	00:00	00:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.08	0	14	0	39.36	41.54		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/02/2023 00:00	0.02	0	14.05	0	36.93	35.67		
10/02/2023 01:00	0.04	0	13.95	0	35.25	38.24		
10/02/2023 02:00	0.07	0	13.9	0	36.74	39.18		
10/02/2023 03:00	0.06	0	13.93	0	35.4	38.37		
10/02/2023 04:00	0.05	0	14	0	37.59	36.73		
10/02/2023 05:00	0.1	0	13.96	0	34.53	37.4		
10/02/2023 06:00	0.15	0	13.94	0	34.85	37.82		
10/02/2023 07:00	0.14	0	13.98	0	35.04	36.68		
10/02/2023 08:00	0.18	0	13.9	0	37.68	40.01		
10/02/2023 09:00	0.14	0	13.91	0	39.55	40.77		
10/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
10/02/2023 11:00	0.05	0	13.94	0	37.5	39.55		
10/02/2023 12:00	0.01	0	14.06	0	35.83	36.31		
10/02/2023 13:00	0.02	0	14.01	0	42.53	45.98		
10/02/2023 14:00	0	0	14.06	0	43.77	48.24		
10/02/2023 15:00	0.01	0	14.02	0	42.66	47.02		
10/02/2023 16:00	0.03	0	13.97	0	41.68	44.98		
10/02/2023 17:00	0.03	0	13.97	0	41.07	43.8		
10/02/2023 18:00	0.04	0	13.94	0	40.51	43.46		
10/02/2023 19:00	0.07	0	13.89	0	39.88	42.57		
10/02/2023 20:00	0.07	0	13.96	0	40.99	46.01		
10/02/2023 21:00	0.04	0	13.95	0	41.35	45.72		
10/02/2023 22:00	0.06	0	13.93	0	40.9	44.38		
10/02/2023 23:00	0.02	0	13.98	0	36.56	37.52		
Minimum	0	0	13.89	0	34.53	35.67		
MinDate	14:00	00:00	19:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	0.18	0	14.06	0	43.77	48.24		
MaxDate	08:00	00:00	12:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.06	0	13.97	0	38.64	41.17		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0	0	0	0	2.9	3.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
11/02/2023 00:00	0	0	14.05	0	36.9	35.52		
11/02/2023 01:00	0.02	0	13.92	0	35.84	38.71		
11/02/2023 02:00	0.01	0	13.94	0	35.03	38.04		
11/02/2023 03:00	0.02	0	13.95	0	34.99	37.93		
11/02/2023 04:00	0	0	14.05	0	38.32	35.15		
11/02/2023 05:00	0.01	0	14.05	0	39.2	34.81		
11/02/2023 06:00	0.01	0	14.06	0	40.28	34.45		
11/02/2023 07:00	0.01	0	14.1	0	43.38	33.4		
11/02/2023 08:00	0.02	0	14.03	0	36.18	36.2		
11/02/2023 09:00	0.04	0	14.03	0	36.15	37.3		
11/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
11/02/2023 11:00	0	0	14.17	0	40.74	33.57		
11/02/2023 12:00	0	0	14.24	0	46.1	31.67		
11/02/2023 13:00	0.03	0	13.98	0	38.59	38.11		
11/02/2023 14:00	0.04	0	13.93	0	38.28	39.38		
11/02/2023 15:00	0.02	0	13.93	0	38.21	39.41		
11/02/2023 16:00	0.01	0	13.99	0	35.53	37.48		
11/02/2023 17:00	0	0	14.11	0	35.83	34.91		
11/02/2023 18:00	0	0	14.1	0	35.62	35.06		
11/02/2023 19:00	0	0	14.13	0	40.44	34.08		
11/02/2023 20:00	0	0	14.09	0	36.58	34.89		
11/02/2023 21:00	0	0	14.1	0	38.15	34.83		
11/02/2023 22:00	0.02	0	14.11	0	41.46	35.62		
11/02/2023 23:00	0.07	0	13.92	0	40.99	40.06		
Minimum	0	0	13.92	0	34.99	31.67		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	03:00	12:00		
Maximum	0.07	0	14.24	0	46.1	40.06		
MaxDate	23:00	00:00	12:00	00:00	12:00	23:00		
Avg	0.01	0	14.04	0	38.38	36.15		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	2.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
12/02/2023 00:00	0.01	0	13.94	0	36.14	38.4		
12/02/2023 01:00	0.02	0	13.92	0	42.06	44.16		
12/02/2023 02:00	0.01	0	13.91	0	40.36	44.39		
12/02/2023 03:00	0.02	0	13.9	0	40.2	43.81		
12/02/2023 04:00	0.05	0	13.89	0	40.28	43.64		
12/02/2023 05:00	0.1	0	13.85	0	39.95	42.97		
12/02/2023 06:00	0.1	0	13.83	0	39.07	40.93		
12/02/2023 07:00	0.02	0	14.06	0	39.67	34.8		
12/02/2023 08:00	0.06	0	13.97	0	34.92	37.57		
12/02/2023 09:00	0.01	0	14.01	0	35.76	37.59		
12/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
12/02/2023 11:00	0.01	0	14.04	0	37.79	37.74		
12/02/2023 12:00	0	0	14.06	0	38.08	37.59		
12/02/2023 13:00	0	0	14	0	37.92	38.26		
12/02/2023 14:00	0	0	14	0	37.6	38.18		
12/02/2023 15:00	0.01	0	14.01	0	38.22	38.17		
12/02/2023 16:00	0	0	14	0	37.08	38.02		
12/02/2023 17:00	0.01	0	13.99	0	38.46	39.27		
12/02/2023 18:00	0.01	0	13.98	0	41.61	44.62		
12/02/2023 19:00	0.05	0	13.91	0	41.42	42.18		
12/02/2023 20:00	0.07	0	13.92	0	41.21	42.88		
12/02/2023 21:00	0.03	0	14.09	0	43.07	36.34		
12/02/2023 22:00	0	0	14.22	0	49.26	32.05		
12/02/2023 23:00	0	0	14.23	0	50.24	31.94		
Minimum	0	0	13.83	0	34.92	31.94		
MinDate	12:00	00:00	06:00	00:00	08:00	23:00		
Maximum	0.1	0	14.23	0	50.24	44.82		
MaxDate	05:00	00:00	23:00	00:00	23:00	18:00		
Avg	0.03	0	13.99	0	40.02	39.3		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	95.8	95.8	100		
STD	0	0	0.1	0	3.7	3.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
13/02/2023 00:00	0	0	14.25	0	51.08	31.34		
13/02/2023 01:00	0	0	14.15	0	44.99	32.93		
13/02/2023 02:00	0	0	14.14	0	44.8	32.84		
13/02/2023 03:00	0	0	14.11	0	43.37	33.74		
13/02/2023 04:00	0	0	14.09	0	42.76	33.91		
13/02/2023 05:00	0	0	14.07	0	41.38	34.41		
13/02/2023 06:00	0.01	0	13.98	0	35.73	36.53		
13/02/2023 07:00	0.13	0	13.85	0	37.76	40.35		
13/02/2023 08:00	0.12	0	13.86	0	39.61	42.52		
13/02/2023 09:00	0.05	0	13.93	0	40.44	43.65		
13/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
13/02/2023 11:00	0.03	0	14.02	0	42.82	44.09		
13/02/2023 12:00	0.03	0	13.95	0	40.03	40.27		
13/02/2023 13:00	0	0	14.03	0	42.15	44.75		
13/02/2023 14:00	0	0	14	0	41.2	45.2		
13/02/2023 15:00	0	0	14.03	0	42.02	45.72		
13/02/2023 16:00	0	0	14.01	0	41.93	44.67		
13/02/2023 17:00	0.02	0	13.94	0	40.27	41.67		
13/02/2023 18:00	0.05	0	13.92	0	39.57	39.93		
13/02/2023 19:00	0.07	0	13.91	0	39.08	39.75		
13/02/2023 20:00	0.1	0	13.92	0	39.59	39.97		
13/02/2023 21:00	0.13	0	13.89	0	40.98	42.06		
13/02/2023 22:00	0.16	0	13.9	0	41.31	42.4		
13/02/2023 23:00	0.14	0	13.89	0	41.16	41		
Minimum	0	0	13.85	0	35.73	31.34		
MinDate	00:00	00:00	07:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.16	0	14.25	0	51.08	45.72		
MaxDate	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Avg	0.05	0	13.99	0	41.48	39.92		
Num	23	23	23	24	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	100	95.8	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3	4.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
14/02/2023 00:00	0.02	0	13.93	0	36.84	38.62		
14/02/2023 01:00	0.03	0	13.85	0	39.6	41.01		
14/02/2023 02:00	0.06	0	13.85	0	40.43	41.47		
14/02/2023 03:00	0.11	0	13.85	0	39.41	40.65		
14/02/2023 04:00	0.1	0	13.82	0	36.4	40.59		
14/02/2023 05:00	0.07	0	13.92	0	34.6	37.74		
14/02/2023 06:00	0.08	0	13.88	0	36	38.99		
14/02/2023 07:00	0.14	0	13.81	0	39.36	41.8		
14/02/2023 08:00	0.12	0	13.85	0	39.58	43.48		
14/02/2023 09:00	0.03	0	13.95	0	41.07	45.75		
14/02/2023 10:00							CD Test CEMs	
14/02/2023 11:00	0.02	0	14.03	0	42.54	46.15		
14/02/2023 12:00	0.02	0	13.91	0	40.21	41.85		
14/02/2023 13:00	0	0	14.02	0	42.05	47.23		
14/02/2023 14:00	0	0	14.03	0	42.66	47.25		
14/02/2023 15:00	0	0	14.02	0	42.52	47.06		
14/02/2023 16:00	0	0	13.99	0	41.55	46.48		
14/02/2023 17:00	0.01	0	13.91	0	40.18	42.65		
14/02/2023 18:00	0.01	0	13.88	0	40.02	41.95		
14/02/2023 19:00	0.02	0	13.85	0	39.11	40.99		
14/02/2023 20:00	0.03	0	13.87	0	38.8	41.04		
14/02/2023 21:00	0.04	0	13.87	0	39.78	42.69		
14/02/2023 22:00	0.06	0	13.89	0	40.29	43.43		
14/02/2023 23:00	0.1	0	13.86	0	40.23	41.88		
Minimum	0	0	13.81	0	34.6	37.74		
MinDate	13:00	00:00	07:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.14	0	14.03	0	42.66	47.25		
MaxDate	07:00	00:00	11:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.05	0	13.91	0	39.79	42.8		
Num	23	23	23	24	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	100	95.8	100		
STD	0	0	0.1	0	2	2.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
15/02/2023 00:00	0.12	0	13.88	0	37.7	39.58		
15/02/2023 01:00	0.15	0	13.84	0	39.64	41.23		
15/02/2023 02:00	0.12	0	13.84	0	39.91	42.07		
15/02/2023 03:00	0.1	0	13.86	0	40	41.09		
15/02/2023 04:00	0.09	0	13.85	0	39.66	41.22		
15/02/2023 05:00	0.04	0	13.91	0	35.78	38.42		
15/02/2023 06:00	0.07	0	13.85	0	37.36	39.93		
15/02/2023 07:00	0.03	0	13.83	0	39.44	40.87		
15/02/2023 08:00	0	0	13.85	0	40.26	44.56		
15/02/2023 09:00	0	0	13.89	0	41.25	47.04		
15/02/2023 10:00	0	0	13.89	0	41.14	47.18		
15/02/2023 11:00	0	0	13.87	0	40.48	46.14		
15/02/2023 12:00	0.04	0	13.82	0	39.17	42.36		
15/02/2023 13:00	0.01	0	13.9	0	40.71	47.37		
15/02/2023 14:00	0	0	13.91	0	40.91	46.83		
15/02/2023 15:00	0.01	0	13.9	0	40.48	45.72		
15/02/2023 16:00	0.01	0	13.91	0	40.87	46.15		
15/02/2023 17:00	0.03	0	13.86	0	39.65	42.41		
15/02/2023 18:00	0.04	0	13.83	0	39.88	41.3		
15/02/2023 19:00	0.05	0	13.84	0	38.91	40.45		
15/02/2023 20:00	0.07	0	13.85	0	38.73	40.52		
15/02/2023 21:00	0.08	0	13.83	0	40.01	42.31		
15/02/2023 22:00	0.06	0	13.85	0	39.91	43.42		
15/02/2023 23:00	0.02	0	13.84	0	39.02	41.35		
Minimum	0	0	13.82	0	35.78	38.42		
MinDate	08:00	00:00	12:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.15	0	13.91	0	41.25	47.37		
MaxDate	01:00	00:00	05:00	00:00	09:00	13:00		
Avg	0.05	0	13.86	0	39.61	42.9		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	1.3	2.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
16/02/2023 00:00	0.01	0	13.88	0	36.51	39.15		
16/02/2023 01:00	0.05	0	13.83	0	39.48	41.35		
16/02/2023 02:00	0.01	0	13.84	0	41.01	42.4		
16/02/2023 03:00	0.01	0	13.83	0	40.69	42.23		
16/02/2023 04:00	0.04	0	13.82	0	40.42	41.37		
16/02/2023 05:00	0	0	13.91	0	37.02	38.51		
16/02/2023 06:00	0.01	0	13.85	0	39.35	40.46		
16/02/2023 07:00	0.03	0	13.83	0	40.29	40.96		
16/02/2023 08:00	0.01	0	13.89	0	42.01	43.43		
16/02/2023 09:00	0	0	13.96	0	43.9	46.84		
16/02/2023 10:00	0	0	13.96	0	43.66	45.94		
16/02/2023 11:00	0	0	13.99	0	43.88	46.33		
16/02/2023 12:00	0	0	13.96	0	43.55	42.74		
16/02/2023 13:00	0	0	14.05	0	45.65	46.59		
16/02/2023 14:00	0	0	14.07	0	46.47	46.85		
16/02/2023 15:00	0	0	14.05	0	45.75	45.82		
16/02/2023 16:00	0	0	14.04	0	45.65	45.61		
16/02/2023 17:00	0	0	13.96	0	44.08	40.99		
16/02/2023 18:00	0.01	0	13.95	0	43.46	40.17		
16/02/2023 19:00	0.06	0	13.97	0	41.07	39.09		
16/02/2023 20:00	0.06	0	13.93	0	41.84	40.47		
16/02/2023 21:00	0.16	0	13.92	0	43.15	42.46		
16/02/2023 22:00	0.14	0	13.9	0	43.24	42.17		
16/02/2023 23:00	0.09	0	13.89	0	41.79	40.68		
Minimum	0	0	13.82	0	36.51	38.51		
MinDate	05:00	00:00	04:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	0.16	0	14.07	0	46.47	46.85		
MaxDate	21:00	00:00	14:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.03	0	13.93	0	42.25	42.61		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.6	2.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
17/02/2023 00:00	0.02	0	13.93	0	39.99	39.35		
17/02/2023 01:00	0.04	0	13.9	0	42.16	40.46		
17/02/2023 02:00	0.06	0	13.9	0	42.79	40.73		
17/02/2023 03:00	0.04	0	13.89	0	42.27	40.55		
17/02/2023 04:00	0.02	0	13.91	0	42.05	40.01		
17/02/2023 05:00	0	0	14.01	0	39.46	37.22		
17/02/2023 06:00	0	0	13.94	0	40.42	39.04		
17/02/2023 07:00	0.01	0	13.91	0	41.26	39.67		
17/02/2023 08:00	0	0	13.92	0	43.41	42.6		
17/02/2023 09:00	0.04	0	13.97	0	44.47	44.52		
17/02/2023 10:00	0	0	13.99	0	44.93	44.56		
17/02/2023 11:00	0	0	14.02	0	45.22	44.35		
17/02/2023 12:00	0	0	13.99	0	44.48	40.92		
17/02/2023 13:00	0	0	14.09	0	46.68	46.12		
17/02/2023 14:00	0	0	14.06	0	45.32	44.44		
17/02/2023 15:00	0	0	14.03	0	44.97	43.7		
17/02/2023 16:00	0	0	14.01	0	44.88	42.37		
17/02/2023 17:00	0.01	0	13.99	0	41.82	39.14		
17/02/2023 18:00	0.01	0	14.03	0	38.2	37.45		
17/02/2023 19:00	0	0	14.03	0	37.85	37.14		
17/02/2023 20:00	0	0	13.97	0	40.8	38.64		
17/02/2023 21:00	0.01	0	13.91	0	44.21	41.55		
17/02/2023 22:00	0	0	13.92	0	44.23	42.43		
17/02/2023 23:00	0.01	0	13.9	0	43.22	41		
Minimum	0	0	13.89	0	37.85	37.14		
MinDate	05:00	00:00	03:00	00:00	19:00	19:00		
Maximum	0.06	0	14.09	0	46.68	46.12		
MaxDate	02:00	00:00	13:00	00:00	13:00	13:00		
Avg	0.01	0	13.97	0	42.71	41.17		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.4	2.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
18/02/2023 00:00	0.01	0	13.94	0	40.34	41.88		
18/02/2023 01:00	0.08	0	13.88	0	43.43	41.09		
18/02/2023 02:00	0.14	0	13.87	0	42.82	41.43		
18/02/2023 03:00	0.03	0	13.89	0	42.68	40.79		
18/02/2023 04:00	0.03	0	13.88	0	42.57	36.89		
18/02/2023 05:00	0.01	0	14.01	0	39.43	38.52		
18/02/2023 06:00	0.03	0	13.94	0	38.81	38.99		
18/02/2023 07:00	0.08	0	13.92	0	39.63	39.31		
18/02/2023 08:00	0.06	0	13.93	0	40.63	41.14		
18/02/2023 09:00	0.1	0	13.89	0	43.05	41.48		
18/02/2023 10:00	0.02	0	13.95	0	43.75	41.2		
18/02/2023 11:00	0	0	13.94	0	43.51	38.3		
18/02/2023 12:00	0.01	0	14.02	0	40.79	41.88		
18/02/2023 13:00	0	0	13.99	0	44.87	41.84		
18/02/2023 14:00	0.01	0	14.02	0	45.81	40.5		
18/02/2023 15:00	0.01	0	14.01	0	45.43	41.01		
18/02/2023 16:00	0	0	14.02	0	46.29	37.86		
18/02/2023 17:00	0	0	14.07	0	41.92	38.09		
18/02/2023 18:00	0	0	14.06	0	42.16	37.41		
18/02/2023 19:00	0.01	0	14.08	0	40.98	36.81		
18/02/2023 20:00	0.19	0	14.09	0	39.58	38.13		
18/02/2023 21:00	0.32	0	14	0	39.9	39.88		
18/02/2023 22:00	0.39	0	13.95	0	41.02	44.88		
18/02/2023 23:00	0.28	0	13.94	0	42.75	36.81		
Minimum	0	0	13.87	0	38.81	20.00		
MinDate	11:00	00:00	02:00	00:00	06:00	44.88		
Maximum	0.39	0	14.09	0	46.29	23.00		
MaxDate	22:00	00:00	20:00	00:00	16:00	39.93		
Avg	0.08	0	13.97	0	42.17	24		
Num	24	24	24	24	24	100		
Data[%]	100	100	100	100	100	2		
STD	0.1	0	0.1	0	2.1	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
19/02/2023 00:00	0.09	0	13.92	0	43.64	42.26		
19/02/2023 01:00	0.04	0	13.94	0	43.55	44.33		
19/02/2023 02:00	0.15	0	13.91	0	43.05	43.38		
19/02/2023 03:00	0.15	0	13.9	0	42.52	43.95		
19/02/2023 04:00	0.15	0	13.88	0	42.37	42.89		
19/02/2023 05:00	0.16	0	13.91	0	39.22	39.04		
19/02/2023 06:00	0.22	0	13.91	0	38.85	38.98		
19/02/2023 07:00	0.14	0	14.09	0	44.1	34.4		
19/02/2023 08:00	0	0	14.24	0	52.33	30.99		
19/02/2023 09:00	0	0	14.19	0	48.9	32.42		
19/02/2023 10:00	0	0	14.27	0	51.88	31.54		
19/02/2023 11:00	0	0	14.31	0	53.07	31.59		
19/02/2023 12:00	0	0	14.4	0	57.69	30.02		
19/02/2023 13:00	0	0	14.34	0	53.68	31.66		
19/02/2023 14:00	0	0	14.32	0	51.53	32.07		
19/02/2023 15:00	0	0	14.3	0	49.85	32.35		
19/02/2023 16:00	0	0	14.31	0	50.54	31.7		
19/02/2023 17:00	0	0	14.33	0	51.01	30.06		
19/02/2023 18:00	0	0	14.31	0	50.88	29.81		
19/02/2023 19:00	0	0	14.28	0	50.15	29.77		
19/02/2023 20:00	0	0	14.26	0	49.82	30.51		
19/02/2023 21:00	0.02	0	14.05	0	44.18	39.81		
19/02/2023 22:00	0.09	0	13.93	0	41.52	44.65		
19/02/2023 23:00	0.09	0	13.92	0	41.45	44.64		
Minimum	0	0	13.88	0	38.85	29.77		
MinDate	08:00	00:00	04:00	00:00	06:00	19:00		
Maximum	0.22	0	14.4	0	57.69	44.65		
MaxDate	06:00	00:00	12:00	00:00	12:00	22:00		
Avg	0.05	0	14.13	0	47.32	35.95		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.2	0	5.2	5.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solotion
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
20/02/2023 00:00	0.09	0	13.89	0	40.99	43.42		
20/02/2023 01:00	0.05	0	13.91	0	40.88	44.69		
20/02/2023 02:00	0.04	0	13.9	0	41.07	45.39		
20/02/2023 03:00	0.02	0	13.92	0	41.8	46.71		
20/02/2023 04:00	0.01	0	13.92	0	42.3	48.12		
20/02/2023 05:00	0	0	13.92	0	42.17	48.05		
20/02/2023 06:00	0.02	0	13.87	0	40.61	42.69		
20/02/2023 07:00	0	0	13.93	0	39.89	39.68		
20/02/2023 08:00	0	0	13.98	0	44.68	47.61		
20/02/2023 09:00	0	0	14.04	0	46.71	49.77		
20/02/2023 10:00	0	0	14.02	0	45.23	46.14		
20/02/2023 11:00	0	0	14.19	0	49.92	36.76		
20/02/2023 12:00	0	0	14.24	0	49.15	33.13		
20/02/2023 13:00	0	0	14.05	0	44.9	43.69		
20/02/2023 14:00	0	0	14.09	0	46.02	45.23		
20/02/2023 15:00	0	0	14.12	0	46.76	46.71		
20/02/2023 16:00	0	0	14.06	0	45.36	43.88		
20/02/2023 17:00	0	0	14.02	0	44.7	43.12		
20/02/2023 18:00	0	0	14.01	0	44.52	43.21		
20/02/2023 19:00	0.04	0	13.95	0	43.2	41.13		
20/02/2023 20:00	0.08	0	13.97	0	43.81	42.99		
20/02/2023 21:00	0.04	0	13.95	0	43.46	43.39		
20/02/2023 22:00	0.03	0	13.96	0	43.02	42.85		
20/02/2023 23:00	0	0	14.1	0	43.6	35.4		
Minimum	0	0	13.87	0	39.89	33.13		
MinDate	05:00	00:00	06:00	00:00	07:00	12:00		
Maximum	0.09	0	14.24	0	49.92	49.77		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	11:00	09:00		
Avg	0.02	0	14	0	43.95	43.49		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.6	4		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/02/2023 00:00	0	0	14.18	0	47.59	33.22		
21/02/2023 01:00	0	0	14.03	0	38.88	36.71		
21/02/2023 02:00	0.02	0	14.05	0	39.55	36.25		
21/02/2023 03:00	0.02	0	14.02	0	37.13	36.89		
21/02/2023 04:00	0.01	0	14.1	0	44.75	34.33		
21/02/2023 05:00	0	0	14.08	0	43.53	35.05		
21/02/2023 06:00	0	0	14.08	0	44.58	34.74		
21/02/2023 07:00	0	0	14.08	0	44.36	35.04		
21/02/2023 08:00	0	0	13.98	0	39.36	38.19		
21/02/2023 09:00	0	0	13.97	0	40.88	39		
21/02/2023 10:00	0	0	13.98	0	42.13	39.55		
21/02/2023 11:00	0	0	14.06	0	41.86	37.44		
21/02/2023 12:00	0	0	14.18	0	45.11	34.62		
21/02/2023 13:00	0	0	14.09	0	46.03	45.48		
21/02/2023 14:00	0	0	14.14	0	47.22	46.92		
21/02/2023 15:00	0	0	14.13	0	48.48	47.44		
21/02/2023 16:00	0	0	14.1	0	46.86	45.49		
21/02/2023 17:00	0	0	14.07	0	45.79	44.03		
21/02/2023 18:00	0	0	14.09	0	46.74	45.16		
21/02/2023 19:00	0.09	0	14	0	45.05	42.12		
21/02/2023 20:00	0.13	0	14.02	0	45.05	44		
21/02/2023 21:00	0.09	0	14	0	44.63	43.8		
21/02/2023 22:00	0.04	0	14	0	44.5	43.25		
21/02/2023 23:00	0	0	14.09	0	43.34	35.96		
Minimum	0	0	13.97	0	37.13	33.22		
MinDate	00:00	00:00	09:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.13	0	14.18	0	48.48	47.44		
MaxDate	20:00	00:00	00:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.02	0	14.06	0	43.89	39.78		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3	4.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/02/2023 00:00	0	0	14.21	0	50.08	33.16		
22/02/2023 01:00	0.07	0	14.02	0	38.14	37.08		
22/02/2023 02:00	0.05	0	13.98	0	36.94	36.98		
22/02/2023 03:00	0.06	0	13.99	0	37.81	36.51		
22/02/2023 04:00	0.01	0	14.03	0	40.87	35.43		
22/02/2023 05:00	0	0	14.06	0	43.65	34.51		
22/02/2023 06:00	0.01	0	14.02	0	41.15	35.61		
22/02/2023 07:00	0	0	14.06	0	44.14	35.12		
22/02/2023 08:00	0	0	13.96	0	40.1	38.81		
22/02/2023 09:00	0	0	13.96	0	41.6	39.39		
22/02/2023 10:00	0	0	13.97	0	43.2	39.99		
22/02/2023 11:00	0	0	14.04	0	41.67	38.42		
22/02/2023 12:00	0	0	14.12	0	41.54	36.38		
22/02/2023 13:00	0	0	14.09	0	47.16	44.9		
22/02/2023 14:00	0	0	14.09	0	47.68	44.15		
22/02/2023 15:00	0	0	14.12	0	48.47	45.4		
22/02/2023 16:00	0	0	14.14	0	48.99	45.84		
22/02/2023 17:00	0	0	14.1	0	48.03	44.66		
22/02/2023 18:00	0	0	14.08	0	47.53	44.24		
22/02/2023 19:00	0.07	0	14	0	45.94	41.8		
22/02/2023 20:00	0.07	0	14.02	0	46.19	43.48		
22/02/2023 21:00	0.1	0	13.98	0	45.53	43.26		
22/02/2023 22:00	0.12	0	13.98	0	43.9	43.37		
22/02/2023 23:00	0.05	0	14.06	0	40.65	35.82		
Minimum	0	0	13.96	0	36.94	33.16		
MinDate	00:00	00:00	08:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.12	0	14.21	0	50.08	45.84		
MaxDate	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Avg	0.03	0	14.05	0	43.79	39.76		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.8	4.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
23/02/2023 00:00	0.03	0	14.1	0	44.13	34.53		
23/02/2023 01:00	0.04	0	14	0	37.81	36.99		
23/02/2023 02:00	0.02	0	13.99	0	38.79	36.92		
23/02/2023 03:00	0.02	0	13.98	0	37.14	37.2		
23/02/2023 04:00	0.01	0	14.05	0	43.29	35.2		
23/02/2023 05:00	0.02	0	14.04	0	42.4	35.14		
23/02/2023 06:00	0.05	0	14.02	0	40.5	35.58		
23/02/2023 07:00	0.12	0	14.06	0	43.39	34.83		
23/02/2023 08:00	0.11	0	13.94	0	40.79	39.27		
23/02/2023 09:00	0.01	0	13.97	0	43.18	39.76		
23/02/2023 10:00	0	0	13.99	0	44.22	40.11		
23/02/2023 11:00	0	0	14.11	0	43.49	36.89		
23/02/2023 12:00	0	0	14.18	0	46.96	35.2		
23/02/2023 13:00	0	0	14.13	0	47.92	44.88		
23/02/2023 14:00	0	0	14.18	0	49.94	46.92		
23/02/2023 15:00	0.01	0	14.15	0	49.18	45.61		
23/02/2023 16:00	0.02	0	14.07	0	47.62	42.01		
23/02/2023 17:00	0.01	0	14.05	0	47.68	41.52		
23/02/2023 18:00	0.01	0	14.08	0	48.08	43.04		
23/02/2023 19:00	0.11	0	14.01	0	46.45	40.51		
23/02/2023 20:00	0.31	0	14.02	0	46.31	42.99		
23/02/2023 21:00	0.31	0	13.97	0	44.54	43.38		
23/02/2023 22:00	0.14	0	13.93	0	47.95	34.64		
23/02/2023 23:00	0.3	0	14.07	0	40.46	35.41		
Minimum	0	0	13.93	0	37.14	34.53		
MinDate	10:00	00:00	22:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.31	0	14.18	0	49.94	46.92		
MaxDate	20:00	00:00	12:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.07	0	14.05	0	44.01	39.44		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3.6	3.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
24/02/2023 00:00	0.03	0	14.13	0	45.8	33.93		
24/02/2023 01:00	0.08	0	14.04	0	39.84	36.29		
24/02/2023 02:00	0.06	0	14.03	0	40.84	36.53		
24/02/2023 03:00	0.01	0	14.03	0	40.74	36.34		
24/02/2023 04:00	0	0	14.11	0	47.69	34.25		
24/02/2023 05:00	0	0	14.1	0	47.39	34.64		
24/02/2023 06:00	0.08	0	14.09	0	45.48	34.93		
24/02/2023 07:00	0.19	0	14.12	0	48.15	34.18		
24/02/2023 08:00	0.08	0	14	0	41.35	38.3		
24/02/2023 09:00	0.03	0	13.99	0	42.26	38.95		
24/02/2023 10:00	0.01	0	13.99	0	43.77	39.74		
24/02/2023 11:00	0	0	14.11	0	44.22	37.67		
24/02/2023 12:00	0	0	14.19	0	44.87	35.49		
24/02/2023 13:00	0	0	14.13	0	50.19	45.19		
24/02/2023 14:00	0	0	14.22	0	50.75	46.95		
24/02/2023 15:00	0	0	14.25	0	53.92	47.2		
24/02/2023 16:00	0	0	14.17	0	48.5	40.79		
24/02/2023 17:00	0	0	14.25	0	41.03	34.7		
24/02/2023 18:00	0	0	14.25	0	42.96	34.41		
24/02/2023 19:00	0	0	14.12	0	43.86	37.44		
24/02/2023 20:00	0	0	14.05	0	47.76	43.04		
24/02/2023 21:00	0.15	0	14.05	0	47.83	43.51		
24/02/2023 22:00	0.14	0	14.02	0	46.56	41.91		
24/02/2023 23:00	0.29	0	14.12	0	41.71	35.42		
Minimum	0	0	13.99	0	39.84	33.93		
MinDate	04:00	00:00	09:00	00:00	01:00	00:00		
Maximum	0.29	0	14.25	0	53.92	47.2		
MaxDate	23:00	00:00	15:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.05	0	14.11	0	45.31	38.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	3.7	4.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/02/2023 00:00	0.01	0	14.22	0	51.61	32.74		
25/02/2023 01:00	0.01	0	14.09	0	41.81	35.88		
25/02/2023 02:00	0	0	14.09	0	42.88	35.84		
25/02/2023 03:00	0	0	14.14	0	47.46	34.83		
25/02/2023 04:00								
25/02/2023 05:00								
25/02/2023 06:00								
25/02/2023 07:00								
25/02/2023 08:00								
25/02/2023 09:00								
25/02/2023 10:00								
25/02/2023 11:00								
25/02/2023 12:00								
25/02/2023 13:00								
25/02/2023 14:00								
25/02/2023 15:00								
25/02/2023 16:00								
25/02/2023 17:00								
25/02/2023 18:00								
25/02/2023 19:00								
25/02/2023 20:00								
25/02/2023 21:00								
25/02/2023 22:00								
25/02/2023 23:00								
Minimum	0	0	14.09	0	41.81	32.74		
MinDate	02:00	00:00	01:00	00:00	01:00	10:00		
Maximum	0.01	0	14.22	0	51.61	35.88		
MaxDate	09:00	09:00	09:00	00:00	05:00	01:00		
Avg	0.01	0.00	14.14	0.00	45.94	34.82		
Num	4	4	4	4	4	4		
Data[%]	41.7	41.7	41.7	100	41.7	100		
STD	40.5	0.5	0.2	0	8.4	15.8		

