

ระเบียบการปฏิบัติงาน Emission Monitoring and Control

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 1 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	Mr. Chanyut Aksorndee	Revision 02

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

-

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้เกิดความสอดคล้องทั้งในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ความต่อเนื่องทางธุรกิจและการใช้พลังงาน และเพื่อความเข้าใจในขั้นตอนการปฏิบัติงานของ NO_x Reduction System ใน Gas Turbine พร้อมทั้งติดตามและควบคุมค่า Emission ไม่ให้เกินค่าที่กำหนด

ขอบเขต


วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน โรงไฟฟ้า อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 1&2

คำจำกัดความ

- | | |
|--------------------|---|
| 1. NO ₂ | Nitrogen Oxide |
| 2. SO ₂ | Sulfur Dioxide |
| 3. CO | Carbon Monoxide |
| 4. TSP | Total Suspended Particles |
| 5. CEMS | Continuous Emission Monitoring System |
| 6. HRSG | Heat Recovery Steam Generator |
| 7. DCS | Distribution Control System |
| 8. IEAT | Industrial Estate Authority of Thailand (การนิคมฯ แห่งประเทศไทย) |
| 9. DIW | Department of Industrial Works (กรมโรงงานอุตสาหกรรม) |
| 10. ABP1R | Amata B.Grimm Power 1R Limited |
| 11. ABP2R | Amata B.Grimm Power 2R Limited |
| 12. POMS | โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกลหรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเฝ้าระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล |

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 2 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	Mr. Chanyut Aksorndee	Revision 02

ชนิดของสารมลพิษ

สารมลพิษต่างๆ เช่น อนุภาคมวลสาร ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ คาร์บอนมอนนอกไซด์ เป็นต้น สาเหตุใหญ่ที่ทำให้เกิดสารมลพิษ คือการสันดาปของเชื้อเพลิงที่ไม่สมบูรณ์ การสันดาป คือ สารไฮโดรคาร์บอนของเชื้อเพลิงรวมกับออกซิเจนในอากาศ ให้ความร้อน แสง คาร์บอนไดออกไซด์ และไอน้ำ สารอื่นๆ ที่ปะปนมากับเชื้อเพลิง (Impurities) และปริมาณของอากาศ และเชื้อเพลิงไม่เป็นไปตามอัตราส่วน ก่อให้เกิดคาร์บอนมอนนอกไซด์ ซัลเฟอร์ออกไซด์ ไนโตรเจนออกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน

1. การปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂)

การปล่อย CO₂ แปรผันโดยตรงกับปริมาณการใช้พลังงาน ความต้องการพลังงาน การปล่อย CO₂ จากโรงไฟฟ้าจะมีระดับใกล้เคียงกับภาคอุตสาหกรรม การปล่อย SO_x NO_x และ TSP การปล่อยสารที่จะก่อให้เกิดฝนกรด (Acid Rain) ทั้ง 2 ชนิดนี้ เกิดจากกระบวนการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง ฟอสซิล ในการผลิตไฟฟ้า

2. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

เป็นก๊าซที่เกิดขึ้นจากปฏิกิริยา การสันดาปไม่สมบูรณ์ (Incomplete combustion) ของสารประกอบคาร์บอน ซึ่งเป็นสารประกอบหลัก ของเชื้อเพลิงกับก๊าซออกซิเจนคาร์บอนมอนนอกไซด์ เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่มีกลิ่น ไม่มีรส เสถียร (Stable Gas) เบากว่าอากาศ (น้ำหนักโมเลกุลของอากาศ = 28.96 น้ำหนักโมเลกุล CO = 28.01) อยู่ในบรรยากาศได้นาน 2-4 เดือน (Life Time)

3. ซัลเฟอร์ออกไซด์ (SO_x)

ซัลเฟอร์ออกไซด์ ประกอบด้วย SO₂ และ SO₃ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เป็นก๊าซไม่มีสี ไม่ติดไฟ มีกลิ่นแสบจมูก ละลายได้ดีในน้ำและเปลี่ยนเป็นกรด สามารถพบได้ในบรรยากาศทั่วไป ในปริมาณ 0.02-0.1 ppm ถ้าหากพบในบรรยากาศในปริมาณสูง ส่วนใหญ่เกิดขึ้นจากการสันดาป เผาเชื้อเพลิงหรือวัสดุที่มีกำมะถัน เช่น น้ำมันสำหรับ SO₂ ที่ 25 °c ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 mm Hg, 1 ppm = 2,602 mg/m³ การเกิด SO₂ เกิดขึ้นเนื่องจาก S ที่มีปะปนในเชื้อเพลิง ทำปฏิกิริยากับอากาศ S + O₂ = SO₂ และในขณะเดียวกันจะมี SO₃ เกิดขึ้นด้วย แต่ SO₃ จะเกิดขึ้นในปริมาณที่น้อยกว่า คิดเป็นสัดส่วนต่อปริมาณ SO₂ ที่เกิดขึ้นคือ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 40:1 ถึง 80:1 SO₂ จะทำปฏิกิริยากับ O₂ ในอากาศได้ SO₃ ภายในครึ่งวันถึงสองวันสำหรับในบรรยากาศที่มี Metallic Oxide จะเป็นตัวเร่งปฏิกิริยา (Catalyst) ให้ปฏิกิริยาเร็วขึ้น และจะเกิดเป็นกรดกำมะถันในบรรยากาศ ที่มีความชื้น หรือในกรณีที่มีฝนตก ซึ่งเรียกว่า "ฝนกรด (Acid rain)"

4. ออกไซด์ของไนโตรเจน

ออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้นในบรรยากาศ มีหลายตัวคือ N₂O, NO, N₂O₃, NO₂, N₂O₄ และ N₂O₅ แต่ที่พบในบรรยากาศในปริมาณที่มากกว่า ได้แก่ N₂O, NO และ NO₂ และก่อให้เกิดปัญหาทางมลพิษทางอากาศ NO เป็นก๊าซไม่มีสีในบรรยากาศทั่วไปพบน้อยกว่า 0.5 ppm NO₂ เป็นก๊าซสีน้ำตาล ถ้ามีจำนวนมากจะมองเห็น มากกว่า 90% ของออกไซด์ของไนโตรเจนที่เกิดขึ้น เกิดจากการสันดาปของเชื้อเพลิงต่างๆ การเผาไหม้เชื้อเพลิง ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีสารไนโตรเจนผสมอยู่ ได้แก่ สาร Pyridine, Piperidine ซึ่งสารเหล่านี้ พบได้โดยทั่วไปในน้ำมัน ในก๊าซธรรมชาติ (Natural Gas) จะไม่พบสารประกอบของไนโตรเจน

5. ฝุ่นรวม (Total Suspended Particulate) TSP

ฝุ่นขนาดใหญ่ที่มีเส้นผ่านศูนย์กลาง ตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมา

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง

- ด้านความปลอดภัย
 -
- ด้านสุขภาพอนามัย
 -
- ด้านสิ่งแวดล้อม
 - ในขณะที่มีการ Start up และ Shut down GTs. บางครั้งจะทำให้มีค่า Emission เกินบ้างเล็กน้อยแต่เป็นช่วงเวลาสั้น ๆ ทำให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมได้

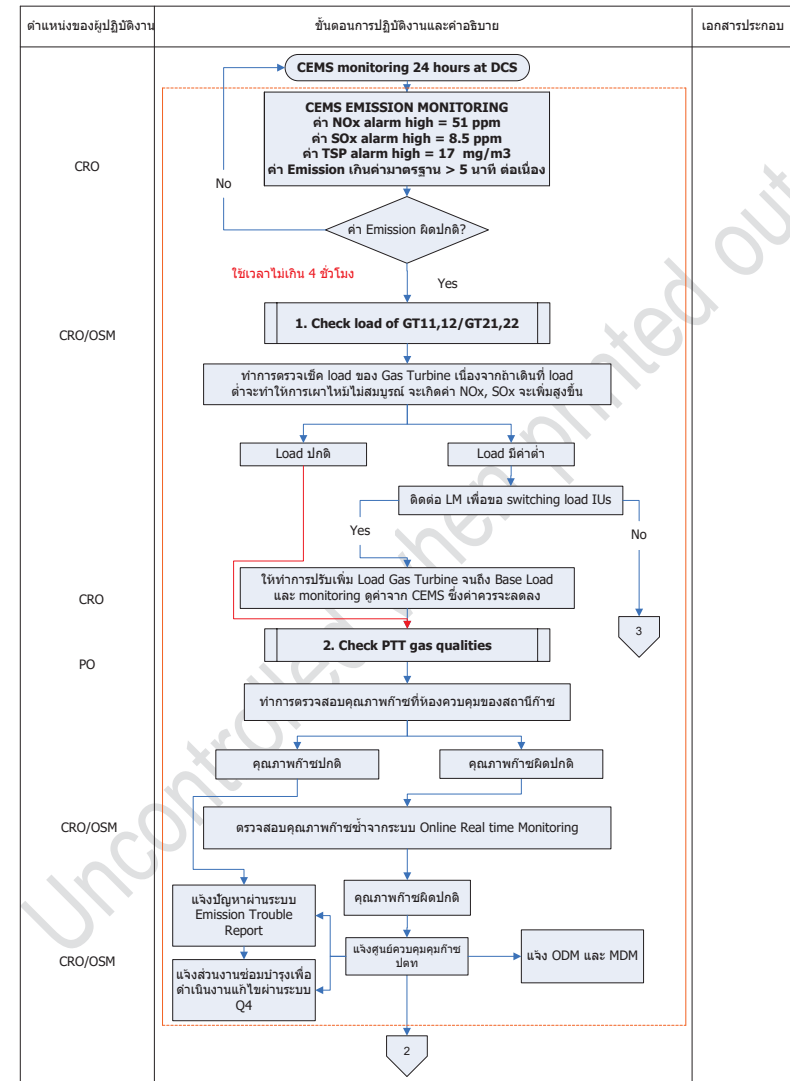
อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่


อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิต ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

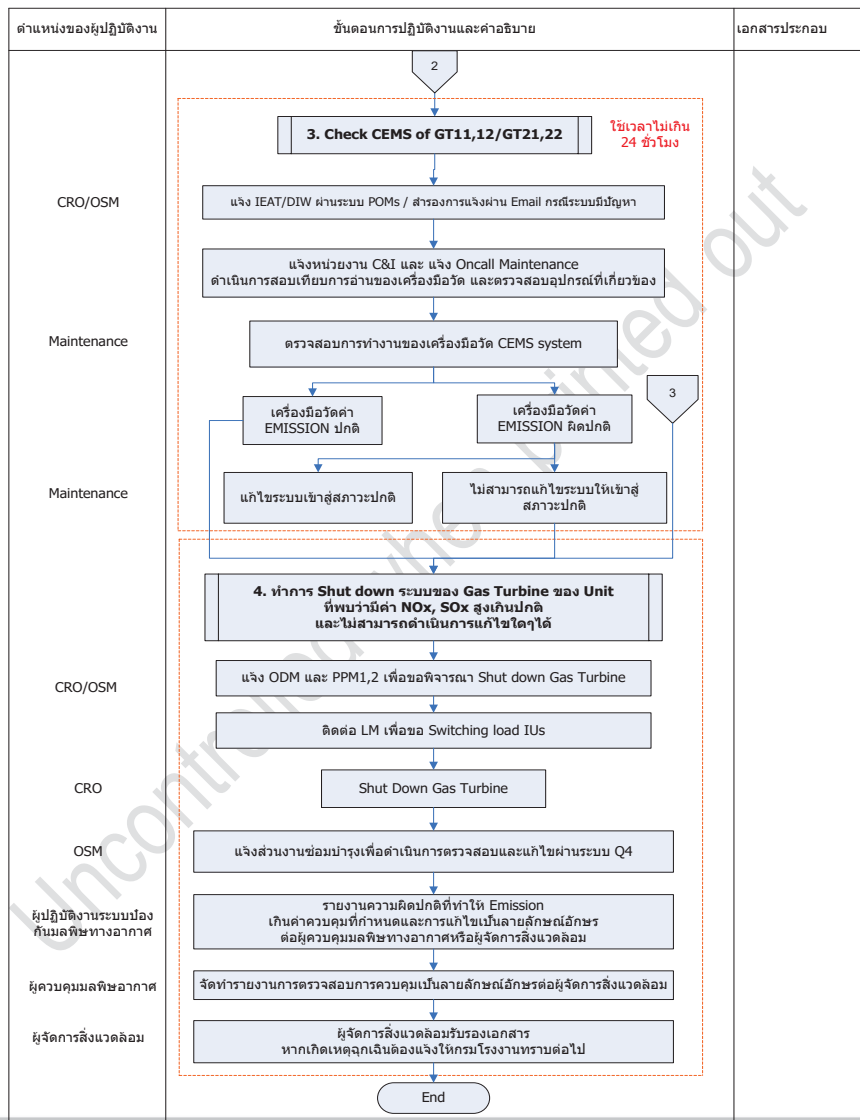
ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

วิธีการปฏิบัติงาน

ค่าที่กำหนดไว้ใน Environmental Impact Assessment Report ให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในตารางมาตรฐานคุณภาพ
อากาศระบายในปล่อง




 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 5 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control		Revision 02



Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 6 of 7
Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control		Revision 02


การรายงานผลการตรวจวัดเป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง โดยที่การรายงานต้องมีข้อมูลเกินกว่าร้อยละ 80 ของช่วงเวลาทั้งหมดในแต่ละวัน (00:00 – 24:00 น.) หากมีข้อขัดข้องไม่ว่ากรณีใดๆ และไม่สามารถรายงานการตรวจวัดได้หรือมีข้อมูลน้อยกว่าร้อยละ 80 (19.2 = ชั่วโมง) ในวันนั้นๆ รวมถึงแผนการเดินเครื่องและซ่อมบำรุง ให้รายงานสาเหตุและการแก้ไขปัญหาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม (โปรแกรมรับส่งข้อมูลระบบเผื่อระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกลหรือเครื่องอุปกรณ์รับส่งข้อมูลระบบเผื่อระวังและเตือนภัยมลพิษระยะไกล : POMS) ตามแบบฟอร์ม กวภ.๐๑ และ กวภ.๐๒