During IUs load is low,  
Prepared S/D

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/02/2023 00:00								
26/02/2023 01:00								
26/02/2023 02:00								
26/02/2023 03:00								
26/02/2023 04:00								
26/02/2023 05:00								
26/02/2023 06:00								
26/02/2023 07:00								
26/02/2023 08:00								
26/02/2023 09:00								
26/02/2023 10:00								
26/02/2023 11:00								
26/02/2023 12:00								
26/02/2023 13:00								
26/02/2023 14:00								
26/02/2023 15:00								
26/02/2023 16:00								
26/02/2023 17:00								
26/02/2023 18:00								
26/02/2023 19:00								
26/02/2023 20:00								
26/02/2023 21:00								
26/02/2023 22:00								
26/02/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	06:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
27/02/2023 00:00						0.03		
27/02/2023 01:00						0.02		
27/02/2023 02:00						0.02		
27/02/2023 03:00						0.03		
27/02/2023 04:00						0.04		
27/02/2023 05:00						0.04		
27/02/2023 06:00						0.04		
27/02/2023 07:00						0.04		
27/02/2023 08:00						0.03		
27/02/2023 09:00						0.02		
27/02/2023 10:00						0.02		
27/02/2023 11:00						0.02		
27/02/2023 12:00						0.02		
27/02/2023 13:00						0.01		
27/02/2023 14:00						0.01		
27/02/2023 15:00						0.01		
27/02/2023 16:00						0.01		
27/02/2023 17:00						0.01		
27/02/2023 18:00						0.01		
27/02/2023 19:00						0.01		
27/02/2023 20:00						0.02		
27/02/2023 21:00						0.02		
27/02/2023 22:00						0.02		
27/02/2023 23:00						0.02		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	04:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
28/02/2023 00:00						0.03		
28/02/2023 01:00						0.02		
28/02/2023 02:00						0.02		
28/02/2023 03:00						0.03		
28/02/2023 04:00						0.03		
28/02/2023 05:00						0.04		
28/02/2023 06:00						0.04		
28/02/2023 07:00						0.04		
28/02/2023 08:00						0.04		
28/02/2023 09:00						0.02		
28/02/2023 10:00						0.01		
28/02/2023 11:00						0.01		
28/02/2023 12:00						0.01		
28/02/2023 13:00						0.01		
28/02/2023 14:00						0.01		
28/02/2023 15:00						0.01		
28/02/2023 16:00						0.01		
28/02/2023 17:00						0.01		
28/02/2023 18:00						0.01		
28/02/2023 19:00						0.01		
28/02/2023 20:00						0.01		
28/02/2023 21:00						0.01		
28/02/2023 22:00						0.02		
28/02/2023 23:00						0.02		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
01/03/2023 00:00								
01/03/2023 01:00								
01/03/2023 02:00								
01/03/2023 03:00								
01/03/2023 04:00								
01/03/2023 05:00								
01/03/2023 06:00								
01/03/2023 07:00								
01/03/2023 08:00								
01/03/2023 09:00								
01/03/2023 10:00								
01/03/2023 11:00								
01/03/2023 12:00								
01/03/2023 13:00								
01/03/2023 14:00								
01/03/2023 15:00								
01/03/2023 16:00								
01/03/2023 17:00								
01/03/2023 18:00								
01/03/2023 19:00								
01/03/2023 20:00								
01/03/2023 21:00								
01/03/2023 22:00								
01/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
02/03/2023 00:00								
02/03/2023 01:00								
02/03/2023 02:00								
02/03/2023 03:00								
02/03/2023 04:00								
02/03/2023 05:00								
02/03/2023 06:00								
02/03/2023 07:00								
02/03/2023 08:00								
02/03/2023 09:00								
02/03/2023 10:00								
02/03/2023 11:00								
02/03/2023 12:00								
02/03/2023 13:00								
02/03/2023 14:00								
02/03/2023 15:00								
02/03/2023 16:00								
02/03/2023 17:00								
02/03/2023 18:00								
02/03/2023 19:00								
02/03/2023 20:00								
02/03/2023 21:00								
02/03/2023 22:00								
02/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
03/03/2023 00:00								
03/03/2023 01:00								
03/03/2023 02:00								
03/03/2023 03:00								
03/03/2023 04:00								
03/03/2023 05:00								
03/03/2023 06:00								
03/03/2023 07:00								
03/03/2023 08:00								
03/03/2023 09:00								
03/03/2023 10:00								
03/03/2023 11:00								
03/03/2023 12:00								
03/03/2023 13:00								
03/03/2023 14:00								
03/03/2023 15:00								
03/03/2023 16:00								
03/03/2023 17:00								
03/03/2023 18:00								
03/03/2023 19:00								
03/03/2023 20:00								
03/03/2023 21:00								
03/03/2023 22:00								
03/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.02		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.01		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
04/03/2023 00:00						0.02		
04/03/2023 01:00						0.02		
04/03/2023 02:00						0.02		
04/03/2023 03:00						0.02		
04/03/2023 04:00						0.02		
04/03/2023 05:00						0.02		
04/03/2023 06:00						0.02		
04/03/2023 07:00						0.03		
04/03/2023 08:00						0.03		
04/03/2023 09:00						0.02		
04/03/2023 10:00						0.01		
04/03/2023 11:00						0.01		
04/03/2023 12:00						0.01		
04/03/2023 13:00						0.01		
04/03/2023 14:00						0.01		
04/03/2023 15:00						0.01		
04/03/2023 16:00						0.01		
04/03/2023 17:00						0.01		
04/03/2023 18:00						0.01		
04/03/2023 19:00						0.01		
04/03/2023 20:00						0.01		
04/03/2023 21:00						0.01		
04/03/2023 22:00						0.02		
04/03/2023 23:00						0.02		
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.03		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
05/03/2023 00:00								
05/03/2023 01:00								
05/03/2023 02:00								
05/03/2023 03:00								
05/03/2023 04:00								
05/03/2023 05:00								
05/03/2023 06:00								
05/03/2023 07:00								
05/03/2023 08:00								
05/03/2023 09:00								
05/03/2023 10:00								
05/03/2023 11:00								
05/03/2023 12:00								
05/03/2023 13:00								
05/03/2023 14:00								
05/03/2023 15:00								
05/03/2023 16:00								
05/03/2023 17:00								
05/03/2023 18:00								
05/03/2023 19:00								
05/03/2023 20:00								
05/03/2023 21:00								
05/03/2023 22:00								
05/03/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.01		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	07:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.02		
Num	0	0	0	24	0	24		
Date[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
06/03/2023 00:00						0.02		
06/03/2023 01:00						0.02		
06/03/2023 02:00						0.02		
06/03/2023 03:00						0.02		
06/03/2023 04:00						0.02		
06/03/2023 05:00						0.02		
06/03/2023 06:00						0.79		
06/03/2023 07:00						20.38		
06/03/2023 08:00	0	0	14.03	0	50.97	36.95		
06/03/2023 09:00	0	0	13.94	0	47.51	40.48		
06/03/2023 10:00	0	0	13.99	0	46.87	40.28		
06/03/2023 11:00	0	0	14.05	0	44.78	38.57		
06/03/2023 12:00	0	0	14.11	0	42.56	37		
06/03/2023 13:00	0	0	14.03	0	47.91	41.56		
06/03/2023 14:00	0	0	14.04	0	48.33	41.91		
06/03/2023 15:00	0	0	14.05	0	48.32	42.46		
06/03/2023 16:00	0	0	14.02	0	47.4	40.59		
06/03/2023 17:00	0	0	14.03	0	46.51	39.83		
06/03/2023 18:00	0	0	14.12	0	45.99	37.62		
06/03/2023 19:00	0	0	14.15	0	43.16	35.25		
06/03/2023 20:00	0.03	0	14.08	0	41.01	36.22		
06/03/2023 21:00	0	0	14.06	0	40.69	36.08		
06/03/2023 22:00	0.04	0	14.02	0	39.22	37.15		
06/03/2023 23:00	0.04	0	13.97	0	42.45	38.73		
Minimum	0	0	13.94	0	39.22	0.02		
MinDate	08:00	08:00	09:00	00:00	22:00	00:00		
Maximum	0.04	0	14.15	0	50.97	42.46		
MaxDate	07:00	07:00	07:00	00:00	07:00	15:00		
Avg	0.01	0.00	14.04	0.00	45.23	26.75		
Num	16	16	16	16	16	24		
Date[%]	70.8	70.8	70.8	100	70.8	100		
STD	165	4.6	0.4	0	8.8	17.9		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/03/2023 00:00	0	0	14.07	0	43.59	35.95		
07/03/2023 01:00	0	0	13.92	0	43.98	40.47		
07/03/2023 02:00	0.06	0	13.92	0	41.02	39.05		
07/03/2023 03:00	0.01	0	13.89	0	40.51	39.61		
07/03/2023 04:00	0	0	13.9	0	41.76	39.52		
07/03/2023 05:00	0	0	13.94	0	40.62	38.2		
07/03/2023 06:00	0	0	13.87	0	42.98	40.54		
07/03/2023 07:00	0	0	13.88	0	43.99	42.64		
07/03/2023 08:00	0	0	14	0	42.65	37.9		
07/03/2023 09:00	0	0	14	0	44.23	42.13		
07/03/2023 10:00	0	0	14.08	0	47.94	46.32		
07/03/2023 11:00	0	0	14.05	0	46.86	42.78		
07/03/2023 12:00	0	0	14.03	0	45.84	41.08		
07/03/2023 13:00	0	0	14.13	0	49.6	47.2		
07/03/2023 14:00	0	0	14.16	0	50.9	47.91		
07/03/2023 15:00	0	0	14.17	0	51.79	48.19		
07/03/2023 16:00	0	0	14.14	0	49.71	45.44		
07/03/2023 17:00	0	0	14.07	0	47.95	42.21		
07/03/2023 18:00	0	0	13.96	0	44.38	41.95		
07/03/2023 19:00	0	0	13.91	0	42.97	41.58		
07/03/2023 20:00	0	0	13.98	0	44.31	45.41		
07/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	43.94	45.24		
07/03/2023 22:00	0.01	0	13.96	0	44.03	45.19		
07/03/2023 23:00	0	0	14.01	0	44.41	41.42		
Minimum	0	0	13.87	0	40.51	35.95		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	0.06	0	14.17	0	51.79	48.19		
MaxDate	02:00	00:00	15:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0	0	14	0	45	42.41		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.2	3.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/03/2023 00:00	0.01	0	14.16	0	48.6	33.29		
08/03/2023 01:00	0.1	0	13.92	0	39.3	38.85		
08/03/2023 02:00	0.18	0	13.95	0	39.54	38.03		
08/03/2023 03:00	0.11	0	13.95	0	38.31	38.14		
08/03/2023 04:00	0.06	0	14.03	0	41.32	35.73		
08/03/2023 05:00	0.01	0	14	0	41.06	36.9		
08/03/2023 06:00	0	0	14	0	40.93	36.69		
08/03/2023 07:00	0	0	14.01	0	41.03	35.96		
08/03/2023 08:00	0	0	13.92	0	38.02	38.67		
08/03/2023 09:00	0	0	13.95	0	43.67	44.14		
08/03/2023 10:00	0	0	14.08	0	47.08	47.35		
08/03/2023 11:00	0	0	14.06	0	46.53	43.54		
08/03/2023 12:00	0	0	14.04	0	44.04	40.3		
08/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	45.16	47.11		
08/03/2023 14:00	0	0	14.03	0	44.38	47		
08/03/2023 15:00	0	0	14.02	0	44.13	47.53		
08/03/2023 16:00	0	0	13.97	0	42.95	45.63		
08/03/2023 17:00	0	0	13.95	0	42.64	44.49		
08/03/2023 18:00	0	0	13.96	0	43.05	44.59		
08/03/2023 19:00	0	0	13.91	0	42.06	43.01		
08/03/2023 20:00	0	0	13.94	0	42.87	44.79		
08/03/2023 21:00	0	0	13.92	0	42.88	44		
08/03/2023 22:00	0.02	0	13.93	0	42.76	44.65		
08/03/2023 23:00	0.18	0	14	0	42.86	40.27		
Minimum	0	0	13.91	0	38.02	33.29		
MinDate	06:00	00:00	19:00	00:00	08:00	00:00		
Maximum	0.18	0	14.16	0	48.6	47.53		
MaxDate	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Avg	0.03	0	13.99	0	42.72	41.69		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.6	4.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/03/2023 00:00	0.25	0	14.15	0	46.33	33.37		
09/03/2023 01:00	0.08	0	13.95	0	37.94	37.76		
09/03/2023 02:00	0	0	14	0	37.35	36.63		
09/03/2023 03:00	0	0	13.95	0	37.55	37.7		
09/03/2023 04:00	0.01	0	14.03	0	39.93	35.52		
09/03/2023 05:00	0	0	14.04	0	41.42	35.23		
09/03/2023 06:00	0	0	13.99	0	38.39	36.27		
09/03/2023 07:00	0	0	14.06	0	42.5	34.66		
09/03/2023 08:00	0	0	13.91	0	38.88	39.19		
09/03/2023 09:00	0	0	13.96	0	41.97	42.5		
09/03/2023 10:00	0	0	14.07	0	46.5	48.41		
09/03/2023 11:00	0	0	14.02	0	44.49	46.2		
09/03/2023 12:00	0	0	13.94	0	42.11	42.52		
09/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	45.4	49.16		
09/03/2023 14:00	0	0	14.04	0	44.95	49.03		
09/03/2023 15:00	0	0	14.05	0	45.43	49.3		
09/03/2023 16:00	0	0	13.96	0	42.8	45.24		
09/03/2023 17:00	0	0	13.98	0	43.51	46.76		
09/03/2023 18:00	0	0	13.99	0	43.65	46.82		
09/03/2023 19:00	0	0	13.92	0	42.41	44.35		
09/03/2023 20:00	0	0	13.96	0	43.25	46.4		
09/03/2023 21:00	0	0	13.95	0	43.12	46.05		
09/03/2023 22:00	0.02	0	13.95	0	43.05	46.5		
09/03/2023 23:00	0	0	13.88	0	41.85	42.04		
Minimum	0	0	13.91	0	37.35	33.37		
MinDate	02:00	00:00	08:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0.25	0	14.15	0	46.5	49.3		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	10:00	15:00		
Avg	0.02	0	14	0	42.28	42.4		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.7	5.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/03/2023 00:00	0.02	0	14.03	0	40.84	36.01		
10/03/2023 01:00	0.01	0	13.91	0	38.1	38.87		
10/03/2023 02:00	0	0	13.89	0	39.39	39.62		
10/03/2023 03:00	0	0	13.88	0	39.32	39.47		
10/03/2023 04:00	0	0	13.96	0	39.78	37.35		
10/03/2023 05:00	0	0	13.96	0	37.86	37.28		
10/03/2023 06:00	0	0	13.93	0	36.61	37.94		
10/03/2023 07:00	0	0	13.97	0	37.82	36.92		
10/03/2023 08:00	0	0	13.86	0	40.19	41.31		
10/03/2023 09:00	0	0	13.92	0	42.74	45.23		
10/03/2023 10:00	0	0	14.07	0	46.47	49.5		
10/03/2023 11:00	0	0	14.03	0	44.93	46.56		
10/03/2023 12:00	0	0	13.99	0	44.11	42.91		
10/03/2023 13:00	0	0	14.08	0	50.37	48.74		
10/03/2023 14:00	0	0	14.13	0	49.47	47.88		
10/03/2023 15:00	0	0	14.09	0	51.89	49.17		
10/03/2023 16:00	0	0	14.02	0	44.72	46.4		
10/03/2023 17:00	0	0	13.99	0	43.49	44.9		
10/03/2023 18:00	0	0	13.94	0	42.23	44.43		
10/03/2023 19:00	0	0	13.9	0	41.77	43.23		
10/03/2023 20:00	0	0	13.95	0	42.83	46.36		
10/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	43.14	46.37		
10/03/2023 22:00	0	0	13.96	0	43.48	46.61		
10/03/2023 23:00	0	0	14	0	42.1	42.7		
Minimum	0	0	13.86	0	36.61	36.01		
MinDate	02:00	00:00	08:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.02	0	14.13	0	51.89	49.5		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	15:00	10:00		
Avg	0	0	13.98	0	42.65	43.16		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4	4.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
11/03/2023 00:00	0	0	14.06	0	40.55	35.31		
11/03/2023 01:00	0.01	0	13.88	0	39.06	39.64		
11/03/2023 02:00	0.17	0	13.92	0	37.28	38.3		
11/03/2023 03:00	0.03	0	13.93	0	37.12	38.26		
11/03/2023 04:00	0.04	0	14.06	0	41.24	35.02		
11/03/2023 05:00	0.04	0	14.06	0	40.78	34.9		
11/03/2023 06:00	0	0	14.08	0	43.45	33.98		
11/03/2023 07:00	0	0	14.28	0	52.74	29.48		
11/03/2023 08:00	0	0	14.2	0	48.91	31.8		
11/03/2023 09:00	0	0	14.08	0	42.1	35.29		
11/03/2023 10:00	0.01	0	13.96	0	38.03	38.37		
11/03/2023 11:00	0	0	14.03	0	36.21	36.87		
11/03/2023 12:00	0	0	14.1	0	36.24	35.17		
11/03/2023 13:00	0	0	13.98	0	37.32	38.01		
11/03/2023 14:00	0	0	13.96	0	37.06	38.11		
11/03/2023 15:00	0	0	13.96	0	36.95	38.01		
11/03/2023 16:00	0	0	14.05	0	36.37	35.7		
11/03/2023 17:00	0	0	14.16	0	44.49	32.92		
11/03/2023 18:00	0	0	14.19	0	46.65	32.31		
11/03/2023 19:00	0	0	14.21	0	48.47	31.59		
11/03/2023 20:00	0	0	14.13	0	43.99	33.54		
11/03/2023 21:00	0	0	14.11	0	41.77	34.24		
11/03/2023 22:00	0	0	14.11	0	42.73	34.11		
11/03/2023 23:00	0	0	14.05	0	41.97	35.77		
Minimum	0	0	13.88	0	36.21	29.48		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	11:00	07:00		
Maximum	0.17	0	14.28	0	52.74	39.64		
MaxDate	02:00	00:00	07:00	00:00	07:00	01:00		
Avg	0.01	0	14.06	0	41.31	35.28		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.5	2.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
12/03/2023 00:00	0	0	13.97	0	36.57	37.71		
12/03/2023 01:00	0.01	0	13.89	0	39.46	39.56		
12/03/2023 02:00	0.01	0	13.92	0	38.42	38.76		
12/03/2023 03:00	0.01	0	13.95	0	37.18	38.01		
12/03/2023 04:00	0	0	14	0	35.5	36.65		
12/03/2023 05:00	0.05	0	14.06	0	39.17	35.17		
12/03/2023 06:00	0.02	0	14.08	0	42.53	34.26		
12/03/2023 07:00	0.01	0	14.2	0	49.54	32.24		
12/03/2023 08:00	0.01	0	13.86	0	41.4	40.92		
12/03/2023 09:00	0	0	13.88	0	41.59	40.97		
12/03/2023 10:00	0	0	13.89	0	42.14	41.47		
12/03/2023 11:00	0	0	13.9	0	41.39	41.34		
12/03/2023 12:00	0	0	13.9	0	39.88	39.96		
12/03/2023 13:00	0	0	13.89	0	40.91	40.59		
12/03/2023 14:00	0	0	13.88	0	41.23	41.02		
12/03/2023 15:00	0	0	13.9	0	41.49	41.67		
12/03/2023 16:00	0	0	13.89	0	41.38	42.04		
12/03/2023 17:00	0	0	13.9	0	41.66	42.17		
12/03/2023 18:00	0	0	13.9	0	41.7	41.72		
12/03/2023 19:00	0	0	13.87	0	40.51	40.46		
12/03/2023 20:00	0	0	13.86	0	41.6	41.47		
12/03/2023 21:00	0.02	0	13.87	0	41.72	42.35		
12/03/2023 22:00	0.06	0	13.85	0	41.51	41.85		
12/03/2023 23:00	0.01	0	14.17	0	47.49	32.91		
Minimum	0	0	13.85	0	35.5	32.24		
MinDate	00:00	00:00	22:00	00:00	04:00	07:00		
Maximum	0.06	0	14.2	0	49.54	42.35		
MaxDate	22:00	00:00	07:00	00:00	07:00	21:00		
Avg	0.01	0	13.94	0	41.08	39.39		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
13/03/2023 00:00	0.01	0	14.24	0	49.97	30.86		
13/03/2023 01:00	0.01	0	14.18	0	47.59	32.14		
13/03/2023 02:00	0	0	14.2	0	51.23	31.81		
13/03/2023 03:00	0	0	14.21	0	53.33	31.51		
13/03/2023 04:00	0.02	0	14.18	0	52.23	31.62		
13/03/2023 05:00	0	0	14.19	0	53.3	31.57		
13/03/2023 06:00	0	0	14.04	0	43.28	35.28		
13/03/2023 07:00	0	0	13.89	0	39.52	39.79		
13/03/2023 08:00	0	0	13.88	0	42.85	43.47		
13/03/2023 09:00	0	0	13.94	0	43.99	44.29		
13/03/2023 10:00	0	0	13.99	0	45.35	44.71		
13/03/2023 11:00	0	0	13.99	0	45.17	43.91		
13/03/2023 12:00	0	0	13.96	0	44.47	40.96		
13/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	45.98	45.49		
13/03/2023 14:00	0	0	14.07	0	46.03	45.7		
13/03/2023 15:00	0	0	14.08	0	46.53	45.94		
13/03/2023 16:00	0	0	14.1	0	47.46	46.25		
13/03/2023 17:00	0	0	14.03	0	46.21	43.43		
13/03/2023 18:00	0	0	13.99	0	45.51	42.66		
13/03/2023 19:00	0	0	13.97	0	45.35	42.36		
13/03/2023 20:00	0	0	13.93	0	45.02	41.32		
13/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	45.14	43.41		
13/03/2023 22:00	0	0	13.97	0	45.12	43.88		
13/03/2023 23:00	0	0	13.94	0	44.94	43.32		
Minimum	0	0	13.88	0	39.52	30.86		
MinDate	02:00	00:00	08:00	00:00	07:00	00:00		
Maximum	0.02	0	14.24	0	53.33	46.25		
MaxDate	04:00	00:00	00:00	00:00	03:00	16:00		
Avg	0	0	14.04	0	46.48	40.24		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.4	5.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cuase	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
14/03/2023 00:00	0	0	13.92	0	43.14	40.01		
14/03/2023 01:00	0	0	13.92	0	44.96	42.52		
14/03/2023 02:00	0	0	13.93	0	45.02	43.08		
14/03/2023 03:00	0	0	13.92	0	45.09	42.55		
14/03/2023 04:00	0	0	13.9	0	45.17	41.95		
14/03/2023 05:00	0	0	13.95	0	41.43	38.73		
14/03/2023 06:00	0	0	13.88	0	44.3	41.48		
14/03/2023 07:00	0	0	13.88	0	44.64	41.13		
14/03/2023 08:00	0	0	13.93	0	44.67	42.76		
14/03/2023 09:00	0	0	13.98	0	46.19	45.66		
14/03/2023 10:00	0	0	14	0	46.25	45.02		
14/03/2023 11:00	0	0	14.04	0	46.67	45.01		
14/03/2023 12:00	0	0	13.99	0	45.39	40.91		
14/03/2023 13:00	0	0	14.09	0	48.65	46.69		
14/03/2023 14:00	0	0	14.14	0	52.36	49.53		
14/03/2023 15:00	0	0	14.13	0	52.55	49.3		
14/03/2023 16:00	0	0	14.12	0	53.09	49.73		
14/03/2023 17:00	0	0	14.12	0	48.11	46.85		
14/03/2023 18:00	0	0	14.06	0	47.44	46.32		
14/03/2023 19:00	0	0	14.02	0	45.52	45.2		
14/03/2023 20:00	0	0	13.98	0	44.81	44.55		
14/03/2023 21:00	0	0	13.99	0	44.97	46.1		
14/03/2023 22:00	0.01	0	14	0	45.57	47.82		
14/03/2023 23:00	0.03	0	13.96	0	44.27	45.8		
Minimum	0	0	13.88	0	41.43	38.73		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.03	0	14.14	0	53.09	49.73		
MaxDate	23:00	00:00	14:00	00:00	16:00	16:00		
Avg	0	0	13.99	0	46.26	44.53		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
15/03/2023 00:00	0.02	0	13.92	0	43.26	43.91		
15/03/2023 01:00	0	0	13.92	0	43.45	44.52		
15/03/2023 02:00	0.05	0	13.92	0	43.08	45.72		
15/03/2023 03:00	0.18	0	13.9	0	42.45	44.76		
15/03/2023 04:00	0.21	0	13.89	0	42.31	44.36		
15/03/2023 05:00	0	0	13.85	0	42.16	41.37		
15/03/2023 06:00	0	0	13.9	0	43.28	44.5		
15/03/2023 07:00	0	0	13.9	0	43.29	44.63		
15/03/2023 08:00	0	0	13.96	0	44.37	47.07		
15/03/2023 09:00	0	0	14.08	0	47.27	48.97		
15/03/2023 10:00	0	0	14.11	0	48.16	48.11		
15/03/2023 11:00	0	0	14.05	0	45.46	45.37		
15/03/2023 12:00	0	0	13.93	0	43.32	41.31		
15/03/2023 13:00	0	0	14.04	0	44.83	46.55		
15/03/2023 14:00	0	0	14.06	0	45.52	47.91		
15/03/2023 15:00	0	0	14.04	0	45.04	47.78		
15/03/2023 16:00	0	0	14.05	0	45.24	48.62		
15/03/2023 17:00	0	0	13.98	0	43.25	45.03		
15/03/2023 18:00	0	0	13.96	0	42.89	44.92		
15/03/2023 19:00	0	0	13.94	0	42.47	44.45		
15/03/2023 20:00	0	0	13.92	0	42.56	43.58		
15/03/2023 21:00	0	0	13.95	0	43.37	45.44		
15/03/2023 22:00	0.03	0	13.96	0	43.5	46.72		
15/03/2023 23:00	0.09	0	13.93	0	42.72	44.74		
Minimum	0	0	13.85	0	42.16	41.31		
MinDate	01:00	00:00	05:00	00:00	05:00	12:00		
Maximum	0.21	0	14.11	0	48.16	48.97		
MaxDate	04:00	00:00	10:00	00:00	10:00	09:00		
Avg	0.02	0	13.97	0	43.89	45.43		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	1.6	2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
16/03/2023 00:00	0.01	0	13.9	0	42.53	42.95		
16/03/2023 01:00	0.02	0	13.92	0	42.42	44.41		
16/03/2023 02:00	0	0	13.92	0	42.58	45.25		
16/03/2023 03:00	0.01	0	13.89	0	42.11	44.14		
16/03/2023 04:00	0	0	13.89	0	41.88	44.35		
16/03/2023 05:00	0.01	0	13.85	0	40.71	41.27		
16/03/2023 06:00	0	0	13.85	0	41.56	42.53		
16/03/2023 07:00	0	0	13.88	0	41.63	43.77		
16/03/2023 08:00	0	0	13.93	0	42.59	44.42		
16/03/2023 09:00	0	0	14	0	43.81	46.28		
16/03/2023 10:00	0	0	14.04	0	44.73	47.21		
16/03/2023 11:00	0	0	14	0	43.58	46.21		
16/03/2023 12:00	0	0	13.94	0	42.64	42.68		
16/03/2023 13:00	0	0	14.04	0	44.45	47.47		
16/03/2023 14:00	0	0	14.05	0	44.84	47.9		
16/03/2023 15:00	0	0	14.04	0	44.32	47.39		
16/03/2023 16:00	0	0	14.06	0	45.07	48.22		
16/03/2023 17:00	0	0	14	0	43.68	45.39		
16/03/2023 18:00	0	0	13.96	0	42.94	44.72		
16/03/2023 19:00	0	0	13.94	0	42.52	44.32		
16/03/2023 20:00	0	0	13.92	0	42.49	43.84		
16/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	43.13	45.78		
16/03/2023 22:00	0.01	0	13.96	0	43.22	46.29		
16/03/2023 23:00	0.06	0	13.93	0	42.54	44.67		
Minimum	0	0	13.85	0	40.71	41.27		
MinDate	02:00	00:00	05:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0.06	0	14.06	0	45.07	48.22		
MaxDate	23:00	00:00	16:00	00:00	16:00	16:00		
Avg	0	0	13.95	0	43	45.06		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.1	1.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
17/03/2023 00:00	0	0	13.9	0	42.18	43.06		
17/03/2023 01:00	0.08	0	13.92	0	42.31	44.76		
17/03/2023 02:00	0.02	0	13.93	0	42.45	44.71		
17/03/2023 03:00	0	0	13.9	0	42.21	44.68		
17/03/2023 04:00	0	0	13.89	0	41.77	43.96		
17/03/2023 05:00	0.02	0	13.85	0	41.21	41.47		
17/03/2023 06:00	0	0	13.88	0	41.69	43.59		
17/03/2023 07:00	0	0	13.89	0	41.71	44.1		
17/03/2023 08:00	0	0	13.94	0	42.61	44.69		
17/03/2023 09:00	0	0	14.05	0	45.28	47.54		
17/03/2023 10:00	0	0	14.05	0	44.77	46.74		
17/03/2023 11:00	0	0	14.03	0	44.07	46.42		
17/03/2023 12:00	0	0	13.98	0	42.92	43.82		
17/03/2023 13:00	0	0	14.05	0	44.62	47.03		
17/03/2023 14:00	0	0	14.02	0	43.58	46.24		
17/03/2023 15:00	0	0	14.01	0	43.24	46.5		
17/03/2023 16:00	0	0	13.99	0	42.62	45.64		
17/03/2023 17:00	0	0	13.97	0	42.52	44.14		
17/03/2023 18:00	0	0	13.91	0	41.81	40.83		
17/03/2023 19:00	0	0	13.89	0	41.58	41		
17/03/2023 20:00	0	0	13.93	0	42.48	43.62		
17/03/2023 21:00	0	0	13.98	0	43.5	46.16		
17/03/2023 22:00	0	0	13.98	0	43.21	45.95		
17/03/2023 23:00	0.01	0	13.96	0	42.81	45.3		
Minimum	0	0	13.85	0	41.21	40.83		
MinDate	03:00	00:00	05:00	00:00	05:00	18:00		
Maximum	0.08	0	14.05	0	45.28	47.54		
MaxDate	00:00	00:00	09:00	00:00	09:00	09:00		
Avg	0.01	0	13.95	0	42.8	44.66		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.1	1.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
18/03/2023 00:00	0	0	13.89	0	42.27	42.18		
18/03/2023 01:00	0	0	13.95	0	42.6	45.31		
18/03/2023 02:00	0	0	13.95	0	42.72	45.62		
18/03/2023 03:00	0.02	0	13.92	0	42.17	44.54		
18/03/2023 04:00	0.03	0	13.92	0	41.86	44.06		
18/03/2023 05:00	0	0	13.9	0	39.77	40.54		
18/03/2023 06:00	0	0	13.86	0	40.54	40.82		
18/03/2023 07:00	0	0	13.86	0	41.13	41.52		
18/03/2023 08:00	0	0	13.9	0	41.23	41.9		
18/03/2023 09:00	0	0	13.96	0	42.45	43.5		
18/03/2023 10:00	0	0	13.97	0	42.59	43.61		
18/03/2023 11:00	0	0	13.95	0	42.13	42.3		
18/03/2023 12:00	0	0	13.93	0	40.59	40.36		
18/03/2023 13:00	0	0	13.97	0	41.92	43.83		
18/03/2023 14:00	0	0	13.97	0	41.86	43.71		
18/03/2023 15:00	0	0	13.97	0	41.72	43.84		
18/03/2023 16:00	0	0	13.98	0	41.75	44.35		
18/03/2023 17:00	0	0	13.94	0	41.85	41.3		
18/03/2023 18:00	0	0	13.93	0	42.44	41.92		
18/03/2023 19:00	0	0	13.9	0	41.81	41.45		
18/03/2023 20:00	0	0	13.92	0	40.64	40.06		
18/03/2023 21:00	0	0	13.9	0	42.13	41.63		
18/03/2023 22:00	0	0	13.93	0	42.31	43.11		
18/03/2023 23:00	0	0	13.92	0	42.53	43.15		
Minimum	0	0	13.86	0	39.77	40.06		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	20:00		
Maximum	0.03	0	13.98	0	42.72	45.62		
MaxDate	04:00	00:00	16:00	00:00	02:00	02:00		
Avg	0	0	13.93	0	41.79	42.7		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	0.8	1.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
19/03/2023 00:00	0.04	0	13.95	0	42.33	44.79		
19/03/2023 01:00	0.02	0	13.95	0	42.32	45.51		
19/03/2023 02:00	0	0	13.95	0	42.6	45.71		
19/03/2023 03:00	0	0	13.94	0	42.29	45.14		
19/03/2023 04:00	0	0	13.93	0	41.93	44.42		
19/03/2023 05:00	0.02	0	13.87	0	41.57	41.96		
19/03/2023 06:00	0.13	0	13.88	0	40.61	41.07		
19/03/2023 07:00	0.03	0	13.95	0	38.21	38.8		
19/03/2023 08:00	0	0	14.13	0	39.63	34.61		
19/03/2023 09:00	0	0	14.12	0	37.1	35.71		
19/03/2023 10:00	0	0	14.11	0	35.65	35.68		
19/03/2023 11:00	0	0	14.14	0	37.56	34.65		
19/03/2023 12:00	0	0	14.21	0	43.13	33.2		
19/03/2023 13:00	0	0	14.13	0	35.43	34.83		
19/03/2023 14:00	0	0	14.09	0	34.14	35.42		
19/03/2023 15:00	0	0	14.09	0	34.07	35.39		
19/03/2023 16:00	0	0	14.12	0	36.77	34.58		
19/03/2023 17:00	0	0	14.18	0	43.19	33.24		
19/03/2023 18:00	0	0	14.17	0	43.27	33.53		
19/03/2023 19:00	0	0	14.2	0	45.25	32.64		
19/03/2023 20:00	0	0	14.18	0	44.29	33.23		
19/03/2023 21:00	0	0	14.18	0	44.67	33.29		
19/03/2023 22:00	0	0	14.17	0	44.85	33.18		
19/03/2023 23:00	0	0	13.94	0	40.86	42.06		
Minimum	0	0	13.87	0	34.07	32.64		
MinDate	02:00	00:00	05:00	00:00	15:00	19:00		
Maximum	0.13	0	14.21	0	45.25	45.71		
MaxDate	06:00	00:00	12:00	00:00	19:00	02:00		
Avg	0.01	0	14.07	0	40.49	37.6		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.5	4.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Soution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
20/03/2023 00:00	0	0	13.88	0	41.41	41.89		
20/03/2023 01:00	0.01	0	13.9	0	41.2	43.31		
20/03/2023 02:00	0	0	13.91	0	41.26	43.75		
20/03/2023 03:00	0	0	13.97	0	42.86	47.45		
20/03/2023 04:00	0	0	13.89	0	41.25	42.27		
20/03/2023 05:00	0.02	0	13.95	0	41.96	46.13		
20/03/2023 06:00	0	0	14	0	43.87	49.38		
20/03/2023 07:00	0	0	14.08	0	43.51	40.4		
20/03/2023 08:00	0.06	0	14.02	0	38.4	37.69		
20/03/2023 09:00	0.09	0	13.98	0	41.7	42.74		
20/03/2023 10:00	0	0	14.07	0	44.19	47.05		
20/03/2023 11:00	0	0	14.04	0	43.21	44.33		
20/03/2023 12:00	0	0	14	0	40.58	41.12		
20/03/2023 13:00	0	0	14.08	0	44.34	47.19		
20/03/2023 14:00	0	0	14.09	0	44.48	47.56		
20/03/2023 15:00	0.01	0	14.11	0	45.29	47.61		
20/03/2023 16:00	0.04	0	14.12	0	45.9	45.13		
20/03/2023 17:00	0.21	0	14.06	0	44.14	43.85		
20/03/2023 18:00	0.64	0	14.04	0	43.08	44.38		
20/03/2023 19:00	0.8	0	13.96	0	41.49	41.81		
20/03/2023 20:00	0.43	0	14	0	42.38	44.66		
20/03/2023 21:00	0.55	0	13.99	0	42.69	43.99		
20/03/2023 22:00	0.3	0	13.98	0	42.61	44.85		
20/03/2023 23:00	0.28	0	14.04	0	41.99	40.41		
Minimum	0	0	13.88	0	38.4	37.69		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	08:00	08:00		
Maximum	0.8	0	14.12	0	45.9	49.38		
MaxDate	19:00	00:00	16:00	00:00	16:00	06:00		
Avg	0.14	0	14.01	0	42.66	44.12		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.2	0	0.1	0	1.7	2.8		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Soution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/03/2023 00:00	1.01	0	14.13	0	39.6	34.47		
21/03/2023 01:00	0.95	0	13.99	0	36.17	37.94		
21/03/2023 02:00	0.48	0	13.99	0	36.29	37.71		
21/03/2023 03:00	0.79	0	13.98	0	35.57	37.86		
21/03/2023 04:00	3.9	0	14.07	0	36.34	35.37		
21/03/2023 05:00	0	0	14.08	0	35.57	35.28		
21/03/2023 06:00	0	0	14.04	0	36.47	36		
21/03/2023 07:00	0	0	14.06	0	37.76	35.54		
21/03/2023 08:00	1.32	0	13.93	0	39.81	40.99		
21/03/2023 09:00	0.9	0	14.02	0	42.79	44.38		
21/03/2023 10:00	0.03	0	14.08	0	46.01	49.11		
21/03/2023 11:00	0.02	0	14.08	0	44.81	46.07		
21/03/2023 12:00	0	0	14.06	0	44.81	43.78		
21/03/2023 13:00	0	0	14.11	0	51.98	48.67		
21/03/2023 14:00	0	0	14.08	0	52.32	49.07		
21/03/2023 15:00	0	0	14.05	0	51.38	49.31		
21/03/2023 16:00	0	0	14.06	0	46.4	47.39		
21/03/2023 17:00	0.1	0	14.1	0	44.51	46.31		
21/03/2023 18:00	0.18	0	14.07	0	43.87	45.99		
21/03/2023 19:00	1.06	0	14.02	0	42.82	43.65		
21/03/2023 20:00	0.98	0	14.06	0	43.65	46.14		
21/03/2023 21:00	1.1	0	14.03	0	43.15	46.35		
21/03/2023 22:00	0.96	0	14.03	0	43.37	46.8		
21/03/2023 23:00	0.58	0	14.04	0	41.3	41.77		
Minimum	0	0	13.93	0	35.57	34.47		
MinDate	05:00	00:00	08:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	3.9	0	14.13	0	52.32	49.31		
MaxDate	04:00	00:00	00:00	00:00	14:00	15:00		
Avg	0.6	0	14.05	0	42.49	42.75		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0	0	5	5.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/03/2023 00:00	0.05	0	14.03	0	38.22	37.2		
22/03/2023 01:00	0.92	0	13.95	0	37.7	38.91		
22/03/2023 02:00	0.88	0	13.95	0	37.13	38.63		
22/03/2023 03:00	1.27	0	13.94	0	36.14	38.67		
22/03/2023 04:00	3.11	0	14.02	0	34.76	36.71		
22/03/2023 05:00	0	0	14.02	0	36.26	36.69		
22/03/2023 06:00	0	0	14.06	0	38.66	35.44		
22/03/2023 07:00	0	0	14.05	0	37.54	35.99		
22/03/2023 08:00	0.13	0	13.92	0	41.03	41.07		
22/03/2023 09:00	0.3	0	14.04	0	45.01	45.34		
22/03/2023 10:00	0.23	0	14.05	0	49.96	49.67		
22/03/2023 11:00	0	0	14.04	0	45.19	47.3		
22/03/2023 12:00	0	0	13.99	0	42.79	43.5		
22/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	49.35	49.41		
22/03/2023 14:00	0	0	14.02	0	49.06	49.38		
22/03/2023 15:00	0	0	14.01	0	50.51	49.13		
22/03/2023 16:00	0.01	0	14.07	0	49.49	47.41		
22/03/2023 17:00	0.01	0	14.09	0	44.52	46.39		
22/03/2023 18:00	0.13	0	14.07	0	43.83	46.32		
22/03/2023 19:00	0.75	0	14.02	0	42.95	43.38		
22/03/2023 20:00	1.58	0	14.09	0	44.88	46.69		
22/03/2023 21:00	1.25	0	14.08	0	44.8	46.44		
22/03/2023 22:00	3.08	0	14.06	0	42.84	46.48		
22/03/2023 23:00	0.35	0	14.05	0	42.9	41.45		
Minimum	0	0	13.92	0	34.76	35.44		
MinDate	05:00	00:00	08:00	00:00	04:00	06:00		
Maximum	3.11	0	14.09	0	50.51	49.67		
MaxDate	04:00	00:00	17:00	00:00	15:00	10:00		
Avg	0.59	0	14.03	0	42.73	43.23		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0	0	4.8	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
23/03/2023 00:00	1.75	0	14.09	0	38.75	35.64		
23/03/2023 01:00	1.14	0	13.97	0	38.58	38.94		
23/03/2023 02:00	0.32	0	13.96	0	39.28	38.93		
23/03/2023 03:00	0.03	0	13.95	0	38.96	38.93		
23/03/2023 04:00	0	0	14.01	0	38.09	36.98		
23/03/2023 05:00	0	0	14.02	0	36.52	36.48		
23/03/2023 06:00	0.15	0	14.04	0	36.29	36.34		
23/03/2023 07:00	0	0	14.07	0	38.17	36.11		
23/03/2023 08:00	0.1	0	13.96	0	41.99	40.65		
23/03/2023 09:00	0.41	0	14.04	0	44.59	44.9		
23/03/2023 10:00	0.29	0	14.1	0	49.38	48.63		
23/03/2023 11:00	0.11	0	14.03	0	45.27	46.01		
23/03/2023 12:00	0	0	13.99	0	42.38	43.54		
23/03/2023 13:00	0	0	14.03	0	46.35	49.14		
23/03/2023 14:00	0	0	14.04	0	45.44	48.61		
23/03/2023 15:00	0	0	14.06	0	48.36	48.47		
23/03/2023 16:00	0.01	0	14.12	0	45	45.63		
23/03/2023 17:00	0.07	0	14.1	0	44.49	44.98		
23/03/2023 18:00	0.89	0	14.08	0	43.34	44.78		
23/03/2023 19:00	0.5	0	13.99	0	43.06	42.2		
23/03/2023 20:00	0.26	0	14.01	0	43.67	44.89		
23/03/2023 21:00	0.11	0	14	0	43.77	45.44		
23/03/2023 22:00	0.45	0	14	0	43.63	45.77		
23/03/2023 23:00	0.11	0	14.05	0	42.64	41.18		
Minimum	0	0	13.95	0	36.29	35.64		
MinDate	04:00	00:00	03:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	1.75	0	14.12	0	49.38	49.14		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	10:00	13:00		
Avg	0.28	0	14.03	0	42.42	42.65		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.4	0	0	0	3.6	4.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	CASUE	SOLUTION
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
24/03/2023 00:00	0.74	0	14.12	0	40.36	34.75		
24/03/2023 01:00	1.28	0	13.93	0	37.85	39.33		
24/03/2023 02:00	0	0	13.97	0	37.88	38.2		
24/03/2023 03:00	0	0	13.94	0	37.76	38.64		
24/03/2023 04:00	0	0	14.02	0	38.49	36.42		
24/03/2023 05:00	0.09	0	14.04	0	37.31	35.88		
24/03/2023 06:00	0.05	0	14.03	0	37.64	36.08		
24/03/2023 07:00	0	0	14.11	0	40.78	34.38		
24/03/2023 08:00	0.83	0	13.95	0	38.48	39.39		
24/03/2023 09:00	0.39	0	14.01	0	42.76	44.18		
24/03/2023 10:00	0	0	14.09	0	45.43	48.69		
24/03/2023 11:00	0	0	14.02	0	43.01	45.5		
24/03/2023 12:00	0	0	13.98	0	42.12	43.74		
24/03/2023 13:00	0	0	14.1	0	46.96	48.48		
24/03/2023 14:00	0	0	14.08	0	48.17	48.73		
24/03/2023 15:00	0	0	14.08	0	47.24	48.66		
24/03/2023 16:00	0.01	0	14.03	0	42.19	41.62		
24/03/2023 17:00	0.03	0	14.07	0	35.69	36.79		
24/03/2023 18:00	0.18	0	14.04	0	35.68	37.24		
24/03/2023 19:00	1.05	0	13.99	0	37.29	39.15		
24/03/2023 20:00	0.77	0	13.99	0	42.01	45.05		
24/03/2023 21:00	0.18	0	13.98	0	42.78	45.86		
24/03/2023 22:00	0.66	0	13.97	0	41.94	46.44		
24/03/2023 23:00	0.43	0	13.91	0	41.05	43.65		
Minimum	0	0	13.91	0	35.68	34.38		
MinDate	02:00	00:00	23:00	00:00	18:00	07:00		
Maximum	1.28	0	14.12	0	48.17	48.73		
MaxDate	01:00	00:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.28	0	14.02	0	40.87	41.54		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.4	0	0.1	0	3.6	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/03/2023 00:00	0.73	0	13.91	0	40.87	43.61		
25/03/2023 01:00	0.56	0	13.99	0	42.76	47.63		
25/03/2023 02:00	0.03	0	13.97	0	42.87	46.33		
25/03/2023 03:00	0	0	13.96	0	42.62	46.46		
25/03/2023 04:00	0	0	13.9	0	41.28	41.64		
25/03/2023 05:00	0	0	13.99	0	36.21	37.58		
25/03/2023 06:00	0	0	13.98	0	35.86	37.56		
25/03/2023 07:00	0	0	14.08	0	37.5	35.22		
25/03/2023 08:00	1.07	0	14.05	0	34.98	36.89		
25/03/2023 09:00	1.56	0	14.1	0	37.11	36.08		
25/03/2023 10:00	0.65	0	14.21	0	38.54	33.88		
25/03/2023 11:00	0	0	14.2	0	40.96	33.05		
25/03/2023 12:00	0	0	14.25	0	44.52	31.92		
25/03/2023 13:00	0	0	14.17	0	37.66	33.94		
25/03/2023 14:00	0	0	14.17	0	35.94	34.32		
25/03/2023 15:00	0	0	14.18	0	36.64	34.22		
25/03/2023 16:00	0.03	0	14.26	0	42.51	32.98		
25/03/2023 17:00	0.44	0	14.39	0	51.93	30.46		
25/03/2023 18:00	1.31	0	14.35	0	48.18	31.25		
25/03/2023 19:00	2.54	0	14.41	0	51.14	29.44		
25/03/2023 20:00	0	0	14.24	0	46.37	32.77		
25/03/2023 21:00	0.03	0	14.16	0	42.92	33.62		
25/03/2023 22:00	0.1	0	14.17	0	44.1	33.59		
25/03/2023 23:00	0.06	0	14.11	0	41.75	34.97		
Minimum	0	0	13.9	0	34.98	29.44		
MinDate	03:00	00:00	04:00	00:00	08:00	19:00		
Maximum	2.54	0	14.41	0	51.93	47.63		
MaxDate	19:00	00:00	19:00	00:00	17:00	01:00		
Avg	0.38	0	14.13	0	41.47	36.23		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.7	0	0.1	0	4.7	5.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/03/2023 00:00	0.03	0	14.07	0	35.75	36.26		
26/03/2023 01:00	1.67	0	13.99	0	36.11	38		
26/03/2023 02:00	1.91	0	14.02	0	35.17	37.35		
26/03/2023 03:00	1.35	0	14.04	0	34.83	36.82		
26/03/2023 04:00	0.29	0	14.09	0	36.74	35.43		
26/03/2023 05:00	0	0	14.11	0	43.75	35.5		
26/03/2023 06:00	0	0	13.89	0	39.63	40.05		
26/03/2023 07:00	0	0	14.09	0	38.92	34.9		
26/03/2023 08:00	0	0	14.16	0	42.07	33.97		
26/03/2023 09:00	0	0	14.2	0	41.97	33.81		
26/03/2023 10:00	0	0	14.21	0	40.5	33.73		
26/03/2023 11:00	0	0	14.18	0	38.75	33.99		
26/03/2023 12:00	0	0	14.18	0	38.33	33.99		
26/03/2023 13:00	0	0	14.16	0	34.95	34.61		
26/03/2023 14:00	0	0	14.16	0	34.9	34.51		
26/03/2023 15:00	0	0	14.1	0	35.29	35.99		
26/03/2023 16:00	0	0	14.07	0	38.33	37.52		
26/03/2023 17:00	0	0	14.08	0	38.38	37.35		
26/03/2023 18:00	0	0	14.01	0	38.89	38.47		
26/03/2023 19:00	0	0	13.95	0	41.77	41.1		
26/03/2023 20:00	0	0	14.01	0	43.38	45.08		
26/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	42.25	43.82		
26/03/2023 22:00	0	0	13.95	0	42.03	44.38		
26/03/2023 23:00	0	0	14.09	0	39.13	35.77		
Minimum	0	0	13.89	0	34.83	33.73		
MinDate	05:00	00:00	06:00	00:00	03:00	10:00		
Maximum	1.91	0	14.21	0	43.75	45.08		
MaxDate	02:00	00:00	10:00	00:00	05:00	20:00		
Avg	0.22	0	14.07	0	38.83	37.18		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.6	0	0.1	0	2.9	3.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
27/03/2023 00:00	0	0	14.14	0	42.17	34.01		
27/03/2023 01:00	0	0	14.11	0	39.32	34.59		
27/03/2023 02:00	0	0	14.1	0	37.42	35.04		
27/03/2023 03:00	0	0	14.13	0	41.71	34.09		
27/03/2023 04:00	0	0	14.1	0	39.11	34.82		
27/03/2023 05:00	0	0	14.08	0	37.53	35.16		
27/03/2023 06:00	0	0	13.97	0	37.45	38.33		
27/03/2023 07:00	0	0	13.89	0	41.31	42.35		
27/03/2023 08:00	0	0	13.98	0	42.61	44.66		
27/03/2023 09:00	0	0	14.08	0	44.55	46.78		
27/03/2023 10:00	0	0	14.09	0	44.34	47.42		
27/03/2023 11:00	0	0	14.06	0	43.31	47.08		
27/03/2023 12:00	0	0	14.01	0	41.94	44.68		
27/03/2023 13:00	0	0	14.08	0	43.63	47.46		
27/03/2023 14:00	0	0	14.08	0	44.2	48.08		
27/03/2023 15:00	0	0	14.07	0	43.88	48.33		
27/03/2023 16:00	0	0	14.07	0	43.59	47.61		
27/03/2023 17:00	0	0	14.03	0	42.75	45.23		
27/03/2023 18:00	0	0	14.01	0	42.37	45.25		
27/03/2023 19:00	0	0	14	0	42.44	44.31		
27/03/2023 20:00	0	0	14.01	0	44.05	43.65		
27/03/2023 21:00	0	0	14.04	0	44.82	46.01		
27/03/2023 22:00	0	0	14.04	0	44.6	46.74		
27/03/2023 23:00	0	0	14.01	0	44.07	45.81		
Minimum	0	0	13.89	0	37.42	34.01		
MinDate	00:00	00:00	07:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	0	0	14.14	0	44.82	48.33		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	21:00	15:00		
Avg	0	0	14.05	0	42.22	42.81		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.4	5.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
28/03/2023 00:00	0	0	13.97	0	43.16	43.97		
28/03/2023 01:00	0	0	13.98	0	42.87	45.35		
28/03/2023 02:00	0	0	13.99	0	43.19	45.97		
28/03/2023 03:00	0	0	13.99	0	43.35	44.89		
28/03/2023 04:00	0	0	13.99	0	43.33	44.99		
28/03/2023 05:00	0	0	13.93	0	42.94	42.08		
28/03/2023 06:00	0	0	13.96	0	42.95	44.13		
28/03/2023 07:00	0	0	14	0	43.39	45.17		
28/03/2023 08:00	0	0	14.04	0	44.69	46.21		
28/03/2023 09:00	0	0	14.1	0	45.77	48.23		
28/03/2023 10:00	0	0	14.09	0	46.9	49.03		
28/03/2023 11:00	0	0	14.08	0	44.52	48.22		
28/03/2023 12:00	0	0	14.02	0	42.61	46.13		
28/03/2023 13:00	0	0	14.06	0	44.08	48.87		
28/03/2023 14:00	0	0	14	0	43.52	49.24		
28/03/2023 15:00	0	0	14.04	0	42.91	48.51		
28/03/2023 16:00	0	0	14.08	0	44.32	48.99		
28/03/2023 17:00	0	0	14.02	0	42.37	46.68		
28/03/2023 18:00	0	0	14	0	42.18	46.23		
28/03/2023 19:00	0	0	14	0	42.57	45.62		
28/03/2023 20:00	0	0	13.98	0	42.66	44.41		
28/03/2023 21:00	0	0	14	0	43.26	46.16		
28/03/2023 22:00	0	0	14	0	43.44	47.22		
28/03/2023 23:00	0	0	13.98	0	42.75	46.2		
Minimum	0	0	13.93	0	42.18	42.08		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	18:00	05:00		
Maximum	0	0	14.1	0	46.9	49.24		
MaxDate	00:00	00:00	09:00	00:00	10:00	14:00		
Avg	0	0	14.01	0	43.49	46.35		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	1.1	1.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
29/03/2023 00:00	0	0	13.94	0	41.82	44.07		
29/03/2023 01:00	0	0	13.96	0	42.26	45.84		
29/03/2023 02:00	0	0	13.98	0	42.92	47.13		
29/03/2023 03:00	0	0	13.97	0	42.46	46.08		
29/03/2023 04:00	0	0	13.95	0	42.04	45.48		
29/03/2023 05:00	0	0	13.91	0	41.63	43.83		
29/03/2023 06:00	0	0	13.94	0	41.66	45.45		
29/03/2023 07:00	0	0	13.94	0	41.63	46.04		
29/03/2023 08:00	0	0	13.99	0	42.8	47.01		
29/03/2023 09:00	0	0	14.1	0	45.96	49.58		
29/03/2023 10:00	0	0	14.1	0	45.14	49.56		
29/03/2023 11:00	0	0	14.06	0	44.59	48.41		
29/03/2023 12:00	0	0	14.03	0	42.69	45.73		
29/03/2023 13:00	0	0	14.09	0	45.64	48.43		
29/03/2023 14:00	0	0	14.11	0	45.3	48.27		
29/03/2023 15:00	0	0	14.13	0	47.31	49.15		
29/03/2023 16:00	0	0	14.06	0	44.93	48.69		
29/03/2023 17:00	0	0	13.97	0	43.17	45.32		
29/03/2023 18:00	0	0	13.97	0	43.16	45.46		
29/03/2023 19:00	0	0	13.95	0	42.71	44.52		
29/03/2023 20:00	0	0	13.92	0	42.37	43.4		
29/03/2023 21:00	0	0	13.94	0	42.34	44.56		
29/03/2023 22:00	0	0	13.96	0	42.7	46.06		
29/03/2023 23:00	0	0	13.94	0	42.7	44.83		
Minimum	0	0	13.91	0	41.63	43.4		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	20:00		
Maximum	0	0	14.13	0	47.31	49.58		
MaxDate	00:00	00:00	15:00	00:00	15:00	09:00		
Avg	0	0	14	0	43.33	46.36		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.6	1.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
30/03/2023 00:00	0	0	13.9	0	42.64	42.5		
30/03/2023 01:00	0	0	13.92	0	42.35	44.05		
30/03/2023 02:00	0	0	13.94	0	42.74	45.66		
30/03/2023 03:00	0	0	13.92	0	42.35	44.12		
30/03/2023 04:00	0	0	13.92	0	42.31	44.58		
30/03/2023 05:00	0	0	13.88	0	41.93	42.35		
30/03/2023 06:00	0	0	13.91	0	42.09	44.67		
30/03/2023 07:00	0	0	13.94	0	42.33	45.91		
30/03/2023 08:00	0	0	13.98	0	42.38	46		
30/03/2023 09:00	0	0	14.07	0	44.66	48.06		
30/03/2023 10:00	0	0	14.11	0	45.77	48.74		
30/03/2023 11:00	0	0	14.09	0	44.46	47.92		
30/03/2023 12:00	0	0	14.02	0	42.5	44.75		
30/03/2023 13:00	0	0	14.08	0	44.69	48.37		
30/03/2023 14:00	0	0	14.1	0	44.51	48.07		
30/03/2023 15:00	0	0	14.12	0	45.63	47.65		
30/03/2023 16:00	0	0	14.15	0	48.97	48.52		
30/03/2023 17:00	0	0	14.09	0	44.76	46.13		
30/03/2023 18:00	0	0	14.02	0	42.79	45.95		
30/03/2023 19:00	0	0	14.01	0	42.6	45.72		
30/03/2023 20:00	0	0	14	0	43.07	44.59		
30/03/2023 21:00	0	0	14.01	0	43.44	45.17		
30/03/2023 22:00	0	0	14	0	43.35	45.55		
30/03/2023 23:00	0	0	14	0	43.32	45.98		
Minimum	0	0	13.88	0	41.93	42.35		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.15	0	48.97	48.74		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	16:00	10:00		
Avg	0	0	14.01	0	43.57	45.87		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.6	1.8		