การแจ้งขอหยุดส่งข้อมูลชั่วคราว จากปัญหาอุปกรณ์ หรือสอบถามข้อกฎหมาย (กรณีระบบอิเล็กทรอนิกส์ใช้งานไม่ได้)

- ศูนย์เผื่อระวังสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรม โทร 02-430-6300 (saraban@diw.mail.go.th, pr@diw.mail.go.th)

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Mr. Chanyut Aksorndee	Page 7 of 7 Revision 02
	Work Instruction วิธีการปฏิบัติงาน	ABP12-OI-005	Emission Monitoring and Control	

ตารางมาตรฐานคุณภาพอากาศระบายไพล่อง

พื้นที่ตรวจ	Parameter	มาตรฐาน								หมายเหตุ
		1		2		3		4 (EIA)		
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
กรณีใช้ NG เป็นเชื้อเพลิง										
HRSG11	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG12	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG21	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	
HRSG22	TSP	60	-	320	-	ไม่เกิน 60	-	20	-	
	NOx as NO ₂	226	120	-	200	-	ไม่เกิน 120	-	60	
	SOx as SO ₂	-	20	-	60	-	ไม่เกิน 20	-	10	
	CO	-	-	-	690	-	-	-	-	

เกณฑ์มาตรฐาน :

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตสัง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง ปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566
- อัตราการระบายมลสารตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

Approve by: Narongdet Dokladda (Operation Department Manager)
Date: 24/10/2025

ABP-FM-QP-001-rev.02

ภาคผนวกที่ 12

บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๑๒๔ ลงรับวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ ๒ จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการอุตสาหกรรมเลขที่ ๘๒๑๑๐๐๔๗๒๕๖๔๒ (น.๘๘(๒)-๔๗/๒๕๖๔-นอน.) ประกอบกิจการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๗๐๐/๓๗๑ หมู่ที่ ๖ ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๘๗๔ ๓๔๖๙-๗๒ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม					
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑				✓	
๒				✓	
๓				✓	

- หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๗๕๑๘ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นางนพลักษณ์ สุภรณ์สินเชษมา

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการราชการแทน

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวกที่ 13

ผลการตรวจสอบ Relative Accuracy Test Audit (RATA)
ของเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2122

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 22-23/12/2025
REPORTED DATE : 14/01/2026

SAMPLE No. : 02124

PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (Nm ³ /hr)		Diff. (Nm ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1*	22/12/2025	09:30	10:05	401,294.39	417,556.70	-16,262.31	40.47
2*	22/12/2025	10:10	10:45	413,955.78	429,063.86	-15,108.08	41.91
3	22/12/2025	10:50	11:25	410,923.38	417,618.31	-6,694.92	40.22
4	22/12/2025	11:30	12:05	366,960.47	373,916.71	-6,956.24	33.16
5	22/12/2025	12:10	12:45	387,271.65	382,973.20	4,298.45	34.83
6	22/12/2025	12:50	13:25	410,268.73	418,854.10	-8,585.37	40.19
7	22/12/2025	13:30	14:05	411,793.58	414,758.87	-2,965.30	39.80
8	22/12/2025	14:10	14:45	411,769.58	417,274.07	-5,504.49	40.03
9	23/12/2025	08:30	09:00	457,482.54	466,148.05	-8,665.52	45.95
10	23/12/2025	09:05	09:35	453,356.00	457,704.68	-4,348.68	44.84
11	23/12/2025	09:40	10:10	441,802.90	440,326.18	1,476.72	42.98
12*	23/12/2025	10:15	10:45	436,993.96	446,029.81	-9,035.86	43.53
Average				416,847.65	421,063.80	-4,216.15	40.22

Confidence Coefficient :

Relative Accuracy Result^{/3} (%)Relative Accuracy Criteria^{/4} (%)

3,444.97

1.84%

≤ 20% of RM^{/4}

Remark :

- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
- ^{/2} CEMs data From CEMs Response
- ^{/3} Test Result Compared with RM Value
- ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
- * Reject Data



Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

14/01/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2123

TEST REPORT

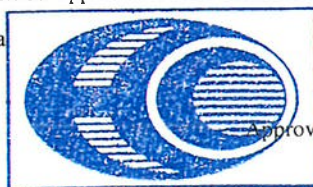
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 22-23/12/2025
REPORTED DATE : 14/01/2026

SAMPLE No. : 02125
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	22/12/2025	09:30	10:05	93.90	88.80	5.10	40.47
2	22/12/2025	10:10	10:45	93.90	89.44	4.46	41.91
3	22/12/2025	10:50	11:25	94.00	89.08	4.92	40.22
4*	22/12/2025	11:30	12:05	95.30	87.50	7.80	33.16
5	22/12/2025	12:10	12:45	94.00	88.17	5.83	34.83
6*	22/12/2025	12:50	13:25	95.30	89.39	5.91	40.19
7*	22/12/2025	13:30	14:05	95.30	89.34	5.96	39.80
8	22/12/2025	14:10	14:45	95.30	89.54	5.76	40.03
9	23/12/2025	08:30	09:00	96.30	91.78	4.52	45.95
10	23/12/2025	09:05	09:35	97.20	92.02	5.18	44.84
11	23/12/2025	09:40	10:10	96.20	90.80	5.40	42.98
12	23/12/2025	10:15	10:45	95.30	90.95	4.36	43.53
Average				95.12	90.07	5.06	41.64
Confidence Coefficient :						0.42	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						5.76%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0101

Report No. R6901-0001

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSO 21
SAMPLING DATE : 23/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00001
PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 08:30 - 14:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO _x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	08:30	08:59	18.32	16.38	35.95	33.32	2.62	46.02
2	09:00	09:29	18.33	16.32	35.91	33.21	2.70	45.40
3	09:30	09:59	17.78	16.07	34.81	32.61	2.20	42.88
4	10:00	10:29	17.70	16.07	34.70	32.65	2.05	43.10
5	10:30	10:59	17.85	16.14	35.05	32.81	2.25	43.86
6	11:00	11:29	17.57	16.01	34.46	32.42	2.03	42.87
7	11:30	11:59	17.82	16.22	35.16	32.90	2.26	40.07
8	12:00	12:29	20.71	18.77	41.39	38.69	2.70	35.82
9*	12:30	12:59	19.38	16.67	38.34	33.32	5.02	39.86
10*	13:00	13:29	18.39	16.61	36.35	32.47	3.88	42.18
11	13:30	13:59	17.35	15.83	34.13	30.33	3.80	40.62
12*	14:00	14:29	17.58	16.03	34.73	30.62	4.12	39.37
Average			18.16	16.42	35.73	33.22	2.51	42.29
Confidence Coefficient : Relative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							0.42	
							8.21%	
							≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 23/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00002
PAPAMETER : Sulfur Dioxide
SAMPLING TIME : 08:30 - 14:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO ₂ (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	08:30	08:59	0.40	0.16	0.78	0.32	0.47	46.02
2	09:00	09:29	0.44	0.14	0.86	0.29	0.57	45.40
3	09:30	09:59	0.43	0.12	0.83	0.25	0.58	42.88
4	10:00	10:29	0.39	0.11	0.76	0.23	0.53	43.10
5	10:30	10:59	0.37	0.09	0.72	0.18	0.54	43.86
6	11:00	11:29	0.35	0.08	0.69	0.15	0.53	42.87
7	11:30	11:59	0.36	0.08	0.70	0.15	0.55	40.07
8*	12:00	12:29	0.37	0.08	0.75	0.16	0.59	35.82
9	12:30	12:59	0.28	0.09	0.56	0.17	0.38	39.86
10	13:00	13:29	0.26	0.53	0.51	1.03	-0.51	42.18
11*	13:30	13:59	0.29	0.74	0.57	1.42	-0.85	40.62
12*	14:00	14:29	0.30	0.74	0.59	1.42	-0.83	39.37
Average			0.36	0.15	0.71	0.31	0.40	42.91
Confidence Coefficient :							0.27	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							6.73%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

05/01/2026

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 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 23/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00003
PAPAMETER : Carbon monoxide
SAMPLING TIME : 08:30 - 14:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	08:30	08:59	0.95	0.13	1.85	0.27	1.59	46.02
2	09:00	09:29	1.01	0.14	1.99	0.29	1.69	45.40
3*	09:30	09:59	1.00	0.12	1.96	0.24	1.72	42.88
4*	10:00	10:29	1.00	0.10	1.96	0.20	1.76	43.10
5	10:30	10:59	0.93	0.09	1.83	0.19	1.64	43.86
6	11:00	11:29	0.93	0.10	1.82	0.20	1.62	42.87
7	11:30	11:59	0.94	0.09	1.86	0.19	1.67	40.07
8*	12:00	12:29	0.96	0.08	1.92	0.16	1.76	35.82
9	12:30	12:59	0.98	0.13	1.95	0.27	1.68	39.86
10	13:00	13:29	0.92	0.08	1.81	0.16	1.65	42.18
11	13:30	13:59	0.97	0.15	1.91	0.29	1.62	40.62
12	14:00	14:29	0.94	0.17	1.86	0.32	1.55	39.37
Average			0.95	0.12	1.88	0.24	1.63	42.25
Confidence Coefficient :							0.04	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							0.24%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 5% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm " 7% O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 23/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00004
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 08:30 - 14:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1*	23/12/2025	08:30	08:59	13.81	14.07	-0.25	46.02
2*	23/12/2025	09:00	09:29	13.81	14.07	-0.26	45.40
3*	23/12/2025	09:30	09:59	13.80	14.05	-0.25	42.88
4	23/12/2025	10:00	10:29	13.81	14.06	-0.25	43.10
5	23/12/2025	10:30	10:59	13.82	14.06	-0.24	43.86
6	23/12/2025	11:00	11:29	13.81	14.03	-0.22	42.87
7	23/12/2025	11:30	11:59	13.85	14.05	-0.19	40.07
8	23/12/2025	12:00	12:29	13.94	14.16	-0.21	35.82
9	23/12/2025	12:30	12:59	13.88	13.94	-0.07	39.86
10	23/12/2025	13:00	13:29	13.87	13.79	0.08	42.18
11	23/12/2025	13:30	13:59	13.83	13.64	0.19	40.62
12	23/12/2025	14:00	14:29	13.86	13.62	0.24	39.37
Average				13.85	13.93	-0.07	40.86
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result ^{/3} (%)						0.07%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 1% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2127

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24-25/12/2025
REPORTED DATE : 14/01/2026

SAMPLE No. : 02129
PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Flow Rate (Nm ³ /hr)		Diff. (Nm ³ /hr)	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	24/12/2025	08:45	09:15	450,361.46	460,773.72	-10,412.26	44.93
2	24/12/2025	09:25	09:55	439,264.62	441,397.87	-2,133.25	42.44
3	24/12/2025	10:05	10:35	429,328.40	439,318.39	-9,989.98	42.13
4*	24/12/2025	10:45	11:15	428,142.42	439,495.13	-11,352.72	42.21
5*	24/12/2025	11:25	11:57	418,875.40	404,175.48	14,699.91	36.53
6	24/12/2025	12:05	12:40	374,349.74	385,644.86	-11,295.11	33.54
7*	24/12/2025	12:50	13:23	404,155.23	424,898.81	-20,743.58	39.99
8	24/12/2025	13:30	14:03	410,399.26	414,043.87	-3,644.60	38.36
9	25/12/2025	08:30	09:05	397,962.16	403,708.90	-5,746.74	36.83
10	25/12/2025	09:10	09:45	383,712.35	385,618.02	-1,905.67	33.57
11	25/12/2025	09:50	10:25	366,598.57	369,113.35	-2,514.78	30.65
12	25/12/2025	10:30	11:05	368,797.02	373,328.15	-4,531.13	31.28
Average				402,308.18	408,105.24	-5,797.06	37.08
Confidence Coefficient :						2,910.39	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						2.16%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2128

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24-25/12/2025 SAMPLE No. : 02130
REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		Diff.	Load (MW)
		Start	End	RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
1	24/12/2025	08:45	09:15	97.30	93.85	3.45	44.93
2*	24/12/2025	09:25	09:55	97.30	92.64	4.66	42.44
3	24/12/2025	10:05	10:35	96.50	92.27	4.23	42.13
4	24/12/2025	10:45	11:15	96.30	92.26	4.04	42.21
5*	24/12/2025	11:25	11:57	96.30	90.83	5.47	36.53
6*	24/12/2025	12:05	12:40	95.20	90.30	4.90	33.54
7	24/12/2025	12:50	13:23	95.20	91.39	3.81	39.99
8	24/12/2025	13:30	14:03	95.20	91.14	4.06	38.36
9	25/12/2025	08:30	09:05	91.30	90.01	1.29	36.83
10	25/12/2025	09:10	09:45	92.20	88.79	3.41	33.57
11	25/12/2025	09:50	10:25	92.30	88.60	3.70	30.65
12	25/12/2025	10:30	11:05	92.30	88.94	3.36	31.28
Average				94.29	90.80	3.48	37.77
Confidence Coefficient :						0.68	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)						4.41%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 2
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Stack Temperature Criteria are not Established, But can be Compared to The 20% RM Criteria
40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 6 (PS-6)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

TEST REPORT

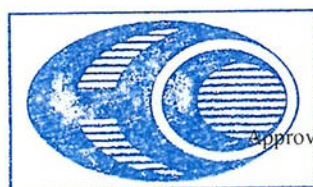
CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026

SAMPLE No. : 00005
PAPAMETER : Oxides of Nitrogen
SAMPLING TIME : 09:30 - 15:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		NO _x (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	09:30	09:59	15.56	15.80	29.88	30.87	-0.98	42.39
2*	10:00	10:29	15.37	15.78	29.62	30.92	-1.30	41.65
3	10:30	10:59	15.72	15.98	30.27	31.31	-1.04	42.65
4	11:00	11:29	15.54	15.87	29.99	31.15	-1.16	41.11
5	11:30	11:59	18.93	18.83	37.30	37.92	-0.62	35.62
6*	12:00	12:29	20.75	19.32	41.66	39.51	2.14	33.03
7*	12:30	12:59	20.16	18.49	39.88	37.09	2.79	36.56
8	13:00	13:29	16.15	16.46	31.39	32.55	-1.17	39.94
9	13:30	13:59	17.78	17.01	34.76	33.82	0.94	38.27
10	14:00	14:29	16.87	16.75	32.92	33.29	-0.37	38.32
11	14:30	14:59	16.75	16.75	32.62	33.28	-0.66	38.63
12	15:00	15:29	17.15	16.98	33.50	33.75	-0.26	38.94
Average			16.72	16.71	32.51	33.10	-0.59	39.54
Confidence Coefficient :							0.51	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							3.38%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 20% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 7E
Emission Standard Value (NO_x ≤ 60 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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