Site Report - CEMS Unit12									
Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD			
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW	cause	solution	
31/03/2023 00:00	0	0	13.96	0	42.37	43.69			
31/03/2023 01:00	0	0	13.97	0	42.51	44.76			
31/03/2023 02:00	0	0	13.97	0	42.34	45.46			
31/03/2023 03:00	0	0	13.95	0	42.01	44.25			
31/03/2023 04:00	0	0	13.96	0	42.33	44.95			
31/03/2023 05:00	0	0	13.91	0	41.17	41.77			
31/03/2023 06:00	0	0	13.9	0	41.26	43.92			
31/03/2023 07:00	0	0	13.92	0	41.37	43.95			
31/03/2023 08:00	0	0	13.99	0	42.55	45.76			
31/03/2023 09:00	0	0	14.06	0	44.12	47.07			
31/03/2023 10:00	0	0	14.06	0	43.56	46.97			
31/03/2023 11:00	0	0	14.05	0	43.17	46.84			
31/03/2023 12:00	0	0	13.99	0	41.51	44.03			
31/03/2023 13:00	0	0	14.07	0	43.28	47.31			
31/03/2023 14:00	0	0	14.05	0	42.83	47.35			
31/03/2023 15:00	0	0	14.03	0	42.05	46.3			
31/03/2023 16:00	0	0	14.04	0	42.31	44.97			
31/03/2023 17:00	0	0	13.98	0	41.25	43.1			
31/03/2023 18:00	0	0	13.92	0	42.31	41.66			
31/03/2023 19:00	0	0	13.88	0	41.13	41.47			
31/03/2023 20:00	0	0	13.91	0	41.03	42.4			
31/03/2023 21:00	0	0	13.96	0	41.67	44.55			
31/03/2023 22:00	0	0	13.97	0	42.12	45.77			
31/03/2023 23:00	0	0	13.96	0	41.8	44.76			
Minimum	0	0	13.88	0	41.03	41.47			
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	20:00	19:00			
Maximum	0	0	14.07	0	44.12	47.35			
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	09:00	14:00			
Avg	0	0	13.98	0	42.17	44.71			
Num	24	24	24	24	24	24			
Data[%]	100	100	100	100	100	100			
STD	0	0	0.1	0	0.8	1.8			