COPY

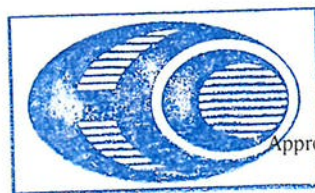
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00006
PAPAMETER : Sulfur Dioxide
SAMPLING TIME : 09:30 - 15:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		SO ₂ (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1*	09:30	09:59	0.33	0.00	0.64	0.00	0.64	42.39
2*	10:00	10:29	0.30	0.00	0.59	0.00	0.59	41.65
3	10:30	10:59	0.29	0.00	0.56	0.00	0.56	42.65
4	11:00	11:29	0.28	0.00	0.54	0.00	0.54	41.11
5*	11:30	11:59	0.30	0.00	0.58	0.00	0.58	35.62
6	12:00	12:29	0.29	0.00	0.57	0.00	0.57	33.03
7	12:30	12:59	0.25	0.00	0.49	0.00	0.49	36.56
8	13:00	13:29	0.22	0.00	0.43	0.00	0.43	39.94
9	13:30	13:59	0.27	0.00	0.53	0.00	0.53	38.27
10	14:00	14:29	0.30	0.00	0.58	0.00	0.58	38.32
11	14:30	14:59	0.29	0.00	0.56	0.00	0.56	38.63
12	15:00	15:29	0.27	0.00	0.53	0.00	0.53	38.94
Average			0.27	0.00	0.53	0.00	0.53	38.60
Confidence Coefficient : Relative Accuracy Result ^{/3} (%) Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							0.04	
							5.69%	
							≤ 10% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 6C
Emission Standard Value (SO₂ ≤ 10 ppm @ 7%O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared With Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 2 (PS-2)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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 2 จำกัด
 ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
 SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
 SAMPLING DATE : 24/12/2025
 REPORTED DATE : 05/01/2026
 SAMPLE No. : 00007
 PAPAMETER : Carbon monoxide
 SAMPLING TIME : 09:30 - 15:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Time		CO (ppm)				Diff. (ppm)	Load (MW)
			RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}	RM Data	CEMs Data		
	Start	End	Actual O ₂		7% O ₂			
1	09:30	09:59	0.90	0.00	1.73	0.00	1.73	42.39
2	10:00	10:29	0.89	0.00	1.72	0.00	1.72	41.65
3	10:30	10:59	0.86	0.00	1.67	0.00	1.67	42.65
4	11:00	11:29	0.87	0.00	1.68	0.00	1.68	41.11
5	11:30	11:59	0.78	0.00	1.53	0.00	1.53	35.62
6	12:00	12:29	0.71	0.00	1.43	0.00	1.43	33.03
7	12:30	12:59	0.79	0.00	1.56	0.00	1.56	36.56
8	13:00	13:29	0.93	0.02	1.80	0.05	1.75	39.94
9	13:30	13:59	0.90	0.00	1.76	0.01	1.75	38.27
10*	14:00	14:29	0.92	0.00	1.79	0.00	1.79	38.32
11*	14:30	14:59	1.00	0.03	1.95	0.06	1.90	38.63
12*	15:00	15:29	0.94	0.00	1.84	0.00	1.84	38.94
Average			0.85	0.00	1.65	0.01	1.65	39.02
Confidence Coefficient :							0.09	
Relative Accuracy Result ^{/3} (%)							0.25%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)							≤ 5% of Std. ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 10
Emission Standard Value (CO ≤ 690 ppm @ 7% O₂)
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with Emission Standard Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 4 (PS-4)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

05/01/2026

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

COPY

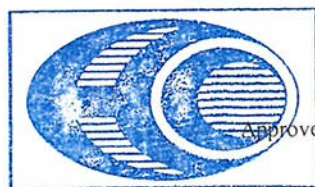
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี.กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24/12/2025
REPORTED DATE : 05/01/2026
SAMPLE No. : 00008
PAPAMETER : Oxygen
SAMPLING TIME : 09:30 - 15:29

Relative Accuracy Test Result

Run No.	Date	Time		O ₂		Diff. (%)	Load (MW)
				RM Data ^{/1}	CEMs Data ^{/2}		
		Start	End	%Dry			
1	24/12/2025	09:30	09:59	13.66	13.78	-0.12	42.39
2	24/12/2025	10:00	10:29	13.69	13.80	-0.12	41.65
3	24/12/2025	10:30	10:59	13.68	13.81	-0.12	42.65
4	24/12/2025	11:00	11:29	13.70	13.82	-0.12	41.11
5*	24/12/2025	11:30	11:59	13.84	14.00	-0.15	35.62
6	24/12/2025	12:00	12:29	13.98	14.10	-0.13	33.03
7	24/12/2025	12:30	12:59	13.87	13.97	-0.10	36.56
8	24/12/2025	13:00	13:29	13.75	13.87	-0.12	39.94
9	24/12/2025	13:30	13:59	13.79	13.91	-0.12	38.27
10*	24/12/2025	14:00	14:29	13.78	13.91	-0.13	38.32
11*	24/12/2025	14:30	14:59	13.76	13.90	-0.14	38.63
12	24/12/2025	15:00	15:29	13.79	13.91	-0.12	38.94
Average				13.77	13.89	-0.12	39.39
Confidence Coefficient :						-	
Ralative Accuracy Result ^{/3} (%)						0.12%	
Relative Accuracy Criteria ^{/4} (%)						≤ 1% of RM ^{/4}	

- Remark :
- ^{/1} RM Data : Measured by US EPA Method 3A
 - ^{/2} CEMs data From CEMs Response
 - ^{/3} Test Result Compared with RM Value
 - ^{/4} The Criteria is Refer to 40 CFR Part 60 Appendix B : Performance Specification 3 (PS-3)
 - * Reject Data



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

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

05/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2124

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
 ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
 SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
 SAMPLING DATE : 22-23/12/2025 SAMPLE No. : 02126
 REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.15	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
2	0.15	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
3	0.15	0.32	0.20	-4.68	5.32	Yes
4	0.15	0.32	1.20	-4.68	5.32	Yes
5	0.14	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
6	0.10	0.28	0.10	-4.72	5.28	Yes
7	0.10	0.28	0.10	-4.72	5.28	Yes
8	0.10	0.28	0.30	-4.72	5.28	Yes
9	0.14	0.31	0.10	-4.69	5.31	Yes
10	0.14	0.32	0.10	-4.68	5.32	Yes
11	0.14	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
12	0.13	0.31	0.10	-4.69	5.31	Yes

- Remark :
1. Emission Standard Value (TSP \leq 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-II : $Y = 0.8093X + 0.1993$ (X = PM CEMs Response)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 5. ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2129

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24-25/12/2025 SAMPLE No. : 02131
REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Response Correlation Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	1.14	0.42	0.30	-4.58	5.42	Yes
2	1.13	0.38	0.50	-4.62	5.38	Yes
3	1.09	0.30	0.30	-4.70	5.30	Yes
4	1.06	0.24	0.20	-4.76	5.24	Yes
5	1.04	0.20	0.20	-4.80	5.20	Yes
6	1.04	0.19	0.10	-4.81	5.19	Yes
7	0.98	0.12	0.10	-4.88	5.12	Yes
8	0.99	0.14	0.20	-4.86	5.14	Yes
9	1.14	0.43	0.20	-4.57	5.43	Yes
10	1.08	0.27	0.90	-4.73	5.27	Yes
11	1.08	0.28	0.50	-4.72	5.28	Yes
12	1.09	0.30	0.80	-4.70	5.30	Yes

- Remark :
- Emission Standard Value ($TSP \leq 20 \text{ mg/m}^3$)
 - * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.1424X^{8.3565}$ (X = PM CEMs Response)
 - ** Measured By U.S.EPA Method 5
 - ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 - ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 - PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

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



Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2121

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
 ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
 SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
 SAMPLING DATE : 22-23/12/2025 SAMPLE No. : 02123
 REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m ³)				Percent of The Maximum PM Concentration of RM Method (%)	Load (MW)
				PM CEMs	RM Method***	CEMs Reading	RM Method		
		Concentration*	Actual O ₂						
		Start	End						
1	22/12/2025	09:30	10:05	0.32	0.20	0.65	0.40	16.67	40.47
2	22/12/2025	10:10	10:45	0.32	0.20	0.65	0.40	16.67	41.91
3	22/12/2025	10:50	11:25	0.32	0.20	0.65	0.40	16.67	40.22
4	22/12/2025	11:30	12:05	0.32	1.20	0.67	2.51	100.00	33.16
5	22/12/2025	12:10	12:45	0.31	0.20	0.65	0.41	16.67	34.83
6	22/12/2025	12:50	13:25	0.28	0.10	0.56	0.20	8.33	40.19
7	22/12/2025	13:30	14:05	0.28	0.10	0.56	0.20	8.33	39.80
8	22/12/2025	14:10	14:45	0.28	0.30	0.57	0.60	25.00	40.03
9	23/12/2025	08:30	09:00	0.31	0.10	0.64	0.20	8.33	45.95
10	23/12/2025	09:05	09:35	0.32	0.10	0.64	0.20	8.33	44.84
11	23/12/2025	09:40	10:10	0.31	0.20	0.63	0.41	16.67	42.98
12*	23/12/2025	10:15	10:45	0.31	0.10	0.62	0.20	-	43.53
13	23/12/2025	10:50	11:22	0.31	0.20	0.62	0.41	16.67	42.65
14	23/12/2025	11:30	12:05	0.29	0.50	0.59	1.01	41.67	39.72
15	23/12/2025	12:15	12:50	0.27	0.50	0.55	1.04	41.67	37.20
16	23/12/2025	13:00	13:32	0.30	0.60	0.59	1.17	50.00	42.24

Remark : 1. * Reject Data
 2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.8093X + 0.1993$ (X = PM CEMs Response)
 3. *** Measured By U.S.EPA Method 5
 Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2125

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 21
SAMPLING DATE : 23/12/2025 SAMPLE No. : 02127
REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	0.13	0.31	0.20	-4.69	5.31	Yes
2	0.11	0.29	0.50	-4.71	5.29	Yes
3	0.08	0.27	0.50	-4.73	5.27	Yes

- Remark :
- Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)
 - * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.8093X + 0.1993$ (X = PM CEMs Response)
 - ** Measured By U.S.EPA Method 5
 - ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 - ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 - PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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



Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2126

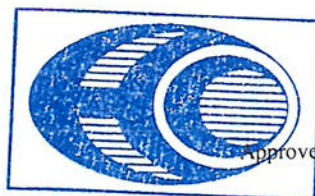
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 24-25/12/2025 SAMPLE No. : 02128
REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Correlation Test Result

Run No.	Date	Time		TSP (mg/m ³)				Percent of The	Load (MW)
				PM CEMs	RM Method***	CEMs Reading	RM Method	Maximum PM	
		Concentration*	Actual O ₂	7% O ₂				Concentration of RM Method (%)	
1	24/12/2025	08:45	09:15	0.42	0.30	0.81	0.60	33.33	44.93
2	24/12/2025	09:25	09:55	0.38	0.50	0.75	0.98	55.56	42.44
3	24/12/2025	10:05	10:35	0.30	0.30	0.58	0.59	33.33	42.13
4	24/12/2025	10:45	11:15	0.24	0.20	0.47	0.39	22.22	42.21
5	24/12/2025	11:25	11:57	0.20	0.20	0.41	0.40	22.22	36.53
6	24/12/2025	12:05	12:40	0.19	0.10	0.39	0.20	11.11	33.54
7	24/12/2025	12:50	13:23	0.12	0.10	0.23	0.20	11.11	39.99
8	24/12/2025	13:30	14:03	0.14	0.20	0.27	0.40	22.22	38.36
9	25/12/2025	08:30	09:05	0.43	0.20	0.85	0.40	22.22	36.83
10	25/12/2025	09:10	09:45	0.27	0.90	0.55	1.83	100.00	33.57
11	25/12/2025	09:50	10:25	0.28	0.50	0.58	1.04	55.56	30.65
12	25/12/2025	10:30	11:05	0.30	0.80	0.62	1.64	88.89	31.28
13	25/12/2025	11:10	11:45	0.21	0.10	0.44	0.21	11.11	30.58
14	25/12/2025	11:50	12:30	0.17	0.10	0.36	0.21	11.11	27.24
15	25/12/2025	12:35	13:10	0.13	0.20	0.26	0.41	22.22	32.78
16*	25/12/2025	13:15	13:50	0.12	1.30	0.25	2.68	-	32.28

Remark : 1. * Reject Data
2. ** Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.1424X^{8.3565}$ (X = PM CEMs Response)
3. *** Measured By U.S.EPA Method 5
Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

Request No. LA69-R0110

Report No. R6901-2130

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท อมตะ บี. กริม เพาเวอร์ 2 จำกัด
ADDRESS : 700/371 ม. 6 ต. หนองไม้แดง อ. เมือง จ. ชลบุรี 20000
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ ABP2
SAMPLE POINT : Stack HRSG 22
SAMPLING DATE : 25/12/2025 SAMPLE No. : 02132
REPORTED DATE : 14/01/2026 PAPAMETER : Total Suspended Particulates

Relative Response Audit Test Result

Run No.	PM CEMs Response (%)	PM CEMs Concentration* (mg/m ³)	RM Method** (mg/m ³)	Allowable Range		Is Within Range ? (Yes or No)
				Minimum ^{/1} (mg/m ³)	Maximum ^{/2} (mg/m ³)	
1	1.05	0.21	0.10	-4.79	5.21	Yes
2	1.02	0.17	0.10	-4.83	5.17	Yes
3	0.99	0.13	0.20	-4.87	5.13	Yes