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
01/04/2023 00:00	0	0	13.92	0	41.47	43.13		
01/04/2023 01:00	0	0	13.95	0	41.71	44.53		
01/04/2023 02:00	0	0	13.97	0	42.1	45.56		
01/04/2023 03:00	0	0	13.94	0	41.7	43.99		
01/04/2023 04:00	0	0	13.95	0	41.87	44.17		
01/04/2023 05:00	0	0	13.92	0	40.83	41.47		
01/04/2023 06:00	0	0	13.89	0	41.19	42.7		
01/04/2023 07:00	0	0	13.93	0	41.44	43.05		
01/04/2023 08:00	0	0	13.96	0	42.14	42.28		
01/04/2023 09:00	0	0	14.01	0	43.22	43.14		
01/04/2023 10:00	0	0	14.02	0	43.6	43.09		
01/04/2023 11:00	0	0	14.02	0	42.5	43.82		
01/04/2023 12:00	0	0	13.95	0	41.71	40.83		
01/04/2023 13:00	0	0	13.99	0	42.18	42.64		
01/04/2023 14:00	0	0	14.01	0	41.84	43.12		
01/04/2023 15:00	0	0	14	0	42.01	42.91		
01/04/2023 16:00	0	0	14.02	0	42.4	42.82		
01/04/2023 17:00	0	0	13.96	0	42.19	40.75		
01/04/2023 18:00	0	0	13.96	0	42.59	40.45		
01/04/2023 19:00	0	0	13.96	0	42.19	40.18		
01/04/2023 20:00	0	0	13.97	0	40.74	39.47		
01/04/2023 21:00	0	0	13.93	0	42.21	41.06		
01/04/2023 22:00	0	0	13.93	0	42.38	42.2		
01/04/2023 23:00	0	0	13.91	0	41.88	41.73		
Minimum	0	0	13.89	0	40.74	39.47		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	20:00	20:00		
Maximum	0	0	14.02	0	43.6	45.56		
MaxDate	00:00	00:00	10:00	00:00	10:00	02:00		
Avg	0	0	13.96	0	42	42.45		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	0.6	1.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
02/04/2023 00:00	0	0	13.95	0	41.76	44.48		
02/04/2023 01:00	0	0	13.96	0	41.86	45.1		
02/04/2023 02:00	0	0	13.97	0	42.27	45.55		
02/04/2023 03:00	0	0	13.96	0	42	45.08		
02/04/2023 04:00	0	0	13.97	0	42.23	45.51		
02/04/2023 05:00	0	0	13.91	0	41.11	41.73		
02/04/2023 06:00	0	0	13.92	0	40.12	40.51		
02/04/2023 07:00	0	0	14.06	0	36.14	36.5		
02/04/2023 08:00	0	0	14.25	0	45.92	32.28		
02/04/2023 09:00	0	0	14.27	0	46.04	32.11		
02/04/2023 10:00	0	0	14.27	0	45.15	32.43		
02/04/2023 11:00	0	0	14.26	0	43.8	32.79		
02/04/2023 12:00	0	0	14.31	0	47.17	31.53		
02/04/2023 13:00	0	0	14.3	0	45.48	32.42		
02/04/2023 14:00	0	0	14.31	0	46.77	32.4		
02/04/2023 15:00	0	0	14.31	0	46.42	32.53		
02/04/2023 16:00	0	0	14.28	0	40.47	33.65		
02/04/2023 17:00	0	0	14.27	0	43.17	33.23		
02/04/2023 18:00	0	0	14.26	0	45.97	32.36		
02/04/2023 19:00	0	0	14.27	0	47.14	32.09		
02/04/2023 20:00	0	0	14.3	0	50.13	31.76		
02/04/2023 21:00	0	0	14.26	0	47.3	33.11		
02/04/2023 22:00	0	0	14.2	0	43.36	33.93		
02/04/2023 23:00	0	0	14.11	0	43.34	38.97		
Minimum	0	0	13.91	0	36.14	31.53		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	07:00	12:00		
Maximum	0	0	14.31	0	50.13	45.55		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	20:00	02:00		
Avg	0	0	14.16	0	43.96	36.34		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.2	0	3.1	5.4		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
03/04/2023 00:00	0	0	14.04	0	44.56	46.52		
03/04/2023 01:00	0	0	14.03	0	44.59	46.77		
03/04/2023 02:00	0	0	13.99	0	43.34	45.77		
03/04/2023 03:00	0	0	13.97	0	42.66	46.05		
03/04/2023 04:00	0	0	13.99	0	43.13	47.48		
03/04/2023 05:00	0	0	13.99	0	43.2	47.57		
03/04/2023 06:00	0	0	14.04	0	43.72	43.08		
03/04/2023 07:00	0.33	0	14.06	0	41.99	37.81		
03/04/2023 08:00	0.14	0	14.02	0	42.23	45.64		
03/04/2023 09:00	0	0	14.09	0	44.82	47.69		
03/04/2023 10:00	0	0	14.07	0	46.02	48.21		
03/04/2023 11:00	0	0	14.05	0	43.09	45.56		
03/04/2023 12:00	0	0	13.99	0	42.08	43.11		
03/04/2023 13:00	0	0	14.06	0	48.5	49.14		
03/04/2023 14:00	0	0	14.1	0	46.84	48.38		
03/04/2023 15:00	0	0	14.13	0	50.71	48.65		
03/04/2023 16:00	0	0	14.14	0	49.75	46.54		
03/04/2023 17:00	0	0	14.13	0	47.48	44.15		
03/04/2023 18:00	0	0	14.14	0	48.4	43.53		
03/04/2023 19:00	0	0	14.07	0	46.86	41.45		
03/04/2023 20:00	0	0	14.03	0	44.27	44.94		
03/04/2023 21:00	0	0	14.02	0	44.27	45.15		
03/04/2023 22:00	0	0	14.02	0	44.4	45.51		
03/04/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.72	43.38		
Minimum	0	0	13.97	0	41.99	37.81		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	07:00	07:00		
Maximum	0.33	0	14.14	0	50.71	49.14		
MaxDate	07:00	00:00	16:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	0.02	0	14.05	0	45.03	45.5		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.1	0	0.1	0	2.5	2.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
04/04/2023 00:00	0	0	14.16	0	42.5	34.58		
04/04/2023 01:00	0	0	13.98	0	38.44	38.49		
04/04/2023 02:00	0	0	13.99	0	37.2	38.03		
04/04/2023 03:00	0	0	13.97	0	37.6	38.37		
04/04/2023 04:00	0	0	14.07	0	39.22	36.09		
04/04/2023 05:00	0	0	14.11	0	38.48	35.28		
04/04/2023 06:00	0	0	14.09	0	38.58	35.38		
04/04/2023 07:00	0	0	14.1	0	37.81	35.6		
04/04/2023 08:00	0	0	14.08	0	45.39	47.57		
04/04/2023 09:00	0	0	14.1	0	45.23	47.34		
04/04/2023 10:00	0.02	0	14.08	0	49.37	48.95		
04/04/2023 11:00	0	0	14.07	0	45.96	46		
04/04/2023 12:00	0	0	14.02	0	43.07	42.72		
04/04/2023 13:00	0	0	14.1	0	49.83	48.61		
04/04/2023 14:00	0	0	14.12	0	49.23	47.78		
04/04/2023 15:00	0	0	14.09	0	49.21	48.58		
04/04/2023 16:00	0.04	0	14.15	0	49.92	46.32		
04/04/2023 17:00	0.2	0	14.16	0	47.17	45.39		
04/04/2023 18:00	1.17	0	14.11	0	44.47	45.01		
04/04/2023 19:00	0.81	0	14.03	0	43.83	43.13		
04/04/2023 20:00	0.96	0	14.02	0	42.77	45.34		
04/04/2023 21:00	1.73	0	14.01	0	42.13	45.41		
04/04/2023 22:00	1.75	0	14.04	0	43.06	46.1		
04/04/2023 23:00	0.34	0	14.03	0	43.68	43.69		
Minimum	0	0	13.97	0	37.2	34.58		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	02:00	00:00		
Maximum	1.75	0	14.16	0	49.92	48.95		
MaxDate	22:00	00:00	00:00	00:00	16:00	10:00		
Avg	0.29	0	14.07	0	43.51	42.91		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.6	0	0.1	0	4.2	5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO ppm	11HRSG_SO2 ppm	11HRSG_O2 %Vol	11HRSG_DUST mg/m3	11HRSG_NOx@7%O2 ppm	11GT_LOAD MW	Cause	Solution
05/04/2023 00:00	1.51	0	14.01	0	34.85	34.9		
05/04/2023 01:00	0.17	0	13.84	0	32.96	37.85		
05/04/2023 02:00	0.67	0	13.93	0	32.65	37.72		
05/04/2023 03:00	0.5	0	13.91	0	32.75	38.14		
05/04/2023 04:00	0	0	13.94	0	32.76	38.75		
05/04/2023 05:00	0	0	13.99	0	33.19	35.26		
05/04/2023 06:00	0	0	13.96	0	32.34	35.87		
05/04/2023 07:00	0.32	0	14	0	32.75	35.64		
05/04/2023 08:00	1.9	0	13.98	0	38.91	45.95		
05/04/2023 09:00	0.09	0	14.06	0	44.51	47.94		
05/04/2023 10:00	0.08	0	14.05	0	46.33	48.74		
05/04/2023 11:00	0.05	0	14.04	0	42.41	45.85		
05/04/2023 12:00	0.08	0	13.99	0	39.46	42.43		
05/04/2023 13:00	0.02	0	14.05	0	46.6	48.42		
05/04/2023 14:00	0.46	0	14.03	0	46.57	48.71		
05/04/2023 15:00	2.52	0	14.01	0	44.43	48.56		
05/04/2023 16:00	2.41	0	14.08	0	44.59	48.67		
05/04/2023 17:00	2.38	0	14.12	0	44.28	44.46		
05/04/2023 18:00	0.53	0	14.11	0	46.57	44.04		
05/04/2023 19:00	0	0	14.01	0	43.66	42.59		
05/04/2023 20:00	0	0	13.96	0	41.28	45.73		
05/04/2023 21:00	0	0	13.95	0	40.92	46.17		
05/04/2023 22:00	0	0	13.96	0	41.34	46.21		
05/04/2023 23:00	0.37	0	13.98	0	40.35	43.18		
Minimum	0	0	13.84	0	32.34	34.9		
MinDate	04:00	00:00	01:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	2.52	0	14.12	0	46.6	48.74		
MaxDate	15:00	00:00	17:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	0.59	0	14	0	39.94	42.62		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.9	0	0.1	0	5.5	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
06/04/2023 00:00	0.44	0	14.15	0	42.49	34.63		
06/04/2023 01:00	1.37	0	13.99	0	37.31	38.51		
06/04/2023 02:00	0.65	0	14	0	37.33	38.04		
06/04/2023 03:00	0.62	0	13.96	0	37.53	38.68		
06/04/2023 04:00	0	0	14.06	0	40.13	35.8		
06/04/2023 05:00	0	0	14.03	0	36.4	36.2		
06/04/2023 06:00	0	0	14.03	0	38.06	36.07		
06/04/2023 07:00	0	0	14.07	0	37.35	35.32		
06/04/2023 08:00	0.27	0	14.01	0	42.03	46.64		
06/04/2023 09:00	1.16	0	14.09	0	44.12	48.2		
06/04/2023 10:00	0.37	0	14.12	0	45.7	47.67		
06/04/2023 11:00	0	0	14.08	0	43.87	45.99		
06/04/2023 12:00	0	0	14	0	41.52	42.06		
06/04/2023 13:00	0	0	14.05	0	46.44	48.59		
06/04/2023 14:00	0	0	14.06	0	47.78	49.12		
06/04/2023 15:00	0	0	14.08	0	46.79	48.69		
06/04/2023 16:00	0	0	14.02	0	42.37	46.82		
06/04/2023 17:00	0.03	0	14.02	0	41.58	44.98		
06/04/2023 18:00	0.15	0	13.99	0	41.66	42.53		
06/04/2023 19:00	0.15	0	13.98	0	41.59	42.46		
06/04/2023 20:00	0.18	0	14.05	0	43.14	45.01		
06/04/2023 21:00	0.95	0	14.05	0	42.33	44.82		
06/04/2023 22:00	0.45	0	14.02	0	42.86	44.7		
06/04/2023 23:00	0.64	0	14.05	0	43.41	42.14		
Minimum	0	0	13.96	0	36.4	34.63		
MinDate	04:00	00:00	03:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	1.37	0	14.15	0	47.78	49.12		
MaxDate	01:00	00:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.32	0	14.04	0	41.82	42.66		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.4	0	0	0	3.2	4.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/04/2023 00:00	0.8	0	14.17	0	40.74	34.55		
07/04/2023 01:00	0.38	0	14.04	0	37.21	37.58		
07/04/2023 02:00	0.49	0	14.05	0	37.27	37.26		
07/04/2023 03:00	0.71	0	14.03	0	37.15	37.6		
07/04/2023 04:00	0.26	0	14.15	0	41.6	34.24		
07/04/2023 05:00	0	0	14.15	0	41.3	34.24		
07/04/2023 06:00	0.13	0	14.14	0	40.23	34.61		
07/04/2023 07:00	0.03	0	14.18	0	41.87	33.8		
07/04/2023 08:00	0.52	0	14.03	0	42.91	45.6		
07/04/2023 09:00	0	0	14.05	0	44.16	47.81		
07/04/2023 10:00	0.02	0	13.97	0	43.63	47.01		
07/04/2023 11:00	1.15	0	13.92	0	40.72	43.75		
07/04/2023 12:00	0.25	0	13.95	0	39.21	40.47		
07/04/2023 13:00	0.21	0	13.95	0	42.3	45.67		
07/04/2023 14:00	0	0	13.98	0	43.01	44.89		
07/04/2023 15:00	0	0	14.04	0	43.91	44.2		
07/04/2023 16:00	0.01	0	14.06	0	41.68	39.69		
07/04/2023 17:00	0.06	0	14.07	0	36.73	36.81		
07/04/2023 18:00	0.1	0	14.09	0	36.41	36.24		
07/04/2023 19:00	0.16	0	14.17	0	42.18	33.93		
07/04/2023 20:00	0.74	0	13.99	0	38.29	38.54		
07/04/2023 21:00	0	0	13.97	0	39.09	38.95		
07/04/2023 22:00	1.12	0	13.96	0	38.24	39.2		
07/04/2023 23:00	0.49	0	13.99	0	38.72	38.09		
Minimum	0	0	13.92	0	36.41	33.8		
MinDate	05:00	00:00	11:00	00:00	18:00	07:00		
Maximum	1.15	0	14.18	0	44.16	47.81		
MaxDate	11:00	00:00	07:00	00:00	09:00	09:00		
Avg	0.32	0	14.05	0	40.36	39.36		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.4	0	0.1	0	2.4	4.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/04/2023 00:00	1.58	0	14.13	0	41.26	34.74		
08/04/2023 01:00	0.55	0	13.97	0	38.42	38.84		
08/04/2023 02:00	0.54	0	14.01	0	36.76	37.49		
08/04/2023 03:00	0.2	0	14.02	0	37.37	37.36		
08/04/2023 04:00	0	0	14.13	0	41.92	34.6		
08/04/2023 05:00	0	0	14.17	0	44.92	33.52		
08/04/2023 06:00	0	0	14.15	0	44.6	33.72		
08/04/2023 07:00	0	0	14.17	0	45.01	33.27		
08/04/2023 08:00	0.02	0	14.02	0	37.87	37.61		
08/04/2023 09:00	0.37	0	14.02	0	37.69	38.3		
08/04/2023 10:00	0.57	0	14.02	0	39.24	38.89		
08/04/2023 11:00	0.04	0	14.13	0	39.81	36.22		
08/04/2023 12:00	0	0	14.21	0	43.22	32.42		
08/04/2023 13:00	0	0	14.09	0	36.11	36.5		
08/04/2023 14:00	0	0	14.1	0	33.98	35.49		
08/04/2023 15:00	0.09	0	14.1	0	37.23	35.8		
08/04/2023 16:00	0.47	0	14.33	0	51.61	29.84		
08/04/2023 17:00	0.99	0	14.32	0	51.1	29.67		
08/04/2023 18:00	2.12	0	14.22	0	46.54	31.94		
08/04/2023 19:00	0.89	0	14.13	0	41.26	34.26		
08/04/2023 20:00	0.04	0	13.95	0	38.74	39.13		
08/04/2023 21:00	0.34	0	13.9	0	39.44	40.1		
08/04/2023 22:00	0.47	0	13.94	0	37.38	38.9		
08/04/2023 23:00	0	0	14.07	0	38.27	35.42		
Minimum	0	0	13.9	0	33.98	29.84		
MinDate	04:00	00:00	21:00	00:00	14:00	16:00		
Maximum	2.12	0	14.33	0	51.61	40.1		
MaxDate	18:00	00:00	16:00	00:00	16:00	21:00		
Avg	0.39	0	14.1	0	40.82	35.59		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.5	0	0.1	0	4.5	2.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
09/04/2023 00:00	0	0	14.19	0	47.57	32.44		
09/04/2023 01:00	0.44	0	14.15	0	45.11	33.23		
09/04/2023 02:00	0.76	0	14.2	0	47.2	31.99		
09/04/2023 03:00								
09/04/2023 04:00								
09/04/2023 05:00								
09/04/2023 06:00								
09/04/2023 07:00								
09/04/2023 08:00								
09/04/2023 09:00								
09/04/2023 10:00								
09/04/2023 11:00								
09/04/2023 12:00								
09/04/2023 13:00								
09/04/2023 14:00								
09/04/2023 15:00								
09/04/2023 16:00								
09/04/2023 17:00								
09/04/2023 18:00								
09/04/2023 19:00								
09/04/2023 20:00								
09/04/2023 21:00								
09/04/2023 22:00								
09/04/2023 23:00								
Minimum	0	0	14.15	0	45.11	31.99		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	01:00	10:00		
Maximum	0.76	0	14.2	0	47.57	33.23		
MaxDate	03:00	03:00	03:00	00:00	03:00	01:00		
Avg	0.40	0.00	14.18	0.00	46.63	32.55		
Num	3	3	3	24	3	24		
Data[%]	16.7	16.7	16.7	100	16.7	100		
STD	55.5	1.2	0.2	0	4	11.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
10/04/2023 00:00								
10/04/2023 01:00								
10/04/2023 02:00								
10/04/2023 03:00								
10/04/2023 04:00								
10/04/2023 05:00								
10/04/2023 06:00								
10/04/2023 07:00								
10/04/2023 08:00								
10/04/2023 09:00								
10/04/2023 10:00								
10/04/2023 11:00								
10/04/2023 12:00								
10/04/2023 13:00								
10/04/2023 14:00								
10/04/2023 15:00								
10/04/2023 16:00								
10/04/2023 17:00								
10/04/2023 18:00								
10/04/2023 19:00								
10/04/2023 20:00								
10/04/2023 21:00								
10/04/2023 22:00								
10/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.03		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
11/04/2023 00:00								
11/04/2023 01:00								
11/04/2023 02:00								
11/04/2023 03:00								
11/04/2023 04:00								
11/04/2023 05:00								
11/04/2023 06:00								
11/04/2023 07:00								
11/04/2023 08:00								
11/04/2023 09:00								
11/04/2023 10:00								
11/04/2023 11:00							S/D UNIT	
11/04/2023 12:00								
11/04/2023 13:00								
11/04/2023 14:00								
11/04/2023 15:00								
11/04/2023 16:00								
11/04/2023 17:00								
11/04/2023 18:00								
11/04/2023 19:00								
11/04/2023 20:00								
11/04/2023 21:00								
11/04/2023 22:00								
11/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.03		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
12/04/2023 00:00								
12/04/2023 01:00								
12/04/2023 02:00								
12/04/2023 03:00								
12/04/2023 04:00								
12/04/2023 05:00								
12/04/2023 06:00								
12/04/2023 07:00								
12/04/2023 08:00								
12/04/2023 09:00								
12/04/2023 10:00								
12/04/2023 11:00							S/D UNIT	
12/04/2023 12:00								
12/04/2023 13:00								
12/04/2023 14:00								
12/04/2023 15:00								
12/04/2023 16:00								
12/04/2023 17:00								
12/04/2023 18:00								
12/04/2023 19:00								
12/04/2023 20:00								
12/04/2023 21:00								
12/04/2023 22:00								
12/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Maximum	---	---	---	0	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	0	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
13/04/2023 00:00								
13/04/2023 01:00								
13/04/2023 02:00								
13/04/2023 03:00								
13/04/2023 04:00								
13/04/2023 05:00								
13/04/2023 06:00								
13/04/2023 07:00								
13/04/2023 08:00								
13/04/2023 09:00								
13/04/2023 10:00								
13/04/2023 11:00								
13/04/2023 12:00								
13/04/2023 13:00								
13/04/2023 14:00								
13/04/2023 15:00								
13/04/2023 16:00								
13/04/2023 17:00								
13/04/2023 18:00								
13/04/2023 19:00								
13/04/2023 20:00								
13/04/2023 21:00								
13/04/2023 22:00								
13/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	---		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
14/04/2023 00:00								
14/04/2023 01:00								
14/04/2023 02:00								
14/04/2023 03:00								
14/04/2023 04:00								
14/04/2023 05:00								
14/04/2023 06:00								
14/04/2023 07:00								
14/04/2023 08:00								
14/04/2023 09:00								
14/04/2023 10:00								
14/04/2023 11:00								
14/04/2023 12:00								
14/04/2023 13:00								
14/04/2023 14:00								
14/04/2023 15:00								
14/04/2023 16:00								
14/04/2023 17:00								
14/04/2023 18:00								
14/04/2023 19:00								
14/04/2023 20:00								
14/04/2023 21:00								
14/04/2023 22:00								
14/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.04		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	---		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
15/04/2023 00:00								
15/04/2023 01:00								
15/04/2023 02:00								
15/04/2023 03:00								
15/04/2023 04:00								
15/04/2023 05:00								
15/04/2023 06:00								
15/04/2023 07:00								
15/04/2023 08:00								
15/04/2023 09:00								
15/04/2023 10:00								
15/04/2023 11:00								
15/04/2023 12:00								
15/04/2023 13:00								
15/04/2023 14:00								
15/04/2023 15:00								
15/04/2023 16:00								
15/04/2023 17:00								
15/04/2023 18:00								
15/04/2023 19:00								
15/04/2023 20:00								
15/04/2023 21:00								
15/04/2023 22:00								
15/04/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.05		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	04:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
16/04/2023 00:00						0.04		
16/04/2023 01:00						0.04		
16/04/2023 02:00						0.04		
16/04/2023 03:00						0.04		
16/04/2023 04:00						0.04		
16/04/2023 05:00						0.04		
16/04/2023 06:00						0.04		
16/04/2023 07:00						0.04		
16/04/2023 08:00						0.04		
16/04/2023 09:00						0.04		
16/04/2023 10:00						0.04		
16/04/2023 11:00						0.04		
16/04/2023 12:00						0.04		
16/04/2023 13:00						0.04		
16/04/2023 14:00						0.04		
16/04/2023 15:00						0.04		
16/04/2023 16:00						0.04		
16/04/2023 17:00						0.04		
16/04/2023 18:00						0.04		
16/04/2023 19:00						0.04		
16/04/2023 20:00						0.04		
16/04/2023 21:00						0.04		
16/04/2023 22:00						0.04		
16/04/2023 23:00						0.05		
Minimum	---	---	---	0	---	0.04		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.05		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	23:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.04		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/04/2023 00:00							S/D UNIT	
17/04/2023 01:00								
17/04/2023 02:00								
17/04/2023 03:00								
17/04/2023 04:00								
17/04/2023 05:00								
17/04/2023 06:00								
17/04/2023 07:00								
17/04/2023 08:00								
17/04/2023 09:00								
17/04/2023 10:00						19.45		
17/04/2023 11:00								
17/04/2023 12:00	0	0	14	0	46.16	38.69		
17/04/2023 13:00	0	0	13.99	0	47.51	42.83		
17/04/2023 14:00	0	0	14.01	0	46.59	42.68		
17/04/2023 15:00	0	0	14.05	0	47.98	42.4		
17/04/2023 16:00	0.02	0	14.11	0	50.3	40.22		
17/04/2023 17:00	0.25	0	14.19	0	43.46	36.38		
17/04/2023 18:00	0.97	0	14.11	0	42.26	37.41		
17/04/2023 19:00	1.1	0	14.1	0	40.07	36.98		
17/04/2023 20:00	0.19	0	13.97	0	43.6	39.53		
17/04/2023 21:00	0.17	0	13.94	0	42.86	39.73		
17/04/2023 22:00	0.01	0	13.92	0	42.96	40.27		
17/04/2023 23:00	0.32	0	13.91	0	42.09	39.99		
Minimum	0	0	13.91	0	40.07	0.05		
MinDate	12:00	12:00	23:00	00:00	19:00	00:00		
Maximum	1.1	0	14.19	0	50.3	42.83		
MaxDate	11:00	11:00	11:00	00:00	11:00	13:00		
Avg	0.25	0.00	14.03	0.00	44.65	38.20		
Num	12	12	12	12	12	24		
Date[%]	54.2	54.2	54.2	100	54.2	100		
STD	199.9	4.9	0.5	0	8	19.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
18/04/2023 00:00	0.08	0	14.01	0	37.26	37.07		
18/04/2023 01:00	0.05	0	13.91	0	39.84	39.33		
18/04/2023 02:00	0	0	13.98	0	37.18	37.45		
18/04/2023 03:00	0	0	14.01	0	35.98	36.8		
18/04/2023 04:00	0	0	13.98	0	36.64	37.41		
18/04/2023 05:00	0	0	14.02	0	35.3	36.35		
18/04/2023 06:00	0	0	13.99	0	35.69	37.07		
18/04/2023 07:00	0	0	13.97	0	38.28	37.72		
18/04/2023 08:00	0.01	0	13.93	0	40.85	40.69		
18/04/2023 09:00	0.33	0	13.97	0	42.53	43.67		
18/04/2023 10:00	0.55	0	14.07	0	44.28	44.45		
18/04/2023 11:00	0.02	0	13.99	0	41.99	42.5		
18/04/2023 12:00	0	0	13.94	0	39.81	41.36		
18/04/2023 13:00	0	0	14.03	0	44.33	47.36		
18/04/2023 14:00	0	0	14.04	0	44.6	47.02		
18/04/2023 15:00	0.01	0	14.04	0	47	48.3		
18/04/2023 16:00	0	0	14	0	42.94	43.29		
18/04/2023 17:00	0	0	13.97	0	40.06	39.28		
18/04/2023 18:00	0.8	0	14	0	39.42	38.78		
18/04/2023 19:00	0.52	0	13.99	0	40.52	40.11		
18/04/2023 20:00	0.52	0	14.01	0	42.67	45.03		
18/04/2023 21:00	1.16	0	13.98	0	41.58	44.35		
18/04/2023 22:00	1.79	0	14	0	41.28	45.18		
18/04/2023 23:00	1.7	0	13.99	0	40.38	42.6		
Minimum	0	0	13.91	0	35.3	36.35		
MinDate	02:00	00:00	01:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	1.79	0	14.07	0	47	48.3		
MaxDate	22:00	00:00	10:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.31	0	13.99	0	40.43	41.38		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.5	0	0	0	3.1	3.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
19/04/2023 00:00	0.97	0	14.1	0	37.33	35.34		
19/04/2023 01:00	2.26	0	14.01	0	35.37	37.51		
19/04/2023 02:00	1.16	0	13.99	0	36.33	37.9		
19/04/2023 03:00	2.27	0	14.02	0	34.68	37.07		
19/04/2023 04:00	1.85	0	14.19	0	41.51	32.58		
19/04/2023 05:00	1.84	0	14.27	0	45.67	30.34		
19/04/2023 06:00	1.49	0	14.24	0	45.92	31		
19/04/2023 07:00	0.56	0	14.15	0	41.89	33.24		
19/04/2023 08:00	0.49	0	14	0	41.1	46.22		
19/04/2023 09:00	0.34	0	14.04	0	44.69	48.71		
19/04/2023 10:00	0	0	14.03	0	45.18	48.54		
19/04/2023 11:00	0	0	14.02	0	43.01	45.84		
19/04/2023 12:00	0	0	13.96	0	40.56	42.34		
19/04/2023 13:00	0	0	14.03	0	45.02	47.94		
19/04/2023 14:00	0	0	13.98	0	48.22	49.03		
19/04/2023 15:00	0	0	13.99	0	48.83	49.06		
19/04/2023 16:00	0.05	0	14.06	0	45.11	46.34		
19/04/2023 17:00	0.4	0	14.11	0	45.85	46.82		
19/04/2023 18:00	0.43	0	14.09	0	43.4	45.68		
19/04/2023 19:00	0.36	0	13.96	0	40.78	43.57		
19/04/2023 20:00	0.02	0	14.01	0	42.99	45.6		
19/04/2023 21:00	0.15	0	14.02	0	43.06	45.61		
19/04/2023 22:00	1.08	0	14	0	41.82	45.77		
19/04/2023 23:00	2.18	0	14	0	39.42	41.48		
Minimum	0	0	13.96	0	34.68	30.34		
MinDate	10:00	00:00	12:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	2.27	0	14.27	0	48.83	49.06		
MaxDate	03:00	00:00	05:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0.75	0	14.05	0	42.41	42.23		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0.1	0	3.8	6.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
20/04/2023 00:00	1.57	0	14.15	0	39.62	34.18		
20/04/2023 01:00	1.2	0	14	0	38.3	38.4		
20/04/2023 02:00	0.76	0	14.09	0	36.76	36.59		
20/04/2023 03:00	0.9	0	14.05	0	35.84	36.93		
20/04/2023 04:00	1.77	0	14.11	0	37.53	34.98		
20/04/2023 05:00	2.75	0	14.08	0	33.46	35.63		
20/04/2023 06:00	1.67	0	14.05	0	33.64	36.25		
20/04/2023 07:00	0.27	0	14.07	0	35.88	35.96		
20/04/2023 08:00	0	0	14.09	0	45.74	46.1		
20/04/2023 09:00	0	0	14.12	0	47.38	47.51		
20/04/2023 10:00	0	0	14.16	0	49.1	47.13		
20/04/2023 11:00	0	0	14.12	0	48.41	44.44		
20/04/2023 12:00	0	0	14.11	0	47.55	42.93		
20/04/2023 13:00	0	0	14.21	0	51.86	47.28		
20/04/2023 14:00	0	0	14.16	0	53.45	47.92		
20/04/2023 15:00	0	0	14.16	0	52.81	47.74		
20/04/2023 16:00	0	0	14.15	0	47.81	44.71		
20/04/2023 17:00	0.51	0	14.14	0	48.67	46.03		
20/04/2023 18:00	0.26	0	14.14	0	46.58	45.05		
20/04/2023 19:00	0.11	0	14.01	0	43.24	43.12		
20/04/2023 20:00	1.28	0	14.08	0	43.89	45.43		
20/04/2023 21:00	0.49	0	14.06	0	44.81	45.29		
20/04/2023 22:00	1.27	0	14.04	0	43.41	45.58		
20/04/2023 23:00	1.24	0	14.04	0	41.59	42.84		
Minimum	0	0	14	0	33.46	34.18		
MinDate	08:00	00:00	01:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	2.75	0	14.21	0	53.45	47.92		
MaxDate	05:00	00:00	13:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.67	0	14.1	0	43.64	42.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0.1	0	6.1	4.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/04/2023 00:00	1.17	0	14.12	0	36.39	35.03		
21/04/2023 01:00	0.6	0	13.97	0	37.3	38.58		
21/04/2023 02:00	1.14	0	13.97	0	35.85	38.29		
21/04/2023 03:00	2.7	0	13.97	0	33.85	37.91		
21/04/2023 04:00	1.7	0	14.05	0	35.37	35.77		
21/04/2023 05:00	0	0	14.01	0	35.67	36.14		
21/04/2023 06:00	0	0	14	0	35.56	36.29		
21/04/2023 07:00	0.32	0	14.06	0	38.29	35.86		
21/04/2023 08:00	0	0	14.09	0	46.09	46.96		
21/04/2023 09:00	0	0	14.12	0	47.75	48.19		
21/04/2023 10:00	0	0	14.11	0	49.42	48.56		
21/04/2023 11:00	0	0	14.1	0	46.76	45.57		
21/04/2023 12:00	0	0	14.07	0	45.87	42.87		
21/04/2023 13:00	0	0	14.09	0	54.05	48.84		
21/04/2023 14:00	0	0	14.09	0	51.22	48.32		
21/04/2023 15:00	0	0	14.1	0	55.11	48.77		
21/04/2023 16:00	0.01	0	14.12	0	52.41	46.99		
21/04/2023 17:00	0.37	0	14.14	0	45.92	44.3		
21/04/2023 18:00	0.14	0	14.11	0	49.71	44.07		
21/04/2023 19:00	1.45	0	14.06	0	44.45	41.99		
21/04/2023 20:00	0.35	0	14.09	0	45.43	46.21		
21/04/2023 21:00	0.11	0	14.06	0	45.14	46.51		
21/04/2023 22:00	0.08	0	14.07	0	46.23	46.77		
21/04/2023 23:00	2.31	0	14.03	0	43.04	45.1		
Minimum	0	0	13.97	0	33.85	35.03		
MinDate	05:00	00:00	01:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	2.7	0	14.14	0	55.11	48.84		
MaxDate	03:00	00:00	17:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	0.52	0	14.07	0	43.87	43.08		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.8	0	0.1	0	6.4	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/04/2023 00:00	0.97	0	13.96	0	41.45	40.93		
22/04/2023 01:00	0.3	0	14	0	43.77	44.61		
22/04/2023 02:00	0.01	0	13.97	0	43.58	43.54		
22/04/2023 03:00	0.43	0	13.94	0	42.3	42.94		
22/04/2023 04:00	0.33	0	13.93	0	41.38	41.58		
22/04/2023 05:00	0	0	13.9	0	41.48	42.54		
22/04/2023 06:00	0	0	13.88	0	40.14	40.39		
22/04/2023 07:00	0	0	13.97	0	36.52	38.01		
22/04/2023 08:00	0.21	0	13.99	0	37.51	38.08		
22/04/2023 09:00	0.47	0	13.95	0	39.9	39.79		
22/04/2023 10:00	0.23	0	13.94	0	40.21	40.1		
22/04/2023 11:00	0	0	13.98	0	37.6	38.39		
22/04/2023 12:00	0	0	14.1	0	35.33	36.22		
22/04/2023 13:00	0	0	14	0	42.28	39.72		
22/04/2023 14:00	0	0	14.01	0	43.47	40.1		
22/04/2023 15:00	0	0	14.06	0	42.04	38.35		
22/04/2023 16:00	0	0	14.15	0	39.64	36.4		
22/04/2023 17:00	0.01	0	14.23	0	40.75	33.43		
22/04/2023 18:00	0.85	0	14.2	0	37.95	33.75		
22/04/2023 19:00	1.17	0	14.23	0	42.31	32.98		
22/04/2023 20:00	2.09	0	14.16	0	36.39	34.86		
22/04/2023 21:00	1.01	0	14.14	0	35.47	35.13		
22/04/2023 22:00	0.19	0	14.13	0	37.44	34.74		
22/04/2023 23:00	0.37	0	14.09	0	38.6	35.46		
Minimum	0	0	13.88	0	35.33	32.98		
MinDate	05:00	00:00	06:00	00:00	12:00	19:00		
Maximum	2.09	0	14.23	0	43.77	44.61		
MaxDate	20:00	00:00	17:00	00:00	01:00	01:00		
Avg	0.36	0	14.04	0	39.9	38.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.5	0	0.1	0	2.6	3.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
23/04/2023 00:00	0.08	0	13.89	0	40.68	40.75		
23/04/2023 01:00	0	0	13.91	0	41.76	42.77		
23/04/2023 02:00	0	0	13.9	0	41.98	41.99		
23/04/2023 03:00	0.02	0	13.87	0	41.42	40.98		
23/04/2023 04:00	0.48	0	13.92	0	38.52	39.41		
23/04/2023 05:00	0.81	0	14.08	0	39.52	36.37		
23/04/2023 06:00	0.08	0	13.99	0	42.27	46.79		
23/04/2023 07:00	0	0	13.93	0	41.55	43.46		
23/04/2023 08:00	0	0	13.94	0	41.81	42.34		
23/04/2023 09:00	0	0	13.97	0	42.33	42.27		
23/04/2023 10:00	0	0	13.97	0	42.31	42.21		
23/04/2023 11:00	0	0	13.96	0	42.5	41.74		
23/04/2023 12:00	0	0	13.94	0	41.66	41.93		
23/04/2023 13:00	0	0	13.99	0	41.78	42.92		
23/04/2023 14:00	0	0	14	0	42.14	43.24		
23/04/2023 15:00	0	0	13.98	0	43.43	42.33		
23/04/2023 16:00	0	0	13.91	0	43.62	40.76		
23/04/2023 17:00	0	0	13.92	0	42.45	41.29		
23/04/2023 18:00	0	0	14	0	44.11	44.13		
23/04/2023 19:00	0	0	13.98	0	43.4	43.63		
23/04/2023 20:00	0	0	14	0	43.32	45.11		
23/04/2023 21:00	0	0	14.02	0	43.69	45.71		
23/04/2023 22:00	0	0	13.99	0	43.05	46.02		
23/04/2023 23:00	0	0	13.99	0	42.88	46.54		
Minimum	0	0	13.87	0	38.52	36.37		
MinDate	01:00	00:00	03:00	00:00	04:00	05:00		
Maximum	0.81	0	14.08	0	44.11	46.79		
MaxDate	05:00	00:00	05:00	00:00	18:00	06:00		
Avg	0.06	0	13.96	0	42.17	42.7		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.2	0	0	0	1.3	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
24/04/2023 00:00	0	0	13.98	0	42.63	46.57		
24/04/2023 01:00	0	0	13.99	0	43.1	47.47		
24/04/2023 02:00	0	0	13.98	0	42.75	46.92		
24/04/2023 03:00	0	0	13.96	0	42.35	47.22		
24/04/2023 04:00	0	0	13.97	0	42.62	48.26		
24/04/2023 05:00	0	0	13.97	0	42.88	48.79		
24/04/2023 06:00	0	0	14.01	0	42.84	44.65		
24/04/2023 07:00	0	0	13.94	0	41.18	40.13		
24/04/2023 08:00	0	0	13.93	0	40.66	43.08		
24/04/2023 09:00	0	0	14.02	0	43.25	47.19		
24/04/2023 10:00	0.02	0	14.07	0	45.22	47.95		
24/04/2023 11:00	0	0	14.05	0	44.28	45.37		
24/04/2023 12:00	0	0	13.99	0	43	42.79		
24/04/2023 13:00	0	0	14.05	0	50.38	48.7		
24/04/2023 14:00	0	0	14.03	0	50.84	49.06		
24/04/2023 15:00	0	0	14.08	0	51.18	48.79		
24/04/2023 16:00	0.02	0	14.06	0	47.23	46.69		
24/04/2023 17:00	1.83	0	14.06	0	43.75	44.45		
24/04/2023 18:00	1.5	0	14.07	0	44.29	44.48		
24/04/2023 19:00	0.05	0	13.97	0	44.79	41.99		
24/04/2023 20:00	0	0	13.98	0	44.78	45.35		
24/04/2023 21:00	0.16	0	13.98	0	44.3	44.71		
24/04/2023 22:00	0.1	0	13.95	0	43.96	44.21		
24/04/2023 23:00	1.08	0	13.97	0	41.91	42.49		
Minimum	0	0	13.93	0	40.66	40.13		
MinDate	00:00	00:00	08:00	00:00	08:00	07:00		
Maximum	1.83	0	14.08	0	51.18	49.06		
MaxDate	17:00	00:00	15:00	00:00	15:00	14:00		
Avg	0.2	0	14	0	44.34	45.72		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.5	0	0	0	2.8	2.5		