- Remark :
1. Emission Standard Value (TSP ≤ 20 mg/m³)
 2. * Calculated Using By Correlation Equation From PS-11 : $Y = 0.1424X^{0.3565}$ (X = PM CEMs Response)
 3. ** Measured By U.S.EPA Method 5
 5. ^{/1} = Calculate By PM CEMS Concentration - (0.25*Emission Standard Value)
 5. ^{/2} = Calculate By PM CEMS Concentration + (0.25*Emission Standard Value)
 6. PM CEMs Response Data Used To Develop The Correlation Equation Ranged From 0 % to 100 %



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

14/01/2026

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

COPY

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยระบบติดตามตรวจสอบ
คุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

DAY

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
Min		7.8	2000	5	-	7.8	2000	5	6.5	0	0
Max		8.2	4000	20	-	8.2	4000	20	8.5	1250	5
01/07/2025	Tue	7.5	1995	21.8		7.51	1942	18.4	7.8	761	11
02/07/2025	Wed	7.43	2270	26.4	0.6	7.59	2980	20.3	7.63	792	11.2
03/07/2025	Thu	7.48	1970	22.8		7.43	2020	22.4	7.53	752	11.9
04/07/2025	Fri	7.44	2020	25.2		7.62	1861	13.8	7.71	846	11.4
05/07/2025	Sat	7.37	2360	25.4	0.8	7.49	2040	23.6	7.65	790	11.2
06/07/2025	Sun	7.31	2230	31		7.38	2070	29.5	7.54	808	12.6
07/07/2025	Mon	7.38	2240	29.9		7.5	2040	27.6	7.49	832	14.2
08/07/2025	Tue	7.69	2350	30.1	1.4	7.4	1741	26.6	7.45	764	13.5
09/07/2025	Wed	7.39	1978	29.2		7.43	1881	31	7.47	783	10.2
10/07/2025	Thu	7.71	1952	27.3		7.52	1790	25.4	7.48	795	11.5
11/07/2025	Fri	7.88	2190	23.1	0.9	7.91	2110	22.8	7.83	780	8.2
12/07/2025	Sat	7.36	2500	26.2		7.6	1998	22.7	7.87	833	6.67
13/07/2025	Sun	7.31	2540	24.6		7.46	2140	16.2	7.88	864	6.59
14/07/2025	Mon	7.3	2700	24.2	0.292	7.48	1850	18.4	7.63	834	7.35
15/07/2025	Tue	7.3	2330	18.6		7.41	2180	19.5	7.59	849	6.55
16/07/2025	Wed	7.36	2250	18.2		7.5	1963	16.8	7.63	808	6.91
17/07/2025	Thu	7.47	2500	19.3	0.6	7.59	1915	17.1	7.73	822	7.06
18/07/2025	Fri	7.51	2690	20.5		7.64	2080	18.2	7.45	837	5.16
19/07/2025	Sat	7.82	2890	19.6		7.73	2390	17.2	7.66	783	5.2
20/07/2025	Sun	7.47	2570	20.9	1.5	7.64	2240	19.5	7.58	721	9.48
21/07/2025	Mon	7.51	2390	18.3		7.64	2110	18.4	7.51	706	10
22/07/2025	Tue	7.72	2360	17.9		7.55	2040	15.2	7.48	1219	6.63
23/07/2025	Wed	7.45	2780	18.6	0.7	7.52	2250	16.6	7.58	894	5.9
24/07/2025	Thu	7.4	2410	17.9		7.51	2090	15.1	7.74	785	6.17
25/07/2025	Fri	7.51	2250	16.2		7.55	2020	14.3	7.75	739	5.88
26/07/2025	Sat	7.41	2220	20.8	0.9	7.15	2320	14.7	7.43	740	8.36
27/07/2025	Sun	7.59	2110	21.4		7.45	1943	15.5	7.61	747	9.62
28/07/2025	Mon	7.51	2180	20.7		7.34	1962	17.2	7.78	724	9.12
29/07/2025	Tue	7.46	2260	20.2	0.8	7.57	2080	16.9	7.68	752	8.86
30/07/2025	Wed	7.7	2280	25.4		7.65	2040	19.6	7.59	860	10.1

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
31/07/2025	Thu	7.69	2140	22.2		7.68	2030	20.4	7.78	786	11.2
01/08/2025	Fri	7.55	1984	22.9	0.6	7.67	1720	20	7.78	718	9
02/08/2025	Sat	7.63	2030	23.4		7.69	1667	20.9	7.71	677	8.87
03/08/2025	Sun	7.7	2090	23.5		7.61	1880	18.3	7.42	860	8.6
04/08/2025	Mon	7.51	1855	18.4	0.8	7.44	1752	17.4	7.67	835	8.17
05/08/2025	Tue	7.56	2270	25.5		7.78	1921	21.4	7.03	757	8.48
06/08/2025	Wed	7.61	2430	24.4		7.74	2010	21.2	7.97	762	7.34
07/08/2025	Thu	7.2	2500	24.6	0.136	7.52	2000	19.4	7.71	719	7.68
08/08/2025	Fri	7.61	2320	19.9		7.55	2020	21.6	7.45	952	5.26
09/08/2025	Sat	7.62	2200	15.5		7.66	1919	14	7.7	783	5.1
10/08/2025	Sun	7.54	2180	14.8	0.9	7.59	1893	11.4	7.69	754	3.66
11/08/2025	Mon	7.45	2310	15.8		7.59	1986	12.5	7.71	785	4.11
12/08/2025	Tue	7.57	2390	17.2		7.64	1926	16.4	7.72	887	3.71
13/08/2025	Wed	7.76	2730	17.9	1	7.62	1980	16.9	7.81	776	3.13
14/08/2025	Thu	7.74	2830	27		7.79	1450	16.1	7.74	740	4.23
15/08/2025	Fri	7.46	3010	28.3		7.42	2070	18.3	7.56	1191	7.3
16/08/2025	Sat	7.64	3440	22.9	0.5	7.54	2280	8.83	7.72	855	3.89
17/08/2025	Sun	7.7	3010	27.2		7.73	2510	12.9	7.86	752	6.57
18/08/2025	Mon	7.76	2450	14.6		7.81	2250	14.7	7.87	712	6.8
19/08/2025	Tue	7.52	2520	17.9		7.66	2100	15.1	7.59	732	8.64
20/08/2025	Wed	7.79	2820	22.6		7.53	2250	15.2	7.57	736	11.5
21/08/2025	Thu	7.82	2510	25.4		7.79	2160	19.1	7.74	751	9.66
22/08/2025	Fri	7.81	2110	28.5		7.75	2060	23.6	7.78	761	10.4
23/08/2025	Sat	7.74	2040	29.8	0.4	7.65	1965	24	7.8	638	13.8
24/08/2025	Sun	7.56	2220	27.9	0.6	7.73	2050	28.5	7.51	688	12.7
25/08/2025	Mon	7.99	1876	30.7		7.91	1670	27.8	7.56	649	13.8
26/08/2025	Tue	8.03	1844	35.2		7.89	1690	31.2	7.67	690	12.4
27/08/2025	Wed	7.69	1940	29.8		7.53	1810	30.1	7.68	770	13.1
28/08/2025	Thu	7.24	2190	37.3		7.71	1967	29.7	7.05	1070	12.7
29/08/2025	Fri	7.95	2140	30		7.98	2070	30.8	7.72	778	10
30/08/2025	Sat	7.94	2010	28.4	0.04	7.88	1985	28	7.69	701	9.82
31/08/2025	Sun	7.86	1734	25.3	0.3	7.73	1756	25.7	7.84	674	9.19
01/09/2025	Mon	7.67	1708	23.2		7.72	1592	23.4	7.81	729	8.73
02/09/2025	Tue	7.87	1823	22.3		7.82	1636	22	7.9	738	6.77