Site Report - CEMS Unit11

Date&Time	11HRSG_CO	11HRSG_SO2	11HRSG_O2	11HRSG_DUST	11HRSG_NOx@7%O2	11GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/04/2023 00:00	0.01	0	14.07	0	34.98	35.2		
25/04/2023 01:00	0	0	13.96	0	32.15	37.52		
25/04/2023 02:00	0	0	13.97	0	32.44	36.93		
25/04/2023 03:00	0	0	13.93	0	31.71	37.43		
25/04/2023 04:00	0	0	14.03	0	34.67	34.92		
25/04/2023 05:00	0	0	14.06	0	34.85	34.52		
25/04/2023 06:00	0	0	14.02	0	33.03	35.5		
25/04/2023 07:00	0	0	14.02	0	32.67	36		
25/04/2023 08:00	1.12	0	14	0	38.05	46.96		
25/04/2023 09:00	0.13	0	14	0	44.47	49.27		
25/04/2023 10:00	0.44	0	13.97	0	44.65	49.08		
25/04/2023 11:00	0.11	0	13.99	0	40.53	46.34		
25/04/2023 12:00	0	0	13.97	0	37.84	43.3		
25/04/2023 13:00	0.02	0	13.97	0	45.19	48.46		
25/04/2023 14:00	0.21	0	13.95	0	45.94	48.39		
25/04/2023 15:00	0.17	0	13.97	0	44.53	48.33		
25/04/2023 16:00	0.05	0	14.01	0	40.21	44.1		
25/04/2023 17:00	0.11	0	13.87	0	34.26	38.6		
25/04/2023 18:00	0	0	13.9	0	35.39	38.55		
25/04/2023 19:00	0.44	0	13.88	0	35.51	40.13		
25/04/2023 20:00	0.87	0	13.89	0	38.89	45.14		
25/04/2023 21:00	0.05	0	13.92	0	40.27	45.45		
25/04/2023 22:00	0	0	13.94	0	40.07	45.68		
25/04/2023 23:00	0	0	13.94	0	38.74	42.08		
Minimum	0	0	13.87	0	31.71	34.52		
MinDate	01:00	00:00	17:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	1.12	0	14.07	0	45.94	49.27		
MaxDate	08:00	00:00	00:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	0.16	0	13.97	0	37.95	42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.3	0	0.1	0	4.6	5.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/04/2023 00:00	0	0	14.13	0	45.27	34.38		
26/04/2023 01:00	0	0	13.97	0	38.52	38.26		
26/04/2023 02:00	0	0	14	0	39.13	37.82		
26/04/2023 03:00	0	0	14	0	37.35	37.69		
26/04/2023 04:00	0.16	0	14.2	0	46.98	32.39		
26/04/2023 05:00	0.08	0	14.26	0	50.65	31.03		
26/04/2023 06:00	0.94	0	14.25	0	49.21	31.09		
26/04/2023 07:00	0	0	14.15	0	45.21	33.52		
26/04/2023 08:00	0	0	13.98	0	43.14	46.68		
26/04/2023 09:00	0	0	13.98	0	44.07	48.23		
26/04/2023 10:00	0.13	0	13.93	0	43.23	47.9		
26/04/2023 11:00	0.68	0	13.9	0	41.73	44.18		
26/04/2023 12:00	0.9	0	13.88	0	39.66	42.25		
26/04/2023 13:00	0	0	13.96	0	43.83	48.62		
26/04/2023 14:00	0.14	0	13.95	0	42.83	47.6		
26/04/2023 15:00	0.39	0	13.96	0	42.53	48.11		
26/04/2023 16:00	0	0	13.93	0	42.14	45.73		
26/04/2023 17:00	0	0	13.92	0	41.85	45.19		
26/04/2023 18:00	0	0	13.92	0	42.05	44.64		
26/04/2023 19:00	0.12	0	13.88	0	41.03	43.01		
26/04/2023 20:00	0.24	0	13.9	0	41.07	45.11		
26/04/2023 21:00	0	0	13.91	0	41.46	45.55		
26/04/2023 22:00	0	0	13.94	0	42.72	48.15		
26/04/2023 23:00	0	0	13.94	0	40.95	43.99		
Minimum	0	0	13.88	0	37.35	31.03		
MinDate	00:00	00:00	12:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	0.94	0	14.26	0	50.65	48.62		
MaxDate	06:00	00:00	05:00	00:00	05:00	13:00		
Avg	0.16	0	13.99	0	42.78	42.13		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.3	0	0.1	0	3.1	6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
27/04/2023 00:00	0	0	14.02	0	39.23	36.26		
27/04/2023 01:00	0.36	0	13.88	0	38.48	39.77		
27/04/2023 02:00	0	0	13.92	0	38.01	38.98		
27/04/2023 03:00	0	0	13.91	0	37.73	39.04		
27/04/2023 04:00	0	0	14	0	37.62	36.68		
27/04/2023 05:00	0.48	0	13.97	0	35.91	37.41		
27/04/2023 06:00	0	0	13.96	0	36.72	37.63		
27/04/2023 07:00	0	0	14.01	0	36.34	36.43		
27/04/2023 08:00	0	0	13.98	0	42.8	46.78		
27/04/2023 09:00	0.06	0	13.99	0	42.73	45.28		
27/04/2023 10:00	0.02	0	14.05	0	43.94	46.16		
27/04/2023 11:00	0.05	0	14.05	0	43.56	44.29		
27/04/2023 12:00	0	0	14.03	0	42.64	43.05		
27/04/2023 13:00	0	0	14.09	0	47	48.2		
27/04/2023 14:00	0	0	14.07	0	49.02	48.68		
27/04/2023 15:00	0	0	14.08	0	45.42	47.32		
27/04/2023 16:00	0	0	14.02	0	42.87	43.68		
27/04/2023 17:00	0.01	0	14.05	0	44.17	45.1		
27/04/2023 18:00	0.21	0	14.03	0	43.57	45.08		
27/04/2023 19:00	0.02	0	13.94	0	41.99	42.16		
27/04/2023 20:00	0.51	0	13.99	0	41.79	45.48		
27/04/2023 21:00	0.17	0	13.98	0	42.24	45.13		
27/04/2023 22:00	0.11	0	13.97	0	42.12	46.14		
27/04/2023 23:00	0.52	0	13.95	0	40.37	42.84		
Minimum	0	0	13.88	0	35.91	36.26		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	0.52	0	14.09	0	49.02	48.68		
MaxDate	23:00	00:00	13:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0.11	0	14	0	41.51	42.82		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.2	0	0.1	0	3.4	4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
28/04/2023 00:00	0.24	0	14.1	0	40.28	34.78		
28/04/2023 01:00	0.15	0	13.96	0	37.88	38.76		
28/04/2023 02:00	0.97	0	13.99	0	36.56	38.19		
28/04/2023 03:00	0.15	0	13.99	0	36.77	38.04		
28/04/2023 04:00	0	0	14.05	0	38.03	35.75		
28/04/2023 05:00	0	0	14.05	0	39.03	35.31		
28/04/2023 06:00	0.08	0	14.04	0	37.24	35.66		
28/04/2023 07:00	1.17	0	14.1	0	37.83	34.58		
28/04/2023 08:00	0.51	0	14.02	0	42.71	46.92		
28/04/2023 09:00	0	0	14.06	0	45.43	48.6		
28/04/2023 10:00	0	0	14.06	0	45.1	48.18		
28/04/2023 11:00	0	0	14.04	0	43.79	45.94		
28/04/2023 12:00	0	0	13.97	0	41.19	42.3		
28/04/2023 13:00	0	0	14.07	0	45.78	48.14		
28/04/2023 14:00	0	0	14.09	0	48.12	48.47		
28/04/2023 15:00	0	0	14.06	0	47.51	48.31		
28/04/2023 16:00	0.01	0	14.04	0	43.83	46.09		
28/04/2023 17:00	0.65	0	14	0	41.76	43.64		
28/04/2023 18:00	0.51	0	13.97	0	41.84	42.34		
28/04/2023 19:00	0	0	13.93	0	41.88	41.3		
28/04/2023 20:00	0.19	0	13.97	0	42.49	45.4		
28/04/2023 21:00	0.67	0	13.98	0	41.96	45.77		
28/04/2023 22:00	0.54	0	13.97	0	41.61	45.84		
28/04/2023 23:00	0.26	0	13.97	0	40.89	44.11		
Minimum	0	0	13.93	0	36.56	34.58		
MinDate	04:00	00:00	19:00	00:00	02:00	07:00		
Maximum	1.17	0	14.1	0	48.12	48.6		
MaxDate	07:00	00:00	00:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	0.25	0	14.02	0	41.65	42.6		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.3	0	0	0	3.3	5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
29/04/2023 00:00	1.02	0	13.93	0	37.67	39.88		
29/04/2023 01:00	0.1	0	13.91	0	41.04	43.43		
29/04/2023 02:00	0.25	0	13.88	0	40.39	42.48		
29/04/2023 03:00	0.18	0	13.87	0	39.94	42.19		
29/04/2023 04:00	1.93	0	13.89	0	37.88	41.13		
29/04/2023 05:00	0.76	0	13.88	0	39.33	42.22		
29/04/2023 06:00	0.02	0	13.86	0	40.34	42.62		
29/04/2023 07:00	0.82	0	13.87	0	38.86	41.13		
29/04/2023 08:00	0.4	0	13.97	0	40.78	43.26		
29/04/2023 09:00	0.15	0	14.03	0	42.46	44.18		
29/04/2023 10:00	0	0	14	0	42.1	43.79		
29/04/2023 11:00	0	0	13.97	0	41.06	41.79		
29/04/2023 12:00	0	0	14.02	0	38.57	38.75		
29/04/2023 13:00	0	0	14.02	0	42.35	44.18		
29/04/2023 14:00	0	0	14	0	42.37	43.24		
29/04/2023 15:00	0.01	0	13.98	0	42.54	40.33		
29/04/2023 16:00	0.17	0	14.07	0	39.59	36.26		
29/04/2023 17:00	1.25	0	14.23	0	44.7	33.08		
29/04/2023 18:00	1	0	14.22	0	44.21	33.12		
29/04/2023 19:00	0	0	14.19	0	45.58	32.94		
29/04/2023 20:00	0.01	0	14.11	0	39.12	34.82		
29/04/2023 21:00	0.01	0	14.08	0	36.84	35.34		
29/04/2023 22:00	0.34	0	14.07	0	35.47	35.41		
29/04/2023 23:00	0.46	0	14.06	0	37.92	35.52		
Minimum	0	0	13.86	0	35.47	32.94		
MinDate	10:00	00:00	06:00	00:00	22:00	19:00		
Maximum	1.93	0	14.23	0	45.58	44.18		
MaxDate	04:00	00:00	17:00	00:00	19:00	09:00		
Avg	0.37	0	14	0	40.46	39.63		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0.5	0	0.1	0	2.5	3.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
30/04/2023 00:00	0.24	0	13.88	0	39.73	40.93		
30/04/2023 01:00	0.66	0	13.91	0	39.65	42.63		
30/04/2023 02:00	0.79	0	13.88	0	39.72	41.8		
30/04/2023 03:00	0.53	0	13.87	0	39.78	40.76		
30/04/2023 04:00	0	0	13.96	0	35.5	37.77		
30/04/2023 05:00								
30/04/2023 06:00								
30/04/2023 07:00								
30/04/2023 08:00								
30/04/2023 09:00								
30/04/2023 10:00								
30/04/2023 11:00								
30/04/2023 12:00								
30/04/2023 13:00								
30/04/2023 14:00								
30/04/2023 15:00								
30/04/2023 16:00								
30/04/2023 17:00								
30/04/2023 18:00	0	0	14.43	0	51.43	25.49		
30/04/2023 19:00	0	0	14.03	0	44.54	33.84		
30/04/2023 20:00	0	0	14.17	0	47.88	32.02		
30/04/2023 21:00	0	0	14.19	0	48.44	32.02		
30/04/2023 22:00	0	0	14.21	0	48.84	31.72		
30/04/2023 23:00	0	0	14.19	0	47.65	32.23		
Minimum	0	0	13.87	0	35.5	25.49		
MinDate	04:00	00:00	03:00	00:00	16:00	06:00		
Maximum	0.79	0	14.43	0	51.43	42.63		
MaxDate	16:00	16:00	16:00	00:00	18:00	01:00		
Avg	0.20	0.00	14.07	0.00	43.92	35.56		
Num	11	11	11	11	11	11		
Date[%]	58.3	58.3	58.3	100	58.3	100		
STD	408.6	7.8	0.9	0	5.7	17.5		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	cause	solution
01/05/2023 00:00	0	0	14.24	0	49.91	30.96		
01/05/2023 01:00	0	0	14.24	0	49.5	31.05		
01/05/2023 02:00	0	0	14.22	0	49.04	31.11		
01/05/2023 03:00	0	0	14.24	0	49.58	30.54		
01/05/2023 04:00	0	0	14.24	0	49.5	30.48		
01/05/2023 05:00	0	0	14.23	0	49.18	30.62		
01/05/2023 06:00	0	0	14.26	0	49.78	30.05		
01/05/2023 07:00	0	0	14.31	0	50.91	29.12		
01/05/2023 08:00	0	0	14.4	0	51.78	27.89		
01/05/2023 09:00	0	0	14.43	0	52.71	27.59		
01/05/2023 10:00	0	0	14.44	0	52.89	27.68		
01/05/2023 11:00	0	0	14.46	0	53.76	27.64		
01/05/2023 12:00	0	0	14.43	0	53.02	28.13		
01/05/2023 13:00	0	0	14.43	0	53.34	28.08		
01/05/2023 14:00	0	0	14.43	0	53.01	28.08		
01/05/2023 15:00	0	0	14.44	0	53.37	28.05		
01/05/2023 16:00	0	0	14.43	0	54.02	28.23		
01/05/2023 17:00	0	0	14.43	0	54.77	28.44		
01/05/2023 18:00	0	0	14.31	0	49.06	30.92		
01/05/2023 19:00	0	0	14.13	0	38.52	34.57		
01/05/2023 20:00	0	0	14.04	0	36.19	35.95		
01/05/2023 21:00	0	0	14.04	0	34.01	35.96		
01/05/2023 22:00	0	0	14.13	0	40.01	33.62		
01/05/2023 23:00	0	0	14.26	0	48.15	30.61		
Minimum	0	0	14.04	0	34.01	27.59		
MinDate	00:00	00:00	20:00	00:00	21:00	09:00		
Maximum	0	0	14.46	0	54.77	35.96		
MaxDate	00:00	00:00	11:00	00:00	17:00	21:00		
Avg	0	0	14.3	0	49	30.22		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	5.8	2.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
02/05/2023 00:00	0	0	14.25	0	47.37	30.86		
02/05/2023 01:00	0	0	14.23	0	46.96	30.85		
02/05/2023 02:00	0	0	14.2	0	45.7	31.36		
02/05/2023 03:00	0	0	14.14	0	42.1	33		
02/05/2023 04:00	0	0	14.13	0	41.61	33.19		
02/05/2023 05:00	0	0	14.13	0	42.09	32.99		
02/05/2023 06:00	0	0	14.07	0	38.05	34.29		
02/05/2023 07:00	0	0	14	0	40.04	37.77		
02/05/2023 08:00	0.61	0	14.02	0	37.84	39.61		
02/05/2023 09:00	0.8	0	14	0	36.42	38.22		
02/05/2023 10:00	0	0	14.01	0	43.28	45.42		
02/05/2023 11:00	0	0	13.99	0	42.84	43.92		
02/05/2023 12:00	0	0	13.97	0	40.73	46.94		
02/05/2023 13:00	0	0	14.07	0	45.26	47.11		
02/05/2023 14:00	0.08	0	14.06	0	45.47	46.65		
02/05/2023 15:00						45.31	PM CEMs	
02/05/2023 16:00	0.27	0	14.01	0	44.7	45.35		
02/05/2023 17:00	0.33	0	13.97	0	43.89	43.99		
02/05/2023 18:00	1.11	0	13.96	0	42.88	43.02		
02/05/2023 19:00	1.13	0	13.93	0	42.05	41.28		
02/05/2023 20:00	1.54	0	13.97	0	42.39	44.21		
02/05/2023 21:00	1.23	0	13.95	0	42.4	44.61		
02/05/2023 22:00	3.18	0	13.95	0	40.51	44.47		
02/05/2023 23:00	2.86	0	14.05	0	38.11	37.97		
Minimum	0	0	13.93	0	36.42	30.85		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	09:00	01:00		
Maximum	3.18	0	14.25	0	47.37	47.11		
MaxDate	22:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Avg	0.57	0	14.05	0	42.29	39.85		
Num	23	23	23	23	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	100	95.8	100		
STD	0.9	0	0.1	0	2.9	5.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
03/05/2023 00:00	2.45	0	14.14	0	38	34.3		
03/05/2023 01:00	0.3	0	13.99	0	35.89	37.27		
03/05/2023 02:00	0.28	0	13.99	0	36.35	37.39		
03/05/2023 03:00	1.41	0	13.97	0	35.29	37.66		
03/05/2023 04:00	1.27	0	14.01	0	36.57	36.31		
03/05/2023 05:00	0.29	0	14.04	0	36.74	35.71		
03/05/2023 06:00	0.32	0	14.05	0	37.49	35.4		
03/05/2023 07:00	0.27	0	14.06	0	37.3	35.49		
03/05/2023 08:00	0.67	0	13.93	0	38.02	39.65		
03/05/2023 09:00	0.31	0	13.91	0	40.45	41.29		
03/05/2023 10:00	0.17	0	14.05	0	44.87	48.57		
03/05/2023 11:00	0.22	0	14	0	42.98	44.67		
03/05/2023 12:00	0.24	0	13.92	0	42.02	42.32		
03/05/2023 13:00	0.17	0	14.06	0	45.96	48.48		
03/05/2023 14:00	0.2	0	14.07	0	47.09	48.68		
03/05/2023 15:00	0.38	0	14.09	0	47.77	48.32		
03/05/2023 16:00	0.55	0	14.1	0	45.79	46.58		
03/05/2023 17:00	0.75	0	14.05	0	43.92	44.55		
03/05/2023 18:00	0.8	0	14.03	0	43.72	44.03		
03/05/2023 19:00	1.13	0	13.98	0	43.21	41.7		
03/05/2023 20:00	2.06	0	14.04	0	43.58	44.59		
03/05/2023 21:00	3.48	0	14.03	0	42.35	44.72		
03/05/2023 22:00	3.22	0	14.03	0	42.39	44.94		
03/05/2023 23:00	3.57	0	14.07	0	38.21	37.56		
Minimum	0.17	0	13.91	0	35.23	34.3		
MinDate	10:00	00:00	09:00	00:00	03:00	00:00		
Maximum	3.48	0	14.14	0	47.77	48.68		
MaxDate	21:00	00:00	00:00	00:00	15:00	14:00		
Avg	1.01	0	14.03	0	41.08	41.72		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.1	0	0.1	0	3.9	4.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
04/05/2023 00:00	1.28	0	14.13	0	38.59	34.93		
04/05/2023 01:00	1.34	0	13.98	0	37.38	38.46		
04/05/2023 02:00	1.57	0	14	0	35.99	37.91		
04/05/2023 03:00	3.09	0	13.98	0	34.87	38.07		
04/05/2023 04:00	0.16	0	14.06	0	38.28	35.86		
04/05/2023 05:00	0.19	0	14.07	0	38.21	37.56		
04/05/2023 06:00	0.25	0	14.1	0	39.14	34.57		
04/05/2023 07:00	0.22	0	14.19	0	44.68	31.96		
04/05/2023 08:00	2.05	0	14.07	0	37.9	34.11		
04/05/2023 09:00	1.59	0	14.07	0	36.85	34.98		
04/05/2023 10:00	0.74	0	13.9	0	42.25	41.57		
04/05/2023 11:00	3.31	0	13.95	0	41.48	39.76		
04/05/2023 12:00	0.29	0	13.97	0	40.96	38.54		
04/05/2023 13:00	0.21	0	13.96	0	44.07	42.05		
04/05/2023 14:00	0.33	0	13.99	0	44.47	42.81		
04/05/2023 15:00	0.65	0	13.96	0	43.33	43.02		
04/05/2023 16:00	0.73	0	13.9	0	41.77	41.95		
04/05/2023 17:00	1.55	0	13.91	0	40.42	40.17		
04/05/2023 18:00	1.6	0	13.95	0	40.84	40.17		
04/05/2023 19:00	1.87	0	13.99	0	37.37	38.33		
04/05/2023 20:00	1.81	0	13.96	0	39.39	39.59		
04/05/2023 21:00	2.38	0	13.95	0	39.49	39.99		
04/05/2023 22:00	3.9	0	13.97	0	38.1	39.42		
04/05/2023 23:00	3.55	0	14.17	0	41.25	34.27		
Minimum	0.16	0	13.9	0	34.87	31.96		
MinDate	04:00	00:00	10:00	00:00	03:00	07:00		
Maximum	3.9	0	14.19	0	44.68	43.02		
MaxDate	22:00	00:00	07:00	00:00	07:00	15:00		
Avg	1.32	0	14.01	0	39.85	38.25		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.1	0	0.1	0	2.7	3.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
05/05/2023 00:00	2.12	0	14.35	0	48.59	29.71		
05/05/2023 01:00	3.97	0	14.19	0	40.05	32.9		
05/05/2023 02:00	5.93	0	14.2	0	39.15	32.66		
05/05/2023 03:00	4.73	0	14.19	0	39.02	32.68		
05/05/2023 04:00	2.75	0	14.23	0	42.86	31.79		
05/05/2023 05:00	1.52	0	14.27	0	45.97	31.01		
05/05/2023 06:00	1.11	0	14.23	0	44.79	31.55		
05/05/2023 07:00	2.61	0	14.26	0	43.54	31.21		
05/05/2023 08:00	1.51	0	14.14	0	35.43	34.62		
05/05/2023 09:00	1.1	0	14.13	0	34.59	35.41		
05/05/2023 10:00	0.73	0	14.06	0	38.95	39.1		
05/05/2023 11:00	0.12	0	14.04	0	37	37.73		
05/05/2023 12:00	0.14	0	14.05	0	38.87	38.97		
05/05/2023 13:00	0.19	0	14.08	0	44.81	42.99		
05/05/2023 14:00	0.23	0	14.05	0	44.55	41.64		
05/05/2023 15:00	0.22	0	14.05	0	44.11	41.21		
05/05/2023 16:00	0.54	0	14.06	0	40.55	38.2		
05/05/2023 17:00	1.63	0	14.18	0	35.79	35.45		
05/05/2023 18:00	2.76	0	14.17	0	34.28	35.07		
05/05/2023 19:00	2.6	0	14.19	0	35.28	34.14		
05/05/2023 20:00	2.33	0	14.1	0	33.36	35.9		
05/05/2023 21:00	3.64	0	14.08	0	32.91	36.14		
05/05/2023 22:00	2.96	0	14.1	0	33.3	35.88		
05/05/2023 23:00	1.38	0	14.399	0	32.46	39.1		
Minimum	0.12	0	13.99	0	32.91	29.71		
MinDate	11:00	00:00	23:00	00:00	21:00	00:00		
Maximum	5.03	0	14.35	0	48.59	42.99		
MaxDate	02:00	00:00	00:00	00:00	00:00	13:00		
Avg	1.92	0	14.14	0	39.42	35.53		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.5	0	0.1	0	4.6	3.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
06/05/2023 00:00	1.59	0	13.96	0	37.42	38.86		
06/05/2023 01:00	2.48	0	13.89	0	39.59	41.08		
06/05/2023 02:00	3.38	0	13.9	0	37.99	40.17		
06/05/2023 03:00	4.45	0	13.92	0	36.37	39.7		
06/05/2023 04:00	3.37	0	13.94	0	35.9	38.93		
06/05/2023 05:00	3.38	0	14.03	0	32.69	36.99		
06/05/2023 06:00	4.95	0	14.05	0	30.82	36.44		
06/05/2023 07:00	2.35	0	14.07	0	32.24	36.21		
06/05/2023 08:00	0.84	0	13.97	0	40.36	40.66		
06/05/2023 09:00	0.25	0	14.03	0	43.55	42.91		
06/05/2023 10:00	0.2	0	14.11	0	38	36.87		
06/05/2023 11:00	0.17	0	14.16	0	36.46	35.62		
06/05/2023 12:00	0.21	0	14.21	0	36.38	34.41		
06/05/2023 13:00	0.21	0	14.13	0	38.31	36.61		
06/05/2023 14:00	0.22	0	14.13	0	39.92	36.94		
06/05/2023 15:00	0.24	0	14.12	0	40.02	37.16		
06/05/2023 16:00	1.07	0	14.26	0	38.26	34.2		
06/05/2023 17:00	1.92	0	14.36	0	46.92	31.69		
06/05/2023 18:00	3.73	0	14.36	0	46.04	31.47		
06/05/2023 19:00	3.36	0	14.35	0	47.13	31.28		
06/05/2023 20:00	1.18	0	14.26	0	44.65	32.92		
06/05/2023 21:00	0.59	0	14.21	0	43.28	33.14		
06/05/2023 22:00	3.72	0	14.22	0	41.35	32.87		
06/05/2023 23:00	2.57	0	14.09	0	42.42	37.31		
Minimum	0.17	0	13.89	0	30.82	31.28		
MinDate	11:00	00:00	01:00	00:00	06:00	19:00		
Maximum	4.95	0	14.36	0	47.13	42.91		
MaxDate	06:00	00:00	17:00	00:00	19:00	09:00		
Avg	1.93	0	14.11	0	39.42	36.44		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	1.6	0	0.1	0	4.4	3.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/05/2023 00:00	1.24	0	13.99	0	38.19	38.57		
07/05/2023 01:00	1.45	0	14.05	0	43.88	48.15		
07/05/2023 02:00	1.44	0	14.04	0	42.58	47.24		
07/05/2023 03:00	2.2	0	14	0	40.91	46.11		
07/05/2023 04:00	2.64	0	13.97	0	39.79	44.81		
07/05/2023 05:00	3.49	0	13.9	0	38.43	42.25		
07/05/2023 06:00	2.38	0	13.92	0	38.41	40.95		
07/05/2023 07:00	1.6	0	14.1	0	37.06	35.49		
07/05/2023 08:00	1.14	0	13.96	0	40.08	39.91		
07/05/2023 09:00	0.25	0	13.98	0	43.2	40.88		
07/05/2023 10:00	0.23	0	13.98	0	43.1	41.18		
07/05/2023 11:00	0.21	0	14	0	42.55	40.4		
07/05/2023 12:00	0.15	0	14.12	0	38.96	36.91		
07/05/2023 13:00	0.26	0	14.07	0	46.19	40.19		
07/05/2023 14:00	0.24	0	14.08	0	46.02	40.83		
07/05/2023 15:00	0.2	0	14.11	0	46.77	41.62		
07/05/2023 16:00	0.22	0	14.08	0	45.22	39.49		
07/05/2023 17:00	1.22	0	14.08	0	44.05	38.74		
07/05/2023 18:00								
07/05/2023 19:00								
07/05/2023 20:00								
07/05/2023 21:00								
07/05/2023 22:00								
07/05/2023 23:00								
Minimum	0.15	0	13.9	0	37.06	0.04		
MinDate	12:00	00:00	05:00	00:00	07:00	19:00		
Maximum	3.49	0	14.12	0	46.77	48.15		
MaxDate	05:00	00:00	18:00	00:00	18:00	01:00		
Avg	1.14	0.00	14.02	0.00	41.97	41.32		
Num	18	18	18	18	18	24		
Data[%]	79.2	79.2	79.2	100	79.2	100		
STD	1.1	0	0.1	0	3.4	17.3		

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/05/2023 00:00								
08/05/2023 01:00								
08/05/2023 02:00								
08/05/2023 03:00								
08/05/2023 04:00								
08/05/2023 05:00								
08/05/2023 06:00								
08/05/2023 07:00	0.31	0	13.92	0	39.12	40.71		
08/05/2023 08:00	0.96	0	13.98	0	41.45	42		
08/05/2023 09:00	1.71	0	13.95	0	40.35	40.2		
08/05/2023 10:00	0.29	0	14.01	0	46.34	47.83		
08/05/2023 11:00	0.14	0	14.05	0	42.81	43.47		
08/05/2023 12:00	0.18	0	14	0	43.21	43.16		
08/05/2023 13:00								
08/05/2023 14:00								
08/05/2023 15:00								
08/05/2023 16:00								
08/05/2023 17:00								
08/05/2023 18:00								
08/05/2023 19:00								
08/05/2023 20:00								
08/05/2023 21:00								
08/05/2023 22:00								
08/05/2023 23:00								
Minimum	0.14	0	13.92	0	39.12	0.04		
MinDate	11:00	07:00	07:00	00:00	07:00	14:00		
Maximum	1.71	0	14.05	0	46.34	47.83		
MaxDate	09:00	07:00	11:00	00:00	10:00	10:00		
Avg	0.60	0.00	13.99	0.00	42.21	43.23		
Num	6	6	6	24	6	24		
Data[%]	25	25	25	100	25	100		
STD	0.6	0	0	0	2.5	19.2		

S/U UNIT

S/D UNIT

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
09/05/2023 00:00								
09/05/2023 01:00								
09/05/2023 02:00								
09/05/2023 03:00								
09/05/2023 04:00								
09/05/2023 05:00								
09/05/2023 06:00								
09/05/2023 07:00								
09/05/2023 08:00								
09/05/2023 09:00								
09/05/2023 10:00								
09/05/2023 11:00								
09/05/2023 12:00								
09/05/2023 13:00								
09/05/2023 14:00								
09/05/2023 15:00								
09/05/2023 16:00								
09/05/2023 17:00								
09/05/2023 18:00								
09/05/2023 19:00								
09/05/2023 20:00								
09/05/2023 21:00								
09/05/2023 22:00								
09/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
10/05/2023 00:00						0.07		
10/05/2023 01:00						0.07		
10/05/2023 02:00						0.07		
10/05/2023 03:00						0.07		
10/05/2023 04:00						0.07		
10/05/2023 05:00						0.07		
10/05/2023 06:00						0.07		
10/05/2023 07:00						0.07		
10/05/2023 08:00						0.07		
10/05/2023 09:00						0.07		
10/05/2023 10:00						0.08		
10/05/2023 11:00						0.1		
10/05/2023 12:00						0.1		
10/05/2023 13:00						0.1		
10/05/2023 14:00						0.1		
10/05/2023 15:00						0.1		
10/05/2023 16:00						0.1		
10/05/2023 17:00						0.1		
10/05/2023 18:00						0.1		
10/05/2023 19:00						0.1		
10/05/2023 20:00						0.1		
10/05/2023 21:00						0.1		
10/05/2023 22:00						0.1		
10/05/2023 23:00						0.1		
Minimum	---	---	---	0	---	0.07		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.1		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.09		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
11/05/2023 00:00						0.1		
11/05/2023 01:00						0.1		
11/05/2023 02:00						0.1		
11/05/2023 03:00						0.1		
11/05/2023 04:00						0.1		
11/05/2023 05:00						0.1		
11/05/2023 06:00						0.1		
11/05/2023 07:00						0.1		
11/05/2023 08:00						0.1		
11/05/2023 09:00						0.1		
11/05/2023 10:00						0.08		
11/05/2023 11:00						0.07		
11/05/2023 12:00						0.07		
11/05/2023 13:00						0.07		
11/05/2023 14:00						0.07		
11/05/2023 15:00						0.07		
11/05/2023 16:00						0.07		
11/05/2023 17:00						0.06		
11/05/2023 18:00						0.06		
11/05/2023 19:00						0.06		
11/05/2023 20:00						0.06		
11/05/2023 21:00						0.07		
11/05/2023 22:00						0.07		
11/05/2023 23:00						0.07		
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	17:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.1		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.08		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
12/05/2023 00:00								
12/05/2023 01:00								
12/05/2023 02:00								
12/05/2023 03:00								
12/05/2023 04:00								
12/05/2023 05:00								
12/05/2023 06:00								
12/05/2023 07:00								
12/05/2023 08:00								
12/05/2023 09:00								
12/05/2023 10:00								
12/05/2023 11:00								
12/05/2023 12:00								
12/05/2023 13:00								
12/05/2023 14:00								
12/05/2023 15:00								
12/05/2023 16:00								
12/05/2023 17:00								
12/05/2023 18:00								
12/05/2023 19:00								
12/05/2023 20:00								
12/05/2023 21:00								
12/05/2023 22:00								
12/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	15:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
13/05/2023 00:00								
13/05/2023 01:00								
13/05/2023 02:00								
13/05/2023 03:00								
13/05/2023 04:00								
13/05/2023 05:00								
13/05/2023 06:00								
13/05/2023 07:00								
13/05/2023 08:00								
13/05/2023 09:00								
13/05/2023 10:00								
13/05/2023 11:00								
13/05/2023 12:00								
13/05/2023 13:00								
13/05/2023 14:00								
13/05/2023 15:00								
13/05/2023 16:00								
13/05/2023 17:00								
13/05/2023 18:00								
13/05/2023 19:00								
13/05/2023 20:00								
13/05/2023 21:00								
13/05/2023 22:00								
13/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
14/05/2023 00:00								
14/05/2023 01:00								
14/05/2023 02:00								
14/05/2023 03:00								
14/05/2023 04:00								
14/05/2023 05:00								
14/05/2023 06:00								
14/05/2023 07:00								
14/05/2023 08:00								
14/05/2023 09:00								
14/05/2023 10:00								
14/05/2023 11:00								
14/05/2023 12:00								
14/05/2023 13:00								
14/05/2023 14:00								
14/05/2023 15:00								
14/05/2023 16:00								
14/05/2023 17:00								
14/05/2023 18:00								
14/05/2023 19:00								
14/05/2023 20:00								
14/05/2023 21:00								
14/05/2023 22:00								
14/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
15/05/2023 00:00								
15/05/2023 01:00								
15/05/2023 02:00								
15/05/2023 03:00								
15/05/2023 04:00								
15/05/2023 05:00								
15/05/2023 06:00								
15/05/2023 07:00								
15/05/2023 08:00								
15/05/2023 09:00								
15/05/2023 10:00								
15/05/2023 11:00								
15/05/2023 12:00								
15/05/2023 13:00								
15/05/2023 14:00								
15/05/2023 15:00								
15/05/2023 16:00								
15/05/2023 17:00								
15/05/2023 18:00								
15/05/2023 19:00								
15/05/2023 20:00								
15/05/2023 21:00								
15/05/2023 22:00								
15/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
16/05/2023 00:00								
16/05/2023 01:00								
16/05/2023 02:00								
16/05/2023 03:00								
16/05/2023 04:00								
16/05/2023 05:00								
16/05/2023 06:00								
16/05/2023 07:00								
16/05/2023 08:00								
16/05/2023 09:00								
16/05/2023 10:00								
16/05/2023 11:00								
16/05/2023 12:00								
16/05/2023 13:00								
16/05/2023 14:00								
16/05/2023 15:00								
16/05/2023 16:00								
16/05/2023 17:00								
16/05/2023 18:00								
16/05/2023 19:00								
16/05/2023 20:00								
16/05/2023 21:00								
16/05/2023 22:00								
16/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/05/2023 00:00								
17/05/2023 01:00								
17/05/2023 02:00								
17/05/2023 03:00								
17/05/2023 04:00								
17/05/2023 05:00								
17/05/2023 06:00								
17/05/2023 07:00								
17/05/2023 08:00								
17/05/2023 09:00								
17/05/2023 10:00								
17/05/2023 11:00								
17/05/2023 12:00							S/D UNIT	
17/05/2023 13:00								
17/05/2023 14:00								
17/05/2023 15:00								
17/05/2023 16:00								
17/05/2023 17:00								
17/05/2023 18:00								
17/05/2023 19:00								
17/05/2023 20:00								
17/05/2023 21:00								
17/05/2023 22:00								
17/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	14:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	cause	solution
18/05/2023 00:00								
18/05/2023 01:00								
18/05/2023 02:00								
18/05/2023 03:00								
18/05/2023 04:00								
18/05/2023 05:00								
18/05/2023 06:00								
18/05/2023 07:00								
18/05/2023 08:00								
18/05/2023 09:00								
18/05/2023 10:00								
18/05/2023 11:00								
18/05/2023 12:00							S/D UNIT	
18/05/2023 13:00								
18/05/2023 14:00								
18/05/2023 15:00								
18/05/2023 16:00								
18/05/2023 17:00								
18/05/2023 18:00								
18/05/2023 19:00								
18/05/2023 20:00								
18/05/2023 21:00								
18/05/2023 22:00								
18/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.06		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.07		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
19/05/2023 00:00								
19/05/2023 01:00								
19/05/2023 02:00								
19/05/2023 03:00								
19/05/2023 04:00								
19/05/2023 05:00								
19/05/2023 06:00								
19/05/2023 07:00								
19/05/2023 08:00								
19/05/2023 09:00								
19/05/2023 10:00								
19/05/2023 11:00								
19/05/2023 12:00								
19/05/2023 13:00								
19/05/2023 14:00								
19/05/2023 15:00								
19/05/2023 16:00								
19/05/2023 17:00								
19/05/2023 18:00								
19/05/2023 19:00								
19/05/2023 20:00								
19/05/2023 21:00								
19/05/2023 22:00								
19/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
20/05/2023 00:00								
20/05/2023 01:00								
20/05/2023 02:00								
20/05/2023 03:00								
20/05/2023 04:00								
20/05/2023 05:00								
20/05/2023 06:00								
20/05/2023 07:00								
20/05/2023 08:00								
20/05/2023 09:00								
20/05/2023 10:00								
20/05/2023 11:00								
20/05/2023 12:00								
20/05/2023 13:00								
20/05/2023 14:00								
20/05/2023 15:00								
20/05/2023 16:00								
20/05/2023 17:00								
20/05/2023 18:00								
20/05/2023 19:00								
20/05/2023 20:00								
20/05/2023 21:00								
20/05/2023 22:00								
20/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	02:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
21/05/2023 00:00								
21/05/2023 01:00								
21/05/2023 02:00								
21/05/2023 03:00								
21/05/2023 04:00								
21/05/2023 05:00								
21/05/2023 06:00								
21/05/2023 07:00								
21/05/2023 08:00								
21/05/2023 09:00								
21/05/2023 10:00								
21/05/2023 11:00								
21/05/2023 12:00								
21/05/2023 13:00								
21/05/2023 14:00								
21/05/2023 15:00								
21/05/2023 16:00								
21/05/2023 17:00								
21/05/2023 18:00								
21/05/2023 19:00								
21/05/2023 20:00								
21/05/2023 21:00								
21/05/2023 22:00								
21/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	11:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
22/05/2023 00:00								
22/05/2023 01:00								
22/05/2023 02:00								
22/05/2023 03:00								
22/05/2023 04:00								
22/05/2023 05:00								
22/05/2023 06:00								
22/05/2023 07:00								
22/05/2023 08:00								
22/05/2023 09:00								
22/05/2023 10:00								
22/05/2023 11:00								
22/05/2023 12:00								
22/05/2023 13:00								
22/05/2023 14:00								
22/05/2023 15:00								
22/05/2023 16:00								
22/05/2023 17:00								
22/05/2023 18:00								
22/05/2023 19:00								
22/05/2023 20:00								
22/05/2023 21:00								
22/05/2023 22:00								
22/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	01:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12								
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
23/05/2023 00:00								
23/05/2023 01:00								
23/05/2023 02:00								
23/05/2023 03:00								
23/05/2023 04:00								
23/05/2023 05:00								
23/05/2023 06:00								
23/05/2023 07:00								
23/05/2023 08:00								
23/05/2023 09:00								
23/05/2023 10:00								
23/05/2023 11:00								
23/05/2023 12:00							S/D UNIT	
23/05/2023 13:00								
23/05/2023 14:00								
23/05/2023 15:00								
23/05/2023 16:00								
23/05/2023 17:00								
23/05/2023 18:00								
23/05/2023 19:00								
23/05/2023 20:00								
23/05/2023 21:00								
23/05/2023 22:00								
23/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0.05		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	16:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0.07		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	---	---	---	0	---	0.06		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12								
Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
24/05/2023 00:00								
24/05/2023 01:00								
24/05/2023 02:00								
24/05/2023 03:00								
24/05/2023 04:00								
24/05/2023 05:00								
24/05/2023 06:00								
24/05/2023 07:00								
24/05/2023 08:00								
24/05/2023 09:00								
24/05/2023 10:00								
24/05/2023 11:00								
24/05/2023 12:00							S/D UNIT	
24/05/2023 13:00								
24/05/2023 14:00								
24/05/2023 15:00								
24/05/2023 16:00								
24/05/2023 17:00								
24/05/2023 18:00								
24/05/2023 19:00								
24/05/2023 20:00								
24/05/2023 21:00								
24/05/2023 22:00								
24/05/2023 23:00								
Minimum	---	---	---	0	---	0		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00		
Maximum	---	---	---	0	---	0		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	0		
Avg	---	---	---	0	---	0		
Num	0	0	0	24	0	24		
Data[%]	---	---	---	100	---	100		
STD	---	---	---	0	---	0		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
25/05/2023 00:00								
25/05/2023 01:00								
25/05/2023 02:00								
25/05/2023 03:00								
25/05/2023 04:00								
25/05/2023 05:00								
25/05/2023 06:00								
25/05/2023 07:00	0.36	0	13.89	0	45.62	36.55		
25/05/2023 08:00	0.54	0	13.78	0	45.44	39.82		
25/05/2023 09:00	0.44	0	13.86	0	46.68	40.53		
25/05/2023 10:00	0.02	0	14.05	0	50.45	47.77		
25/05/2023 11:00	0.06	0	14.03	0	47.6	43.61		
25/05/2023 12:00	0.04	0	14.02	0	45.02	41.02		
25/05/2023 13:00	0.08	0	14.11	0	51.21	47.58		
25/05/2023 14:00	0.11	0	14.12	0	50.83	46.92		
25/05/2023 15:00	0.09	0	14.13	0	49.18	46.16		
25/05/2023 16:00	0.14	0	14.04	0	46.08	41.42		
25/05/2023 17:00	0.83	0	14.05	0	42.15	38.05		
25/05/2023 18:00	3.17	0	14.01	0	41.57	38.99		
25/05/2023 19:00	4.44	0	13.99	0	41.17	39.6		
25/05/2023 20:00	2.4	0	13.99	0	44.2	42.68		
25/05/2023 21:00	1.46	0	14.01	0	44.86	45.1		
25/05/2023 22:00	3.57	0	13.88	0	42.71	45.54		
25/05/2023 23:00	1.69	0	14.04	0	40.29	38.19		
Minimum	0.02	0	13.78	0	40.29	0.09		
MinDate	10:00	07:00	08:00	00:00	23:00	00:00		
Maximum	4.44	0	14.13	0	51.21	47.77		
MaxDate	19:00	07:00	15:00	00:00	13:00	10:00		
Avg	1.14	0.00	14.01	0.00	45.59	42.38		
Num	17	17	17	24	17	24		
Data[%]	70.8	70.8	70.8	100	70.8	100		
STD	1.4	0	0.1	0	3.4	19.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
26/05/2023 00:00	0.23	0	14.1	0	40.6	34.83		
26/05/2023 01:00	1.44	0	13.96	0	37.55	38.31		
26/05/2023 02:00	0	0	13.94	0	38.27	38.27		
26/05/2023 03:00	0.13	0	13.96	0	37.25	37.61		
26/05/2023 04:00	0	0	14.12	0	41.42	33.5		
26/05/2023 05:00	0.14	0	14.26	0	45.46	30.28		
26/05/2023 06:00	1.05	0	14.22	0	43.69	31.12		
26/05/2023 07:00	0	0	14.19	0	43.16	32.93		
26/05/2023 08:00	0	0	14.07	0	40.69	37.31		
26/05/2023 09:00	0.01	0	14.04	0	43.67	38.68		
26/05/2023 10:00	0.01	0	14.1	0	48.18	44.94		
26/05/2023 11:00	0.01	0	14.04	0	46.91	43.21		
26/05/2023 12:00	0.01	0	14.02	0	48.04	43.29		
26/05/2023 13:00	0.03	0	14.02	0	55.46	49.16		
26/05/2023 14:00	0.02	0	14.07	0	52.11	45.7		
26/05/2023 15:00	0.13	0	14.13	0	50.52	46.84		
26/05/2023 16:00	0.08	0	14.12	0	49.2	46.02		
26/05/2023 17:00	1.62	0	14.1	0	48.54	48.5		
26/05/2023 18:00	5.24	0	14.09	0	43.81	45.66		
26/05/2023 19:00	11.92	0	14.07	0	38.79	45.84		
26/05/2023 20:00	11.43	0	14.06	0	38.51	45.95		
26/05/2023 21:00	3.84	0	14.08	0	44.68	47.2		
26/05/2023 22:00	3.46	0	14.08	0	46.36	48.76		
26/05/2023 23:00	4.49	0	13.99	0	42.75	44.53		
Minimum	0	0	13.94	0	37.25	30.28		
MinDate	02:00	00:00	02:00	00:00	03:00	05:00		
Maximum	11.92	0	14.26	0	55.46	49.16		
MaxDate	19:00	00:00	05:00	00:00	13:00	13:00		
Avg	1.89	0	14.08	0	44.4	41.52		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	3.4	0	0.1	0	4.9	5.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
27/05/2023 00:00	5.73	0	13.95	0	39.31	42.37		
27/05/2023 01:00	4.58	0	13.99	0	40.11	44.84		
27/05/2023 02:00	6.7	0	13.99	0	38.49	45.46		
27/05/2023 03:00	6.3	0	13.95	0	37.97	43.99		
27/05/2023 04:00	0.02	0	13.9	0	42.91	42.46		
27/05/2023 05:00	0.16	0	13.91	0	39.45	39.3		
27/05/2023 06:00	10.93	0.03	13.89	0	33.6	39.63		
27/05/2023 07:00	6.44	0	13.93	0	33.46	38.75		
27/05/2023 08:00	3.12	0	13.88	0	37.52	40.34		
27/05/2023 09:00	0.19	0	13.88	0	41.3	41.23		
27/05/2023 10:00	0.04	0	13.93	0	42.69	41.41		
27/05/2023 11:00	0	0	13.96	0	43.63	40.92		
27/05/2023 12:00	0	0	14.05	0	40.57	38.31		
27/05/2023 13:00	0	0	14	0	44.17	41.01		
27/05/2023 14:00	0	0	14.01	0	44.49	41.12		
27/05/2023 15:00	0	0	14.03	0	44.62	41.05		
27/05/2023 16:00	0	0	14.02	0	44.54	40.54		
27/05/2023 17:00	0	0	14.04	0	41.89	38.64		
27/05/2023 18:00	0	0	14.03	0	42.03	38.88		
27/05/2023 19:00	0	0	14.03	0	41.03	38.48		
27/05/2023 20:00	0	0	13.99	0	40.14	38.91		
27/05/2023 21:00	0	0	13.94	0	40.38	39.63		
27/05/2023 22:00	0	0	13.97	0	40.12	39.1		
27/05/2023 23:00	0	0	13.99	0	39.67	38.59		
Minimum	0	0	13.88	0	33.46	38.31		
MinDate	11:00	00:00	08:00	00:00	07:00	12:00		
Maximum	10.93	0.03	14.05	0	44.62	45.46		
MaxDate	06:00	06:00	12:00	00:00	15:00	02:00		
Avg	1.84	0	13.97	0	40.59	40.62		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	3.1	0	0.1	0	3	2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
28/05/2023 00:00	0	0	14.07	0	36.15	36.51		
28/05/2023 01:00	0	0	14.02	0	36.88	37.56		
28/05/2023 02:00	0	0	14	0	37.09	37.84		
28/05/2023 03:00	0	0	14	0	36.59	37.49		
28/05/2023 04:00	0	0	14.01	0	37.41	36.53		
28/05/2023 05:00	0	0	13.96	0	38.64	38.16		
28/05/2023 06:00	0	0	13.99	0	37.66	37.54		
28/05/2023 07:00	0	0	14.13	0	43.37	34.16		
28/05/2023 08:00	0	0	14.27	0	47.26	31.03		
28/05/2023 09:00	0	0	14.27	0	46.46	31.24		
28/05/2023 10:00	0	0	14.28	0	46.32	31.18		
28/05/2023 11:00	0	0	14.3	0	45.86	30.99		
28/05/2023 12:00	0	0	14.37	0	47.43	30.17		
28/05/2023 13:00	0	0	14.36	0	47	30.71		
28/05/2023 14:00	0	0	14.36	0	47.24	30.86		
28/05/2023 15:00	0	0	14.37	0	47.94	31.02		
28/05/2023 16:00	0	0	14.34	0	46.16	30.95		
28/05/2023 17:00	0	0	14.32	0	45.61	31.06		
28/05/2023 18:00	0	0	14.3	0	45.07	31.16		
28/05/2023 19:00	0	0	14.32	0	45.19	30.7		
28/05/2023 20:00	0	0	14.28	0	44.53	31.43		
28/05/2023 21:00	0	0	14.24	0	42.77	32.15		
28/05/2023 22:00	0	0	14.09	0	42.05	36.36		
28/05/2023 23:00	0	0	13.92	0	42.17	42.9		
Minimum	0	0	13.92	0	36.15	30.17		
MinDate	00:00	00:00	23:00	00:00	00:00	12:00		
Maximum	0	0	14.37	0	47.94	42.9		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	15:00	23:00		
Avg	0	0	14.19	0	43.04	33.74		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.2	0	4.2	3.6		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
29/05/2023 00:00	0	0	13.93	0	41.86	44.12		
29/05/2023 01:00	0	0	13.86	0	41.38	41.8		
29/05/2023 02:00	0	0	13.87	0	41.03	42.67		
29/05/2023 03:00	0	0	13.91	0	41.18	44.66		
29/05/2023 04:00	0	0	13.92	0	41.58	44.78		
29/05/2023 05:00	0	0	13.95	0	42.29	47.5		
29/05/2023 06:00	0	0	14	0	44.07	49.87		
29/05/2023 07:00	0	0	13.92	0	39.29	40.45		
29/05/2023 08:00	0	0	13.92	0	40.99	44.23		
29/05/2023 09:00	0	0	14.01	0	43.33	47.35		
29/05/2023 10:00	0	0	14.02	0	44.07	48.71		
29/05/2023 11:00	0	0	14	0	44.24	47		
29/05/2023 12:00	0	0	14.04	0	44.08	44.62		
29/05/2023 13:00	0	0	14.1	0	48.67	49.52		
29/05/2023 14:00	0	0	14.09	0	49.85	49.62		
29/05/2023 15:00	0	0	14.07	0	50.88	49.92		
29/05/2023 16:00	0	0	14.08	0	45	48.03		
29/05/2023 17:00	0	0	13.98	0	43.1	44.94		
29/05/2023 18:00	0	0	13.95	0	42.66	43.6		
29/05/2023 19:00	0	0	13.95	0	42.9	42.85		
29/05/2023 20:00	0	0	13.93	0	42.23	43.38		
29/05/2023 21:00	0	0	13.95	0	42.25	45.64		
29/05/2023 22:00	0	0	13.98	0	43.19	47.26		
29/05/2023 23:00	0	0	13.94	0	42.19	45.06		
Minimum	0	0	13.86	0	39.29	40.45		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	07:00	07:00		
Maximum	0	0	14.1	0	50.88	49.92		
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0	0	13.97	0	43.43	45.73		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.8	2.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
30/05/2023 00:00	0	0	13.93	0	42.3	43.85		
30/05/2023 01:00	0	0	13.96	0	43.33	45.84		
30/05/2023 02:00	0	0	13.97	0	43.7	45.42		
30/05/2023 03:00	0	0	13.96	0	43.67	44.78		
30/05/2023 04:00	0	0	13.93	0	43.04	43.51		
30/05/2023 05:00	0	0	13.9	0	42.05	41.16		
30/05/2023 06:00	0	0	13.91	0	42.69	42.47		
30/05/2023 07:00	0	0	13.95	0	42.63	43.78		
30/05/2023 08:00	0	0	14.01	0	43.71	45.56		
30/05/2023 09:00	0	0	14.11	0	46.27	47.97		
30/05/2023 10:00	0	0	14.13	0	46.59	47.33		
30/05/2023 11:00	0	0	14.13	0	46.57	46.84		
30/05/2023 12:00	0	0	14.07	0	44.97	43.47		
30/05/2023 13:00	0	0	14.12	0	51.41	48.85		
30/05/2023 14:00	0	0	14.13	0	50	48.63		
30/05/2023 15:00	0	0	14.13	0	51.43	48.64		
30/05/2023 16:00	0	0	14.18	0	50.72	48.3		
30/05/2023 17:00	0	0	14.14	0	46.98	45.45		
30/05/2023 18:00	0	0	13.99	0	42.67	44.02		
30/05/2023 19:00	0	0	13.95	0	42.31	42.94		
30/05/2023 20:00	0	0	13.98	0	43.25	43.42		
30/05/2023 21:00	0	0	13.98	0	42.67	44.98		
30/05/2023 22:00	0	0	13.97	0	42.59	45.58		
30/05/2023 23:00	0	0	13.97	0	42.43	44.53		
Minimum	0	0	13.9	0	42.05	41.16		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.18	0	51.43	48.85		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	0	0	14.02	0	44.92	45.31		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.1	2.1		

Site Report - GEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
31/05/2023 00:00	0	0	13.94	0	42.89	42.04		
31/05/2023 01:00	0	0	13.97	0	42.36	44.48		
31/05/2023 02:00	0	0	13.98	0	42.75	44.84		
31/05/2023 03:00	0	0	13.98	0	43.1	43.95		
31/05/2023 04:00	0	0	13.97	0	43	43.38		
31/05/2023 05:00	0	0	13.96	0	41.17	40.42		
31/05/2023 06:00	0	0	13.93	0	42.27	41.71		
31/05/2023 07:00	0	0	13.95	0	42.3	42.7		
31/05/2023 08:00	0	0	14.05	0	44.51	46.14		
31/05/2023 09:00	0	0	14.14	0	47.13	48.45		
31/05/2023 10:00	0	0	14.16	0	48.29	48.57		
31/05/2023 11:00	0	0	14.11	0	46.32	47.27		
31/05/2023 12:00	0	0	14.08	0	44.42	44.36		
31/05/2023 13:00	0	0	14.13	0	49.4	48.63		
31/05/2023 14:00	0	0	14.14	0	50.51	48.57		
31/05/2023 15:00	0	0	14.17	0	49.25	48.21		
31/05/2023 16:00	0	0	14.21	0	49.1	47.28		
31/05/2023 17:00	0	0	14.14	0	46.36	44.56		
31/05/2023 18:00	0	0	14.09	0	45.5	43.38		
31/05/2023 19:00	0	0	14.03	0	43.62	43.21		
31/05/2023 20:00	0	0	14.04	0	44.33	43.51		
31/05/2023 21:00	0	0	14.07	0	44.88	45.36		
31/05/2023 22:00	0	0	14.06	0	44.28	46.03		
31/05/2023 23:00	0	0	14.01	0	42.95	44.63		
Minimum	0	0	13.93	0	41.17	40.42		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.21	0	50.51	48.63		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	14:00	13:00		
Avg	0	0	14.05	0	45.03	45.07		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.7	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
01/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	42.24	43.16		
01/06/2023 01:00	0	0	14	0	42.29	44.61		
01/06/2023 02:00	0.02	0	14.02	0	42.55	45.69		
01/06/2023 03:00	0	0	13.98	0	42.31	44.03		
01/06/2023 04:00	0	0	14	0	42.93	43.73		
01/06/2023 05:00	0	0	13.98	0	43.08	41.77		
01/06/2023 06:00	0	0	13.98	0	43.4	42.01		
01/06/2023 07:00	0	0	14.01	0	43.26	42.92		
01/06/2023 08:00	0	0	14.06	0	44.09	44.44		
01/06/2023 09:00	0	0	14.13	0	46.05	47.14		
01/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	47.21	47.58		
01/06/2023 11:00	0	0	14.17	0	47.38	46.9		
01/06/2023 12:00	0	0	14.11	0	45.73	43.05		
01/06/2023 13:00	0	0	14.19	0	50.13	47.54		
01/06/2023 14:00	0	0	14.19	0	50.91	47.79		
01/06/2023 15:00	0	0	14.18	0	51.47	47.94		
01/06/2023 16:00	0	0	14.22	0	49.01	47.28		
01/06/2023 17:00	0	0	14.15	0	46.24	45.11		
01/06/2023 18:00	0	0	14.05	0	43.59	43.66		
01/06/2023 19:00	0	0	14.02	0	42.67	43.83		
01/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	43.45	44.61		
01/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	44.36	45.85		
01/06/2023 22:00	0	0	14.08	0	44.56	47.1		
01/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.12	45.43		
Minimum	0	0	13.97	0	42.24	41.77		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00		
Maximum	0.02	0	14.22	0	51.47	47.94		
MaxDate	02:00	00:00	16:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0	0	14.07	0	45.08	45.13		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.9	1.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
02/06/2023 00:00	0	0	14	0	42.36	43.55		
02/06/2023 01:00	0	0	14.06	0	43.99	45.88		
02/06/2023 02:00	0	0	14.06	0	44.66	45.27		
02/06/2023 03:00	0	0	14.05	0	43.98	44.96		
02/06/2023 04:00	0	0	14.05	0	44.15	44.32		
02/06/2023 05:00	0	0	14	0	42.36	41.21		
02/06/2023 06:00	0	0	13.97	0	43.04	41.22		
02/06/2023 07:00	0	0	14.01	0	43.41	42.25		
02/06/2023 08:00	0	0	14.08	0	44.7	44.9		
02/06/2023 09:00	0	0	14.16	0	46.36	47.5		
02/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	46.4	47.67		
02/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	46.48	46.95		
02/06/2023 12:00	0	0	14.11	0	45.08	44.19		
02/06/2023 13:00	0	0	14.16	0	50.8	48.32		
02/06/2023 14:00	0	0	14.16	0	52.14	48.3		
02/06/2023 15:00	0	0	14.2	0	50.3	47.78		
02/06/2023 16:00	0	0	14.21	0	47.96	47		
02/06/2023 17:00	0	0	14.12	0	45.89	44.14		
02/06/2023 18:00	0	0	13.98	0	43.04	41.14		
02/06/2023 19:00	0	0	13.99	0	43.15	40.77		
02/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	44.06	44		
02/06/2023 21:00	0	0	14.05	0	43.82	45.4		
02/06/2023 22:00	0	0	14.05	0	43.55	46.45		
02/06/2023 23:00	0	0	14.03	0	43	45.64		
Minimum	0	0	13.97	0	42.36	40.77		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	00:00	19:00		
Maximum	0	0	14.21	0	52.14	48.32		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	14:00	13:00		
Avg	0	0	14.08	0	45.19	44.95		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.7	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
03/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	42.12	42.9		
03/06/2023 01:00	0	0	14.01	0	42.5	45.28		
03/06/2023 02:00	0	0	13.98	0	41.95	44.34		
03/06/2023 03:00	0	0	13.94	0	42.2	42.14		
03/06/2023 04:00	0	0	13.95	0	42.69	41.52		
03/06/2023 05:00	0	0	13.99	0	40.66	39.84		
03/06/2023 06:00	0	0	14.07	0	36.53	37.12		
03/06/2023 07:00	0	0	14.22	0	41.01	33.61		
03/06/2023 08:00	0	0	14.1	0	43.86	42.54		
03/06/2023 09:00	0	0	14.07	0	43.79	44.68		
03/06/2023 10:00	0	0	14.07	0	43.58	44.96		
03/06/2023 11:00	0	0	14.09	0	44.42	44.36		
03/06/2023 12:00	0	0	14	0	43.3	41.27		
03/06/2023 13:00	0	0	14.1	0	45.13	45.1		
03/06/2023 14:00	0	0	14.1	0	44.3	44.46		
03/06/2023 15:00	0	0	14.13	0	45.39	45.09		
03/06/2023 16:00	0	0	14.18	0	46.88	45.43		
03/06/2023 17:00	0	0	14.11	0	44.85	44.54		
03/06/2023 18:00	0	0	14.1	0	44.83	44.75		
03/06/2023 19:00	0	0	14.03	0	42.65	43.99		
03/06/2023 20:00	0	0	14.02	0	42.96	43.48		
03/06/2023 21:00	0	0	14.04	0	43.35	45.33		
03/06/2023 22:00	0	0	14.04	0	43.41	45.87		
03/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.38	45.79		
Minimum	0	0	13.94	0	36.53	33.61		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	06:00	07:00		
Maximum	0	0	14.22	0	46.88	45.87		
MaxDate	00:00	00:00	07:00	00:00	16:00	22:00		
Avg	0	0	14.06	0	43.16	43.27		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2	2.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
04/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	41.86	43.06		
04/06/2023 01:00	0	0	14	0	42	44.66		
04/06/2023 02:00	0	0	14	0	42.14	44.39		
04/06/2023 03:00	0	0	14.01	0	42.7	43.84		
04/06/2023 04:00	0	0	13.97	0	42.53	42.76		
04/06/2023 05:00	0	0	13.95	0	42.55	42.31		
04/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	41.9	41.11		
04/06/2023 07:00	0	0	14	0	39.52	39.08		
04/06/2023 08:00	0	0	14.04	0	38.55	38.35		
04/06/2023 09:00	0	0	14.03	0	39.57	38.8		
04/06/2023 10:00	0	0	14.03	0	41.36	39.43		
04/06/2023 11:00	0	0	14.05	0	41.49	39.09		
04/06/2023 12:00	0	0	14.13	0	38.38	37.15		
04/06/2023 13:00	0	0	14.06	0	40.52	38.61		
04/06/2023 14:00	0.01	0	14.05	0	41.61	39.07		
04/06/2023 15:00	0	0	14.05	0	42.38	39.21		
04/06/2023 16:00	0	0	14.04	0	42.75	39.52		
04/06/2023 17:00	0	0	14.04	0	41.34	39.03		
04/06/2023 18:00	0	0	14.06	0	40.61	38.44		
04/06/2023 19:00	0	0	14.08	0	39.05	37.8		
04/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	38.77	38.43		
04/06/2023 21:00	0	0	13.97	0	40.12	40.11		
04/06/2023 22:00	0	0	13.95	0	41.92	41.11		
04/06/2023 23:00	0	0	13.96	0	41.44	40.41		
Minimum	0	0	13.95	0	38.38	37.15		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	12:00	12:00		
Maximum	0.01	0	14.13	0	42.75	44.66		
MaxDate	14:00	00:00	12:00	00:00	16:00	01:00		
Avg	0	0	14.02	0	41.04	40.24		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	1.4	2.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
05/06/2023 00:00	0	0	13.98	0	39.79	39.51		
05/06/2023 01:00	0	0	13.94	0	41.12	40.58		
05/06/2023 02:00	0	0	13.95	0	40.15	40.03		
05/06/2023 03:00	0	0	13.95	0	39.85	39.95		
05/06/2023 04:00	0	0	13.94	0	40.63	40.18		
05/06/2023 05:00	0	0	13.97	0	39.31	39.37		
05/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	40.81	40.57		
05/06/2023 07:00	0	0	13.98	0	41.84	42.55		
05/06/2023 08:00	0	0	14.11	0	45.44	48.43		
05/06/2023 09:00	0	0	14.08	0	49.55	49.35		
05/06/2023 10:00	0	0	14.14	0	45.09	46.73		
05/06/2023 11:00	0	0	14.14	0	44.63	46.75		
05/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	43.9	44.83		
05/06/2023 13:00	0	0	14.15	0	45.65	46.55		
05/06/2023 14:00	0	0	14.15	0	45.72	47.2		
05/06/2023 15:00	0	0	14.13	0	45.36	47.53		
05/06/2023 16:00	0	0	14.11	0	44.78	47.1		
05/06/2023 17:00	0	0	14.12	0	45.17	46.41		
05/06/2023 18:00	0	0	14.1	0	44.76	46.83		
05/06/2023 19:00	0	0	14.07	0	43.94	46.38		
05/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	43.07	45.79		
05/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.48	47		
05/06/2023 22:00	0	0	14.04	0	43.45	47.79		
05/06/2023 23:00	0	0	14.05	0	43.58	47.25		
Minimum	0	0	13.94	0	39.31	39.37		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.15	0	49.55	49.35		
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	09:00	09:00		
Avg	0	0	14.05	0	43.38	44.78		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.5	3.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
06/06/2023 00:00	0	0	13.94	0	40.89	43.19		
06/06/2023 01:00	0	0	13.94	0	40.61	43.7		
06/06/2023 02:00	0	0	13.96	0	41.17	45.08		
06/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	41.72	44.85		
06/06/2023 04:00	0	0	13.97	0	41.81	43.05		
06/06/2023 05:00	0	0	13.95	0	41.75	43.31		
06/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	40.34	42.56		
06/06/2023 07:00	0	0	13.95	0	40.77	43.82		
06/06/2023 08:00	0	0	13.99	0	41.55	46.26		
06/06/2023 09:00	0	0	14.06	0	44.08	47.69		
06/06/2023 10:00	0	0	14.11	0	46.61	48.92		
06/06/2023 11:00	0	0	14.11	0	45.71	47.43		
06/06/2023 12:00	0	0	14.08	0	43.64	44.72		
06/06/2023 13:00	0	0	14.13	0	46.41	48.7		
06/06/2023 14:00	0	0	14.12	0	48.58	49.47		
06/06/2023 15:00	0	0	14.11	0	49.42	49.23		
06/06/2023 16:00	0	0	14.15	0	46.09	48.05		
06/06/2023 17:00	0	0	14.08	0	43.28	45.74		
06/06/2023 18:00	0	0	14.05	0	43.19	44.59		
06/06/2023 19:00	0	0	14.02	0	42.91	42.91		
06/06/2023 20:00	0	0	14.02	0	42.71	43.9		
06/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.59	45.93		
06/06/2023 22:00	0	0	14.09	0	44.47	46.75		
06/06/2023 23:00	0	0	14.09	0	44.59	45.79		
Minimum	0	0	13.94	0	40.34	42.56		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	06:00	06:00		
Maximum	0	0	14.15	0	49.42	49.47		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	15:00	14:00		
Avg	0	0	14.04	0	43.58	45.65		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.5	2.2		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
07/06/2023 00:00	0	0	14.04	0	43.52	43.7		
07/06/2023 01:00	0	0	14.05	0	43.58	43.98		
07/06/2023 02:00	0	0	14.04	0	43.28	43.98		
07/06/2023 03:00	0	0	14.02	0	42.94	43.99		
07/06/2023 04:00	0	0	14.01	0	42.71	43.99		
07/06/2023 05:00	0	0	14.11	0	39.04	37.37		
07/06/2023 06:00	0	0	14.08	0	36.17	37.16		
07/06/2023 07:00	0	0	14.04	0	37.95	38.23		
07/06/2023 08:00	0	0	13.99	0	40.99	40.97		
07/06/2023 09:00	0	0	14.05	0	43.17	44.47		
07/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	46.43	48.25		
07/06/2023 11:00	0	0	14.15	0	47.74	48.42		
07/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	43.78	44.9		
07/06/2023 13:00	0	0	14.09	0	52.74	49.18		
07/06/2023 14:00	0	0	14.08	0	53.54	49.68		
07/06/2023 15:00	0	0	14.12	0	49.56	49.71		
07/06/2023 16:00	0	0	14.14	0	47.49	48.97		
07/06/2023 17:00	0	0	14.11	0	45.03	46.46		
07/06/2023 18:00	0	0	14.07	0	44.01	44.64		
07/06/2023 19:00	0	0	14.06	0	43.47	45.25		
07/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	43.02	44.9		
07/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.47	46.52		
07/06/2023 22:00	0	0	14.07	0	44	47.67		
07/06/2023 23:00	0	0	14.05	0	43.5	46.33		
Minimum	0	0	13.99	0	36.17	37.16		
MinDate	00:00	00:00	08:00	00:00	06:00	06:00		
Maximum	0	0	14.16	0	53.54	49.71		
MaxDate	00:00	00:00	10:00	00:00	14:00	15:00		
Avg	0	0	14.07	0	44.21	44.95		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	4	3.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
08/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	43.06	43.76		
08/06/2023 01:00	0	0	13.98	0	42.73	46.04		
08/06/2023 02:00	0	0	13.97	0	42.35	45.62		
08/06/2023 03:00	0	0	13.97	0	42.1	44.92		
08/06/2023 04:00	0	0	13.96	0	41.88	44.18		
08/06/2023 05:00	0	0	13.93	0	40.92	41.89		
08/06/2023 06:00	0	0	13.91	0	41.38	42.13		
08/06/2023 07:00	0	0	13.93	0	41.29	42.82		
08/06/2023 08:00	0	0	14.04	0	43.21	46.77		
08/06/2023 09:00	0	0	14.15	0	47.6	49.22		
08/06/2023 10:00	0	0	14.11	0	50.73	49.7		
08/06/2023 11:00	0	0	14.13	0	48.1	48.16		
08/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	43.65	44.61		
08/06/2023 13:00	0	0	14.08	0	52.08	49.51		
08/06/2023 14:00	0	0	14.06	0	52.65	49.81		
08/06/2023 15:00	0	0	14.1	0	48.97	49.94		
08/06/2023 16:00	0.08	0	14.14	0	46.26	49.94		
08/06/2023 17:00	0	0	14.04	0	43.04	44.49		
08/06/2023 18:00	0	0	14.15	0	39.58	36.1		
08/06/2023 19:00	0	0	14.03	0	41.65	40.4		
08/06/2023 20:00	0	0	14.09	0	44.78	44.96		
08/06/2023 21:00	0.01	0	14.1	0	44.91	44.81		
08/06/2023 22:00	0	0	14.1	0	44.9	45.29		
08/06/2023 23:00	0	0	14.13	0	41.99	38.75		
Minimum	0	0	13.91	0	39.58	36.1		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	18:00	18:00		
Maximum	0.08	0	14.15	0	52.65	49.94		
MaxDate	16:00	00:00	09:00	00:00	14:00	15:00		
Avg	0	0	14.05	0	44.58	45.16		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.7	3.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
09/06/2023 00:00	0	0	14.22	0	41.8	34.32		
09/06/2023 01:00	0	0	14.04	0	39.35	38.64		
09/06/2023 02:00	0	0	14.05	0	37.88	37.88		
09/06/2023 03:00	0	0	14.06	0	37.5	37.77		
09/06/2023 04:00	0	0	14.11	0	36.78	36.28		
09/06/2023 05:00	0	0	14.12	0	36.66	35.8		
09/06/2023 06:00	0.15	0	14.16	0	38.02	34.9		
09/06/2023 07:00	0	0	14.18	0	41.9	35.96		
09/06/2023 08:00	0	0	14.01	0	52.64	50.89		
09/06/2023 09:00	0	0	14.12	0	49.71	49.15		
09/06/2023 10:00	0	0	14.15	0	48.74	48.62		
09/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	46.73	47.67		
09/06/2023 12:00	0	0	14.13	0	45.73	46.02		
09/06/2023 13:00	0	0	14.12	0	49.51	49.49		
09/06/2023 14:00	0	0	14.1	0	48.69	49.35		
09/06/2023 15:00	0	0	14.14	0	48.45	49.35		
09/06/2023 16:00	0	0	14.12	0	46.31	47.82		
09/06/2023 17:00	0	0	14.06	0	44.23	45.05		
09/06/2023 18:00	0	0	13.99	0	43.33	41.48		
09/06/2023 19:00	0	0	13.98	0	42.79	40.74		
09/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	43.6	44.61		
09/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	44.42	46.34		
09/06/2023 22:00	0	0	14.09	0	45.8	47.72		
09/06/2023 23:00	0	0	14.05	0	44.71	46.14		
Minimum	0	0	13.98	0	36.66	34.32		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	0.15	0	14.22	0	52.64	50.89		
MaxDate	06:00	00:00	00:00	00:00	08:00	08:00		
Avg	0.01	0	14.09	0	43.97	43.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.5	5.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
10/06/2023 00:00	0	0	14	0	42.93	44.01		
10/06/2023 01:00	0	0	14.03	0	43.26	45.85		
10/06/2023 02:00	0	0	14.03	0	43.52	46.01		
10/06/2023 03:00	0	0	14.03	0	43.77	46.14		
10/06/2023 04:00	0	0	13.99	0	42.61	43.96		
10/06/2023 05:00	0	0	13.96	0	41.03	41.07		
10/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	41.7	41.92		
10/06/2023 07:00	0	0	13.96	0	41.19	40.56		
10/06/2023 08:00	0	0	14.01	0	42.55	42.28		
10/06/2023 09:00	0	0	14.04	0	43.36	43		
10/06/2023 10:00	0	0	14.07	0	43.59	44.26		
10/06/2023 11:00	0	0	14.06	0	44.02	43.41		
10/06/2023 12:00	0	0	14.01	0	41.65	40.08		
10/06/2023 13:00	0	0	14.07	0	43.9	43.95		
10/06/2023 14:00	0	0	14.08	0	44.71	43.48		
10/06/2023 15:00	0	0	14.05	0	43.67	43.27		
10/06/2023 16:00	0	0	14.03	0	43.51	42.89		
10/06/2023 17:00	0	0	14.18	0	40.37	35.22		
10/06/2023 18:00	0	0	14.41	0	47.75	29.49		
10/06/2023 19:00	0	0	14.16	0	39.16	35.41		
10/06/2023 20:00	0	0	13.98	0	41.56	40.95		
10/06/2023 21:00	0	0	13.98	0	41.21	40.46		
10/06/2023 22:00	0	0	13.97	0	41.5	40.67		
10/06/2023 23:00	0	0	14.03	0	39.68	39.58		
Minimum	0	0	13.95	0	39.16	29.49		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	19:00	18:00		
Maximum	0	0	14.41	0	47.75	46.14		
MaxDate	00:00	00:00	18:00	00:00	18:00	03:00		
Avg	0	0	14.05	0	42.59	41.58		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.8	3.8		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
11/06/2023 00:00	0	0	14.05	0	43.74	46.34		
11/06/2023 01:00	0	0	14.03	0	43.34	45.36		
11/06/2023 02:00	0	0	14	0	39.64	40.23		
11/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.52	43.79		
11/06/2023 04:00	0	0	14.13	0	39.08	35.71		
11/06/2023 05:00	0	0	14.22	0	42.4	33.57		
11/06/2023 06:00	0	0	14.09	0	39.36	36.84		
11/06/2023 07:00	0	0	14.14	0	35.77	35.88		
11/06/2023 08:00	0	0	14.19	0	39.41	34.41		
11/06/2023 09:00	0	0	14.2	0	38.05	34.22		
11/06/2023 10:00	0	0	14.2	0	40.11	33.93		
11/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	39.36	34.58		
11/06/2023 12:00	0	0	14.19	0	41.43	33.89		
11/06/2023 13:00	0	0	14.19	0	39.65	34.16		
11/06/2023 14:00	0	0	14.2	0	39.28	34.24		
11/06/2023 15:00	0	0	14.2	0	38.28	34.52		
11/06/2023 16:00	0	0	14.18	0	38.25	35.45		
11/06/2023 17:00	0	0	14.22	0	41.06	34.2		
11/06/2023 18:00	0	0	14.18	0	38.18	35.33		
11/06/2023 19:00	0	0	14.2	0	41	34.5		
11/06/2023 20:00	0	0	14.22	0	42.96	33.9		
11/06/2023 21:00	0	0	14.18	0	41.23	34.58		
11/06/2023 22:00	0	0	14.19	0	40.28	34.4		
11/06/2023 23:00	0	0	14.19	0	41.49	34.14		
Minimum	0	0	13.99	0	35.77	33.57		
MinDate	00:00	00:00	03:00	00:00	07:00	05:00		
Maximum	0	0	14.22	0	43.74	46.34		
MaxDate	00:00	00:00	05:00	00:00	00:00	00:00		
Avg	0	0	14.16	0	40.24	36.17		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.9	3.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
12/06/2023 00:00	0	0	14.17	0	39.23	34.7		
12/06/2023 01:00	0	0	14.15	0	37.16	35.19		
12/06/2023 02:00	0	0	14.12	0	37.57	35.84		
12/06/2023 03:00	0	0	14.02	0	39.48	38.44		
12/06/2023 04:00	0	0	14.13	0	37.42	35.81		
12/06/2023 05:00	0	0	14.13	0	37.15	35.98		
12/06/2023 06:00	0	0	14.02	0	41.69	41.82		
12/06/2023 07:00	0	0	14.06	0	39.58	38.2		
12/06/2023 08:00	0	0	14.03	0	43.03	43.84		
12/06/2023 09:00	0	0	14.11	0	44.44	46.03		
12/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	45.95	47.29		
12/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	47.34	48.46		
12/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	43.97	44.61		
12/06/2023 13:00	0	0	14.14	0	48.26	48.8		
12/06/2023 14:00	0	0	14.12	0	50.4	49.31		
12/06/2023 15:00	0	0	14.15	0	46.21	48.8		
12/06/2023 16:00	0	0	14.13	0	46.39	49.26		
12/06/2023 17:00	0	0	14.06	0	44.15	44.8		
12/06/2023 18:00	0	0	14	0	43.02	42.72		
12/06/2023 19:00	0	0	13.97	0	42.7	41.87		
12/06/2023 20:00	0	0	14.01	0	43.09	43.58		
12/06/2023 21:00	0	0	14.03	0	43.14	45.53		
12/06/2023 22:00	0	0	14.05	0	43.57	46.59		
12/06/2023 23:00	0	0	14.01	0	42.52	45.21		
Minimum	0	0	13.97	0	37.15	34.7		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	05:00	00:00		
Maximum	0	0	14.17	0	50.4	49.31		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0	0	14.08	0	42.81	43.02		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.6	4.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
13/06/2023 00:00	0	0	13.94	0	42	42.33		
13/06/2023 01:00	0	0	14	0	42.43	45.06		
13/06/2023 02:00	0	0	14.01	0	42.74	44.9		
13/06/2023 03:00	0	0	14.02	0	42.87	45.19		
13/06/2023 04:00	0	0	14	0	42.87	43.96		
13/06/2023 05:00	0	0	13.97	0	41.61	40.63		
13/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	42.24	40.99		
13/06/2023 07:00	0	0	13.98	0	42.66	42.7		
13/06/2023 08:00	0	0	14.07	0	44.32	46.4		
13/06/2023 09:00	0	0	14.13	0	48.73	49.68		
13/06/2023 10:00	0	0	14.12	0	49.13	49.54		
13/06/2023 11:00	0	0	14.15	0	48.4	48.19		
13/06/2023 12:00	0	0	14.11	0	44.52	45.25		
13/06/2023 13:00	0	0	14.07	0	51.55	49.64		
13/06/2023 14:00	0	0	14.05	0	52.76	50.03		
13/06/2023 15:00	0	0	14.06	0	52.58	49.93		
13/06/2023 16:00	0	0	14.1	0	50.71	49.57		
13/06/2023 17:00	0	0	14.11	0	44.69	46.17		
13/06/2023 18:00	0	0	14.03	0	42.95	44.04		
13/06/2023 19:00	0	0	14.03	0	43.22	46.03		
13/06/2023 20:00							HRSG Trip	
13/06/2023 21:00	0	0	14.15	0	46.3	39.25		
13/06/2023 22:00	0	0	14.09	0	45.19	46.15		
13/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.88	44.37		
Minimum	0	0	13.94	0	41.61	29.67		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00	20:00		
Maximum	0	0	14.15	0	52.76	50.03		
MaxDate	00:00	00:00	11:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0	0	14.05	0	45.49	44.99		
Num	23	23	23	24	23	24		
Data[%]	95.8	95.8	95.8	100	95.8	100		
STD	0	0	0.1	0	3.6	4.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
14/06/2023 00:00	0	0	13.99	0	43.73	41.98		
14/06/2023 01:00	0	0	14.05	0	44.32	44.8		
14/06/2023 02:00	0	0	14.06	0	44.36	45.38		
14/06/2023 03:00	0	0	14.02	0	43.8	43.67		
14/06/2023 04:00	0	0	14	0	43.82	42.75		
14/06/2023 05:00	0	0	14	0	41.2	39.57		
14/06/2023 06:00	0	0	13.97	0	43	41.31		
14/06/2023 07:00	0	0	13.97	0	43.16	40.93		
14/06/2023 08:00	0	0	14.06	0	44.18	44.05		
14/06/2023 09:00	0	0	14.15	0	46.62	47.69		
14/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	47.34	47.99		
14/06/2023 11:00	0	0	14.17	0	47.1	47.18		
14/06/2023 12:00	0	0	14.09	0	44.71	43.75		
14/06/2023 13:00	0	0	14.17	0	47.4	47.9		
14/06/2023 14:00	0	0	14.18	0	47.36	48.14		
14/06/2023 15:00	0	0	14.18	0	47.79	48.58		
14/06/2023 16:00	0	0	14.16	0	48.87	48.86		
14/06/2023 17:00	0	0	14.11	0	45.24	45.22		
14/06/2023 18:00	0	0	14.08	0	44.78	44.92		
14/06/2023 19:00	0	0	14.06	0	44.24	44.13		
14/06/2023 20:00	0	0	14.04	0	44.13	44.55		
14/06/2023 21:00	0	0	14.05	0	44.06	45.37		
14/06/2023 22:00	0	0	14.02	0	42.98	44.66		
14/06/2023 23:00	0	0	14	0	42.81	44.17		
Minimum	0	0	13.97	0	41.2	39.57		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.18	0	48.87	48.86		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	16:00	16:00		
Avg	0	0	14.07	0	44.87	44.9		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.9	2.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD		Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW			
15/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	43.05	41.2			
15/06/2023 01:00	0	0	14.01	0	43.19	43.67			
15/06/2023 02:00	0	0	14.03	0	43.81	44.04			
15/06/2023 03:00	0	0	14	0	43.44	42.85			
15/06/2023 04:00	0	0	13.98	0	43.57	42.03			
15/06/2023 05:00	0	0	14.01	0	40.71	39.33			
15/06/2023 06:00	0	0	13.96	0	41.94	40.38			
15/06/2023 07:00	0	0	13.96	0	42.77	41.07			
15/06/2023 08:00	0	0	14.04	0	43.71	44.4			
15/06/2023 09:00	0	0	14.12	0	45.49	47.25			
15/06/2023 10:00	0	0	14.14	0	45.95	47.27			
15/06/2023 11:00	0	0	14.15	0	46.05	46.75			
15/06/2023 12:00	0	0	14.06	0	44.11	42.93			
15/06/2023 13:00	0	0	14.14	0	45.81	46.76			
15/06/2023 14:00	0	0	14.17	0	46.72	46.99			
15/06/2023 15:00	0	0	14.19	0	47.9	47.61			
15/06/2023 16:00	0	0	14.19	0	48.61	47.87			
15/06/2023 17:00	0	0	14.11	0	45.46	44.04			
15/06/2023 18:00	0	0	14.06	0	44.17	43.53			
15/06/2023 19:00	0	0	14.04	0	43.64	43.55			
15/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	43.15	44.03			
15/06/2023 21:00	0	0	14.04	0	43.66	44.64			
15/06/2023 22:00	0	0	14.01	0	43.35	43.33			
15/06/2023 23:00	0	0	13.99	0	43.11	42.85			
Minimum	0	0	13.96	0	40.71	39.33			
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00			
Maximum	0	0	14.19	0	48.61	47.87			
MaxDate	00:00	00:00	15:00	00:00	16:00	16:00			
Avg	0	0	14.06	0	44.31	44.1			
Num	24	24	24	24	24	24			
Data[%]	100	100	100	100	100	100			
STD	0	0	0.1	0	1.8	2.4			

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD		Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW			
16/06/2023 00:00	0	0	13.96	0	41.7	40.4			
16/06/2023 01:00	0	0	13.98	0	42.44	43.34			
16/06/2023 02:00	0	0	13.98	0	42.54	43.27			
16/06/2023 03:00	0	0	13.97	0	42.65	42.66			
16/06/2023 04:00	0	0	13.96	0	42.59	41.4			
16/06/2023 05:00	0	0	14.03	0	39.28	38.54			
16/06/2023 06:00	0	0	13.97	0	42.2	41			
16/06/2023 07:00	0	0	14	0	43.1	42.23			
16/06/2023 08:00	0	0	14.09	0	44.77	46.13			
16/06/2023 09:00	0	0	14.16	0	46.71	48.54			
16/06/2023 10:00	0	0	14.15	0	48.32	48.95			
16/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	48.14	48.48			
16/06/2023 12:00	0	0	14.12	0	44.99	44.58			
16/06/2023 13:00	0	0	14.15	0	48.68	48.78			
16/06/2023 14:00	0	0	14.13	0	49.95	49.05			
16/06/2023 15:00	0	0	14.16	0	48.59	48.99			
16/06/2023 16:00	0	0	14.17	0	47.82	48.36			
16/06/2023 17:00	0	0	14.05	0	43.72	44.03			
16/06/2023 18:00	0	0	13.98	0	41.32	40.17			
16/06/2023 19:00	0	0	13.96	0	41.26	40.2			
16/06/2023 20:00	0	0	14	0	42.46	42.62			
16/06/2023 21:00	0	0	14.04	0	43.16	45.43			
16/06/2023 22:00	0	0	14.05	0	43.43	46.39			
16/06/2023 23:00	0	0	14.03	0	43.1	45.66			
Minimum	0	0	13.96	0	39.28	38.54			
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	05:00	05:00			
Maximum	0	0	14.17	0	49.95	49.05			
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	14:00	14:00			
Avg	0	0	14.05	0	44.29	44.55			
Num	24	24	24	24	24	24			
Data[%]	100	100	100	100	100	100			
STD	0	0	0.1	0	2.9	3.4			

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
17/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	42.26	42.8		
17/06/2023 01:00	0	0	14.02	0	42.7	45.65		
17/06/2023 02:00	0	0	14.02	0	42.78	45.63		
17/06/2023 03:00	0	0	14	0	42.24	44.45		
17/06/2023 04:00	0	0	13.99	0	42.05	44.04		
17/06/2023 05:00	0	0	14	0	40.95	40.43		
17/06/2023 06:00	0	0	13.97	0	40.96	40.04		
17/06/2023 07:00	0	0	13.99	0	41.33	40.03		
17/06/2023 08:00	0	0	14.01	0	41.42	40.02		
17/06/2023 09:00	0	0	14.03	0	43.25	42.36		
17/06/2023 10:00	0	0	14.04	0	43.3	42.27		
17/06/2023 11:00	0	0	14.05	0	43.82	41.9		
17/06/2023 12:00	0	0	14.02	0	43.39	40.51		
17/06/2023 13:00	0	0	14.03	0	43.21	41.91		
17/06/2023 14:00	0	0	14.07	0	43.77	42.38		
17/06/2023 15:00	0	0	14.07	0	44.14	41.65		
17/06/2023 16:00	0	0	14.08	0	44.22	42.34		
17/06/2023 17:00	0	0	14.04	0	41.84	39.52		
17/06/2023 18:00	0	0	14.02	0	39.74	38.99		
17/06/2023 19:00	0	0	14.04	0	38.91	38.51		
17/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	37.99	38.13		
17/06/2023 21:00	0	0	14	0	40.59	41.09		
17/06/2023 22:00	0	0	14.01	0	42.04	44.13		
17/06/2023 23:00	0	0	13.98	0	41.83	43.19		
Minimum	0	0	13.97	0	37.99	38.13		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	20:00	20:00		
Maximum	0	0	14.08	0	44.22	45.65		
MaxDate	00:00	00:00	16:00	00:00	16:00	01:00		
Avg	0	0	14.02	0	42.03	41.75		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0	0	1.6	2.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO ppm	12HRSG_SO2 ppm	12HRSG_O2 %Vol	12HRSG_DUST mg/m3	12HRSG_NOx@7%O2 ppm	12GT_LOAD MW	Cause	Solution
18/06/2023 00:00	0	0	13.95	0	42.02	41.63		
18/06/2023 01:00	0	0	14.02	0	43.3	43.01		
18/06/2023 02:00	0	0	14.02	0	42.96	43.58		
18/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.86	42.39		
18/06/2023 04:00	0	0	13.97	0	42.9	41.75		
18/06/2023 05:00	0	0	14	0	40.52	39.44		
18/06/2023 06:00	0	0	14.04	0	38.62	38.43		
18/06/2023 07:00	0	0	14.17	0	38.12	34.96		
18/06/2023 08:00	0	0	14.26	0	43.51	32.81		
18/06/2023 09:00	0	0	14.27	0	43.12	33.12		
18/06/2023 10:00	0	0	14.26	0	41.83	33.55		
18/06/2023 11:00	0	0	14.27	0	42.25	33.38		
18/06/2023 12:00	0	0	14.32	0	43.89	32.27		
18/06/2023 13:00	0	0	14.27	0	42.18	33.33		
18/06/2023 14:00	0	0	14.28	0	42.44	33.41		
18/06/2023 15:00	0	0	14.28	0	43.64	32.99		
18/06/2023 16:00	0	0	14.25	0	43.38	33.05		
18/06/2023 17:00	0	0	14.18	0	42.66	34.16		
18/06/2023 18:00	0	0	14.2	0	43.41	33.48		
18/06/2023 19:00	0	0	14.23	0	43.72	32.64		
18/06/2023 20:00	0	0	14.25	0	43.86	32.29		
18/06/2023 21:00	0	0	14.2	0	42.12	33.5		
18/06/2023 22:00	0	0	14.13	0	37.66	35.09		
18/06/2023 23:00	0	0	14.16	0	39.42	34.2		
Minimum	0	0	13.95	0	37.66	32.27		
MinDate	00:00	00:00	00:00	00:00	22:00	12:00		
Maximum	0	0	14.32	0	43.89	43.58		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	12:00	02:00		
Avg	0	0	14.17	0	42.1	35.77		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.9	3.9		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
19/06/2023 00:00	0	0	14.23	0	43.03	32.61		
19/06/2023 01:00	0	0	14.17	0	40.15	34.29		
19/06/2023 02:00	0	0	14.2	0	42.3	33.53		
19/06/2023 03:00	0	0	14.17	0	41.3	33.81		
19/06/2023 04:00	0	0	14.2	0	42.57	32.97		
19/06/2023 05:00	0	0	14.19	0	42.41	33.32		
19/06/2023 06:00	0	0	14.04	0	37.34	37.13		
19/06/2023 07:00	0	0	13.92	0	40.27	40.82		
19/06/2023 08:00	0	0	14	0	41.97	45.22		
19/06/2023 09:00	0	0	14.09	0	44.53	48.12		
19/06/2023 10:00	0	0	14.14	0	45.92	49.48		
19/06/2023 11:00	0	0	14.13	0	45.95	48.39		
19/06/2023 12:00	0	0	14.12	0	48.12	48.68		
19/06/2023 13:00	0	0	14.05	0	53.68	49.87		
19/06/2023 14:00	0	0	14.07	0	54.71	49.96		
19/06/2023 15:00	0	0	14.09	0	54.86	49.97		
19/06/2023 16:00	0	0	14.15	0	52.79	49.3		
19/06/2023 17:00	0	0	14.17	0	46.6	46.35		
19/06/2023 18:00	0	0	14.11	0	45.04	44.07		
19/06/2023 19:00	0	0	14.07	0	44.45	43.73		
19/06/2023 20:00	0.02	0	14.05	0	43.71	44.78		
19/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.72	45.7		
19/06/2023 22:00	0	0	14.05	0	43.75	45.66		
19/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.64	45.52		
Minimum	0	0	13.92	0	37.34	32.61		
MinDate	00:00	00:00	07:00	00:00	06:00	00:00		
Maximum	0.02	0	14.23	0	54.86	49.97		
MaxDate	20:00	00:00	00:00	00:00	15:00	15:00		
Avg	0	0	14.1	0	45.12	43.05		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.7	6.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
20/06/2023 00:00	0	0	13.99	0	43.01	42.91		
20/06/2023 01:00	0	0	14.02	0	42.89	44.87		
20/06/2023 02:00	0	0	14.03	0	43.18	45.74		
20/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.42	44.45		
20/06/2023 04:00	0	0	13.99	0	42.17	44.26		
20/06/2023 05:00	0	0	13.93	0	40.82	41.08		
20/06/2023 06:00	0	0	13.96	0	41.79	43.05		
20/06/2023 07:00	0	0	14.05	0	43.09	44.6		
20/06/2023 08:00	0	0	14.11	0	45.26	47.85		
20/06/2023 09:00	0	0	14.14	0	48.26	49.48		
20/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	49.42	49.32		
20/06/2023 11:00	0	0	14.15	0	48.91	49.02		
20/06/2023 12:00	0	0	14.12	0	44.87	45.46		
20/06/2023 13:00	0	0	14.13	0	50.76	49.86		
20/06/2023 14:00	0	0	14.08	0	54.51	49.7		
20/06/2023 15:00	0	0	14.11	0	52.08	49.37		
20/06/2023 16:00	0	0	14.09	0	55.07	49.79		
20/06/2023 17:00	0	0	14.16	0	46.52	46.43		
20/06/2023 18:00	0	0	14.11	0	45.06	45.12		
20/06/2023 19:00	0	0	14.05	0	43.17	45.43		
20/06/2023 20:00	0	0	14.04	0	42.79	45.36		
20/06/2023 21:00	0	0	14.07	0	44.1	47.59		
20/06/2023 22:00	0	0	14.07	0	44.57	47.8		
20/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.49	46.34		
Minimum	0	0	13.93	0	40.82	41.08		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.16	0	55.07	49.86		
MaxDate	00:00	00:00	10:00	00:00	16:00	13:00		
Avg	0	0	14.07	0	45.76	46.45		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.1	2.5		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
21/06/2023 00:00	0	0	13.97	0	42.28	43.02		
21/06/2023 01:00	0	0	14.01	0	42.6	45.32		
21/06/2023 02:00	0	0	13.99	0	42.19	44.55		
21/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.2	44.99		
21/06/2023 04:00	0	0	13.98	0	41.9	44.32		
21/06/2023 05:00	0	0	13.93	0	41.14	41.43		
21/06/2023 06:00	0	0	13.95	0	41.36	43.7		
21/06/2023 07:00	0	0	14	0	41.98	44.43		
21/06/2023 08:00	0	0	14.1	0	45.53	47.63		
21/06/2023 09:00	0	0	14.14	0	48.56	49.88		
21/06/2023 10:00	0	0	14.15	0	48.29	49.65		
21/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	47.56	48.58		
21/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	44.61	45.68		
21/06/2023 13:00	0	0	14.11	0	50.94	49.88		
21/06/2023 14:00	0	0	14.09	0	54.47	49.7		
21/06/2023 15:00	0	0	14.13	0	53.73	49.36		
21/06/2023 16:00	0	0	14.12	0	54.14	49.46		
21/06/2023 17:00	0	0	14.2	0	47.43	46.55		
21/06/2023 18:00	0	0	14.16	0	48.48	45.66		
21/06/2023 19:00	0	0	14.12	0	45.35	45.18		
21/06/2023 20:00	0	0	14.08	0	44.32	45.26		
21/06/2023 21:00	0	0	14.09	0	44.5	46.64		
21/06/2023 22:00	0	0	14.08	0	44.7	47.58		
21/06/2023 23:00	0	0	14.05	0	43.67	45.96		
Minimum	0	0	13.93	0	41.14	41.43		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.2	0	54.47	49.88		
MaxDate	00:00	00:00	17:00	00:00	14:00	09:00		
Avg	0	0	14.07	0	45.83	46.43		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	4.1	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG CO	12HRSG SO2	12HRSG O2	12HRSG DUST	12HRSG NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
22/06/2023 00:00	0	0	14	0	42.84	43.72		
22/06/2023 01:00	0	0	13.99	0	44.3	45.69		
22/06/2023 02:00	0	0	13.98	0	44.17	45.8		
22/06/2023 03:00	0	0	13.97	0	43.78	45.14		
22/06/2023 04:00	0	0	13.97	0	43.49	44.67		
22/06/2023 05:00	0	0	13.94	0	41.69	40.67		
22/06/2023 06:00	0	0	13.92	0	42.49	41.98		
22/06/2023 07:00	0	0	13.94	0	42.46	43.43		
22/06/2023 08:00	0	0	13.99	0	42.82	45.64		
22/06/2023 09:00	0	0	14.06	0	44.38	48.65		
22/06/2023 10:00	0	0	14.13	0	45.51	49.21		
22/06/2023 11:00	0	0	14.17	0	46.53	48.11		
22/06/2023 12:00	0	0	14.13	0	45.08	45.72		
22/06/2023 13:00	0	0	14.19	0	48.49	49.44		
22/06/2023 14:00	0	0	14.23	0	49.88	48.73		
22/06/2023 15:00	0	0	14.16	0	55.69	49.3		
22/06/2023 16:00	0	0	14.22	0	52.96	48.28		
22/06/2023 17:00	0	0	14.17	0	47.37	45.88		
22/06/2023 18:00	0	0	14.14	0	46.75	45.12		
22/06/2023 19:00	0	0	14.09	0	45.38	44.32		
22/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	44.49	44.51		
22/06/2023 21:00	0	0	14.05	0	44.59	45.79		
22/06/2023 22:00	0	0	14.06	0	44.73	47.37		
22/06/2023 23:00	0	0	14	0	43.02	45.09		
Minimum	0	0	13.92	0	41.69	40.67		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.23	0	55.69	49.44		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	15:00	13:00		
Avg	0	0	14.06	0	45.54	45.92		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.4	2.3		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
23/06/2023 00:00	0	0	13.96	0	42.02	43.21		
23/06/2023 01:00	0	0	13.99	0	42.19	44.66		
23/06/2023 02:00	0	0	14.02	0	42.95	45.57		
23/06/2023 03:00	0	0	14.01	0	42.97	44.71		
23/06/2023 04:00	0	0	13.99	0	42.73	44.14		
23/06/2023 05:00	0	0	13.95	0	41.25	41.29		
23/06/2023 06:00	0	0	13.92	0	41.36	41.78		
23/06/2023 07:00	0	0	13.98	0	42.1	43		
23/06/2023 08:00	0	0	14.08	0	44.78	45.54		
23/06/2023 09:00	0	0	14.17	0	46.87	47.52		
23/06/2023 10:00	0	0	14.21	0	47.57	47.42		
23/06/2023 11:00	0	0	14.21	0	46.66	46.48		
23/06/2023 12:00	0	0	14.14	0	45	43.38		
23/06/2023 13:00	0	0	14.21	0	49.77	47.96		
23/06/2023 14:00	0	0	14.2	0	50.18	47.91		
23/06/2023 15:00	0	0	14.18	0	45.79	46.25		
23/06/2023 16:00	0	0	14.16	0	45.54	46.34		
23/06/2023 17:00	0	0	14.09	0	44.06	43.14		
23/06/2023 18:00	0	0	14.07	0	40.33	38.41		
23/06/2023 19:00	0	0	14.03	0	41.36	39.2		
23/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	43.34	43.02		
23/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.46	45.88		
23/06/2023 22:00	0	0	14.09	0	44.2	47.38		
23/06/2023 23:00	0	0	14.05	0	40.66	41.99		
Minimum	0	0	13.92	0	40.33	38.41		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	18:00	18:00		
Maximum	0	0	14.21	0	50.18	47.96		
MaxDate	00:00	00:00	10:00	00:00	14:00	13:00		
Avg	0	0	14.08	0	44.05	44.42		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.7	2.7		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
24/06/2023 00:00	0	0	14	0	42.51	43.36		
24/06/2023 01:00	0	0	14.03	0	43.23	45.52		
24/06/2023 02:00	0	0	14.01	0	43.07	44.91		
24/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.91	44.39		
24/06/2023 04:00	0	0	14.01	0	43.37	43.78		
24/06/2023 05:00	0	0	14.02	0	41.7	40.09		
24/06/2023 06:00	0	0	13.99	0	42.7	40.36		
24/06/2023 07:00	0	0	13.95	0	41.12	40.44		
24/06/2023 08:00	0	0	13.96	0	40.56	41.13		
24/06/2023 09:00	0	0	14.02	0	43.55	42.47		
24/06/2023 10:00	0	0	14.04	0	44.3	42.45		
24/06/2023 11:00	0	0	14.06	0	44.23	42.33		
24/06/2023 12:00	0	0	14.07	0	41.28	38.85		
24/06/2023 13:00	0	0	14.08	0	43.85	42.43		
24/06/2023 14:00	0	0	14.1	0	44.16	42.73		
24/06/2023 15:00	0	0	14.09	0	44.17	42.15		
24/06/2023 16:00	0	0	14.11	0	41.44	39.72		
24/06/2023 17:00	0	0	14.19	0	35.9	35.44		
24/06/2023 18:00	0	0	14.19	0	35.56	35.23		
24/06/2023 19:00	0	0	14.19	0	36.57	34.99		
24/06/2023 20:00	0	0	14.23	0	39.78	34.05		
24/06/2023 21:00	0	0	14.15	0	34.97	35.64		
24/06/2023 22:00	0	0	14.11	0	35.17	36.4		
24/06/2023 23:00	0	0	14.02	0	39.95	40.14		
Minimum	0	0	13.95	0	34.97	34.05		
MinDate	00:00	00:00	07:00	00:00	21:00	20:00		
Maximum	0	0	14.23	0	44.3	45.52		
MaxDate	00:00	00:00	20:00	00:00	10:00	01:00		
Avg	0	0	14.07	0	41.09	40.38		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.2	3.4		



Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
25/06/2023 00:00	0	0	13.95	0	41.46	41.98		
25/06/2023 01:00	0	0	13.93	0	43.08	41.49		
25/06/2023 02:00	0	0	13.93	0	42.61	42.6		
25/06/2023 03:00	0	0	13.93	0	42.89	41.73		
25/06/2023 04:00	0	0	13.97	0	43.59	41.77		
25/06/2023 05:00	0	0	13.97	0	41.41	40		
25/06/2023 06:00	0	0	14.07	0	38.9	37.73		
25/06/2023 07:00	0	0	14.25	0	42.53	33.62		
25/06/2023 08:00	0	0	14.34	0	46.48	31.86		
25/06/2023 09:00	0	0	14.32	0	46.13	32.54		
25/06/2023 10:00	0	0	14.32	0	45.97	32.57		
25/06/2023 11:00	0	0	14.34	0	46.28	32.15		
25/06/2023 12:00	0	0	14.38	0	47.07	31.32		
25/06/2023 13:00	0	0	14.34	0	45.54	32.09		
25/06/2023 14:00	0	0	14.32	0	44.56	32.35		
25/06/2023 15:00	0	0	14.31	0	44.36	32.44		
25/06/2023 16:00	0	0	14.3	0	44.56	32.58		
25/06/2023 17:00	0	0	14.28	0	43.8	32.8		
25/06/2023 18:00	0	0	14.27	0	43.53	32.6		
25/06/2023 19:00	0	0	14.27	0	46.39	31.39		
25/06/2023 20:00	0	0	14.27	0	45.65	31.59		
25/06/2023 21:00	0	0	14.21	0	43.64	32.64		
25/06/2023 22:00	0	0	14.15	0	40.15	34.43		
25/06/2023 23:00	0	0	14.19	0	41.33	33.45		
Minimum	0	0	13.93	0	38.9	31.32		
MinDate	00:00	00:00	01:00	00:00	06:00	12:00		
Maximum	0	0	14.38	0	47.07	42.6		
MaxDate	00:00	00:00	12:00	00:00	12:00	02:00		
Avg	0	0	14.19	0	43.83	34.99		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.2	0	2.2	4.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
26/06/2023 00:00	0	0	14.22	0	42.36	32.4		
26/06/2023 01:00	0	0	14.2	0	42.21	32.74		
26/06/2023 02:00	0	0	14.21	0	42.76	32.85		
26/06/2023 03:00	0	0	14.27	0	44.47	32.37		
26/06/2023 04:00	0	0	14.26	0	44.91	32.72		
26/06/2023 05:00	0	0	14.3	0	45.39	32.33		
26/06/2023 06:00	0	0	14.16	0	38.68	35.78		
26/06/2023 07:00	0	0	14.05	0	40.96	39.26		
26/06/2023 08:00	0	0	14.05	0	44.01	43.18		
26/06/2023 09:00	0	0	14.1	0	45.34	45.47		
26/06/2023 10:00	0	0	14.13	0	46.62	46.71		
26/06/2023 11:00	0	0	14.14	0	46.02	45.62		
26/06/2023 12:00	0	0	14.08	0	44.74	42.98		
26/06/2023 13:00	0	0	14.18	0	46.87	47.24		
26/06/2023 14:00	0	0	14.2	0	47.76	47.78		
26/06/2023 15:00	0	0	14.18	0	46.76	47.37		
26/06/2023 16:00	0	0	14.16	0	46.61	46.9		
26/06/2023 17:00	0	0	14.12	0	45.7	44.39		
26/06/2023 18:00	0	0	14.07	0	44.55	42.87		
26/06/2023 19:00	0	0	14.05	0	44.03	43.1		
26/06/2023 20:00	0	0	14.05	0	44.23	43.56		
26/06/2023 21:00	0	0	14.08	0	44.51	45.13		
26/06/2023 22:00	0	0	14.08	0	44.34	46.45		
26/06/2023 23:00	0	0	13.99	0	42.84	43.79		
Minimum	0	0	13.99	0	38.68	32.33		
MinDate	00:00	00:00	23:00	00:00	06:00	05:00		
Maximum	0	0	14.3	0	47.76	47.78		
MaxDate	00:00	00:00	05:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0	0	14.14	0	44.49	41.37		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	2.1	5.8		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
27/06/2023 00:00	0	0	13.94	0	42.51	42.08		
27/06/2023 01:00	0	0	13.98	0	43.14	44.36		
27/06/2023 02:00	0	0	13.96	0	42.85	43.71		
27/06/2023 03:00	0	0	13.95	0	42.37	43.24		
27/06/2023 04:00	0	0	13.91	0	42.06	41.99		
27/06/2023 05:00	0	0	13.93	0	40.49	40.16		
27/06/2023 06:00	0	0	13.91	0	41.35	41.3		
27/06/2023 07:00	0	0	13.97	0	42.76	42.48		
27/06/2023 08:00	0	0	14.1	0	45.97	45.87		
27/06/2023 09:00	0	0	14.18	0	48.55	48.16		
27/06/2023 10:00	0	0	14.17	0	48.1	47.99		
27/06/2023 11:00	0	0	14.16	0	47.05	46.97		
27/06/2023 12:00	0	0	14.13	0	46.07	43.9		
27/06/2023 13:00	0	0	14.2	0	48.99	47.41		
27/06/2023 14:00	0	0	14.19	0	51.07	48.39		
27/06/2023 15:00	0	0	14.2	0	49.71	47.66		
27/06/2023 16:00	0	0	14.14	0	52.26	48.68		
27/06/2023 17:00	0	0	14.12	0	45.04	45.04		
27/06/2023 18:00	0	0	14.08	0	44.39	44.2		
27/06/2023 19:00	0	0	14.08	0	44.58	43.91		
27/06/2023 20:00	0	0	14.03	0	43.68	43.45		
27/06/2023 21:00	0	0	14.06	0	43.76	45.58		
27/06/2023 22:00	0	0	14.07	0	44.55	46.54		
27/06/2023 23:00	0	0	14.04	0	43.81	44.72		
Minimum	0	0	13.91	0	40.49	40.16		
MinDate	00:00	00:00	04:00	00:00	05:00	05:00		
Maximum	0	0	14.2	0	52.26	48.68		
MaxDate	00:00	00:00	13:00	00:00	16:00	16:00		
Avg	0	0	14.06	0	45.21	44.87		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.2	2.4		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
28/06/2023 00:00	0	0	13.99	0	43.35	42.95		
28/06/2023 01:00	0	0	14.03	0	43.62	44.94		
28/06/2023 02:00	0	0	14.03	0	43.36	45.29		
28/06/2023 03:00	0	0	13.99	0	42.62	44.36		
28/06/2023 04:00	0	0	13.98	0	42.58	44.4		
28/06/2023 05:00	0	0	13.93	0	41.67	41.38		
28/06/2023 06:00	0	0	13.91	0	41.95	41.7		
28/06/2023 07:00	0	0	13.92	0	42.24	42.92		
28/06/2023 08:00	0	0	13.98	0	42.33	45.17		
28/06/2023 09:00	0	0	14.08	0	44.64	47.66		
28/06/2023 10:00	0	0	14.16	0	48.57	48.81		
28/06/2023 11:00	0	0	14.15	0	46.39	47.32		
28/06/2023 12:00	0	0	14.08	0	48.91	48.05		
28/06/2023 13:00	0	0	14.06	0	53.16	49.61		
28/06/2023 14:00	0	0	14.1	0	52.62	49.19		
28/06/2023 15:00	0	0	14.17	0	51.37	48.6		
28/06/2023 16:00	0	0	14.19	0	53.56	48.13		
28/06/2023 17:00	0.04	0	14.27	0	47.67	36.82		
28/06/2023 18:00	0	0	14.32	0	45.6	33.32		
28/06/2023 19:00	0	0	14	0	43.47	41.67		
28/06/2023 20:00	0	0	14.01	0	43.25	44.24		
28/06/2023 21:00	0	0	14.01	0	42.87	44.59		
28/06/2023 22:00	0	0	13.94	0	43.29	44.39		
28/06/2023 23:00	0	0	14.09	0	41.65	37.35		
Minimum	0	0	13.91	0	41.65	33.32		
MinDate	00:00	00:00	06:00	00:00	23:00	18:00		
Maximum	0.04	0	14.32	0	53.56	49.61		
MaxDate	17:00	00:00	18:00	00:00	16:00	13:00		
Avg	0	0	14.06	0	45.45	44.29		
Num	24	24	24	24	24	24		
Date[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3.9	4.1		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
29/06/2023 00:00	0	0	14.21	0	41.17	33.33		
29/06/2023 01:00	0	0	14.05	0	36.74	37.29		
29/06/2023 02:00	0	0	14.06	0	36.85	37.14		
29/06/2023 03:00	0	0	14.07	0	37.52	36.86		
29/06/2023 04:00	0	0	14.16	0	40.98	34.24		
29/06/2023 05:00	0	0	14.17	0	42.04	33.75		
29/06/2023 06:00	0	0	14.16	0	40.93	34.15		
29/06/2023 07:00	0	0	14.19	0	40.74	33.75		
29/06/2023 08:00	0	0	14.03	0	38.17	38.22		
29/06/2023 09:00	0	0	14.07	0	41.41	41.55		
29/06/2023 10:00	0	0	14.09	0	43.82	44.36		
29/06/2023 11:00	0	0	14.19	0	39.46	35.23		
29/06/2023 12:00	0	0	14.17	0	42.89	37.58		
29/06/2023 13:00	0	0	14.1	0	44.11	43.6		
29/06/2023 14:00	0	0	14.05	0	41.4	39.12		
29/06/2023 15:00	0	0	14.09	0	41.98	41.37		
29/06/2023 16:00	0	0	14.02	0	43.15	41.58		
29/06/2023 17:00	0	0	14.03	0	43.42	42.14		
29/06/2023 18:00	0	0	14.03	0	43.57	42.92		
29/06/2023 19:00	0	0	13.96	0	40.41	39.89		
29/06/2023 20:00	0	0	13.97	0	41.94	43		
29/06/2023 21:00	0	0	13.98	0	49.59	49.36		
29/06/2023 22:00	0	0	14.01	0	47.54	48.18		
29/06/2023 23:00	0	0	14.02	0	42.8	45.31		
Minimum	0	0	13.96	0	36.74	33.33		
MinDate	00:00	00:00	19:00	00:00	01:00	00:00		
Maximum	0	0	14.21	0	49.59	49.36		
MaxDate	00:00	00:00	00:00	00:00	21:00	21:00		
Avg	0	0	14.08	0	41.78	39.75		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	3	4.6		

Site Report - CEMS Unit12

Date&Time	12HRSG_CO	12HRSG_SO2	12HRSG_O2	12HRSG_DUST	12HRSG_NOx@7%O2	12GT_LOAD	Cause	Solution
	ppm	ppm	%Vol	mg/m3	ppm	MW		
30/06/2023 00:00	0	0	13.99	0	42.51	43.51		
30/06/2023 01:00	0	0	14.01	0	42.53	46.32		
30/06/2023 02:00	0	0	14	0	42.3	46.35		
30/06/2023 03:00	0	0	14.01	0	42.21	45.63		
30/06/2023 04:00	0	0	13.99	0	41.78	44.73		
30/06/2023 05:00	0	0	13.95	0	41.29	41.08		
30/06/2023 06:00	0	0	13.99	0	42.26	43.25		
30/06/2023 07:00	0	0	14.03	0	42.8	43.94		
30/06/2023 08:00	0	0	14.04	0	42	43.16		
30/06/2023 09:00	0	0	14.11	0	44.63	46.73		
30/06/2023 10:00	0	0	14.15	0	45.77	47.25		
30/06/2023 11:00	0	0	14.14	0	45.64	45.26		
30/06/2023 12:00	0	0	14.1	0	44.7	43.62		
30/06/2023 13:00	0	0	14.19	0	47.48	47.46		
30/06/2023 14:00	0	0	14.2	0	47.97	47.78		
30/06/2023 15:00	0	0	14.17	0	46.15	47.14		
30/06/2023 16:00	0	0	14.15	0	45.96	46.93		
30/06/2023 17:00	0	0	14.05	0	43.65	43.45		
30/06/2023 18:00	0	0	13.98	0	42.96	40.5		
30/06/2023 19:00	0	0	13.97	0	42.74	40.77		
30/06/2023 20:00	0	0	13.98	0	41.98	43.07		
30/06/2023 21:00	0	0	14.02	0	42.59	45.17		
30/06/2023 22:00	0	0	14.04	0	43.39	46.6		
30/06/2023 23:00	0	0	14	0	42.41	44.26		
Minimum	0	0	13.95	0	41.29	40.5		
MinDate	00:00	00:00	05:00	00:00	05:00	18:00		
Maximum	0	0	14.2	0	47.97	47.78		
MaxDate	00:00	00:00	14:00	00:00	14:00	14:00		
Avg	0	0	14.05	0	43.65	44.75		
Num	24	24	24	24	24	24		
Data[%]	100	100	100	100	100	100		
STD	0	0	0.1	0	1.9	2.2		