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
03/09/2025	Wed	7.81	1954	20.6		7.78	1774	22	7.9	754	6.44
04/09/2025	Thu	7.83	2300	20.6		7.91	2070	20.7	7.59	770	6.73
05/09/2025	Fri	7.62	2280	25.3		7.7	2060	31.8	7.31	732	9.07
06/09/2025	Sat	7.81	2520	13.9		7.37	1720	26.4	7.76	748	8.69
07/09/2025	Sun	7.69	2440	14.6	0.3	7.53	1760	24.1	7.61	785	9.25
08/09/2025	Mon	7.54	2070	24.2		7.31	2010	24.8	7.19	881	15.4
09/09/2025	Tue	7.76	1957	25.1		7.41	1910	23	7.07	1108	9.49
10/09/2025	Wed	7.86	1842	23.2		7.81	1784	22.7	7.47	739	7.9
11/09/2025	Thu	7.74	1763	21.9		7.7	1762	25.4	7.81	778	8.74
12/09/2025	Fri	7.78	1686	19.1		7.75	1646	23.5	7.48	771	14.2
13/09/2025	Sat	7.68	1593	17.7		7.61	1600	19.8	7.64	752	8.15
14/09/2025	Sun	7.87	1659	17.5	0.2	7.65	1627	18.2	7.71	782	8.27
15/09/2025	Mon	7.68	1584	17.2		7.45	1619	17.9	7.62	787	7.24
16/09/2025	Tue	7.71	1900	17.5	0.13	7.97	1738	18.6	7.71	801	6.75
17/09/2025	Wed	7.85	2050	19.3		7.88	1892	20	7.77	795	7.95
18/09/2025	Thu	7.79	2060	20.3	0.27	7.72	2030	24.1	7.57	734	6.06
19/09/2025	Fri	7.81	2270	21.2	0.25	7.79	2028	17.8	7.5	749	5.32
20/09/2025	Sat	7.28	2320	23.1	0.2	7.43	2240	23.6	7.49	810	10.9
21/09/2025	Sun	7.72	2090	19.4	0.3	7.62	1920	17.5	7.69	782	7.32
22/09/2025	Mon	7.68	1798	27.9	0.2	7.62	1872	19.6	7.38	801	6.01
23/09/2025	Tue	7.77	2270	27.4	0.3	7.73	1812	32.8	7.72	732	5.58
24/09/2025	Wed	7.91	1890	20.4	0.22	7.77	1918	24	7.84	659	4.79
25/09/2025	Thu	7.98	1784	17.2	0.18	7.83	1812	19.4	7.86	635	4.51
26/09/2025	Fri	7.98	1677	14.6	0.24	7.79	1701	18.7	7.82	688	4.27
27/09/2025	Sat	7.65	1623	13.4	0.9	7.69	1553	17.5	7.35	673	8.95
28/09/2025	Sun	7.73	1567	22.1	1	7.72	1560	15.7	7.31	640	4.27
29/09/2025	Mon	7.62	1638	17.9	0.12	7.52	1660	13.1	7.33	662	5.26
30/09/2025	Tue	7.77	1990	13.7	0.18	7.61	1420	16.1	7.5	695	4.04
01/10/2025	Wed	7.6	2050	12.9	0.15	7.59	1809	13.3	7.7	631	4.12
02/10/2025	Thu	7.56	2330	13.9	0.21	7.35	2020	11.2	7.44	1105	5.09
03/10/2025	Fri	7.46	2750	14.5	0.2	7.36	2190	11	7.34	968	4.13
04/10/2025	Sat	7.55	2710	14.7	0.5	7.6	2240	11.6	7.72	736	4.91
05/10/2025	Sun	7.56	2650	14.6	0.2	7.63	2380	14.4	7.75	699	4.63
06/10/2025	Mon	7.44	2570	15.2	0.18	7.53	2160	15.6	7.43	683	8.59

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
07/10/2025	Tue	7.43	2620	15.2	0.2	7.47	2430	15.1	7.68	684	4.27
08/10/2025	Wed	7.78	2690	18.8	0.16	7.63	2650	16.5	7.71	682	4.86
09/10/2025	Thu	7.85	2510	14.2	0.2	7.76	2490	12.7	7.64	705	3.87
10/10/2025	Fri	7.87	2430	19.8	0.2	7.66	2010	11.7	7.42	670	3.76
11/10/2025	Sat	7.81	2510	16.6	0.2	7.67	2000	10.8	7.58	667	4.12
12/10/2025	Sun	7.15	2590	16.6	0.5	7.43	2140	21.4	7.01	943	4.31
13/10/2025	Mon	7.42	2610	18.2	0.4	7.39	2320	20.5	7.09	915	5.24
14/10/2025	Tue	7.81	2790	17.5	0.5	7.67	2510	18.1	7.59	710	5.1
15/10/2025	Wed	7.7	3010	18.5	0.1	7.73	2400	19.1	7.7	688	4.53
16/10/2025	Thu	7.77	3090	18.2	0.14	7.73	2600	18.6	7.62	698	5.05
17/10/2025	Fri	7.81	2840	18.2	0.18	7.84	2800	20.4	7.76	706	5.26
18/10/2025	Sat	7.75	2420	17.9	0.19	7.71	2520	29.9	7.71	696	5.95
19/10/2025	Sun	7.75	2210	16		7.76	2140	15.8	7.77	701	7.7
20/10/2025	Mon	7.46	2270	15.1	0.2	7.44	2060	12.9	7.64	675	4.34
21/10/2025	Tue	7.53	2680	15.8	0.2	7.52	2090	12.1	7.63	692	4.56
22/10/2025	Wed	7.78	2610	17.2	0.22	7.71	2250	16.2	7.65	723	3.8
23/10/2025	Thu	7.59	2280	16.4	0.55	7.63	2430	16.5	7.45	668	4.11
24/10/2025	Fri	7.68	2880	15.7	0.22	7.5	2680	15.9	7.48	703	4.17
25/10/2025	Sat	7.52	2790	15.5	0.3	7.54	2380	14.5	7.76	627	4.01
26/10/2025	Sun	7.66	2660	15.4	0.2	7.41	2500	13.1	7.69	685	4.27
27/10/2025	Mon	7.82	2700	16.3	0.24	7.56	2480	13.4	7.72	742	4.52
28/10/2025	Tue	7.63	2420	14.7	0.12	7.52	2240	16.8	7.07	826	4.46
29/10/2025	Wed	7.53	2670	14.2	0.2	7.64	2210	16.1	7.36	940	6.5
30/10/2025	Thu	7.75	2200	14.1	0.14	7.59	2100	12.7	7.61	691	3.83
31/10/2025	Fri	7.68	2160	14.1	0.14	7.32	2180	14.2	7.59	769	4.48
01/11/2025	Sat	7.75	2320	15.2	0.17	7.48	2120	13.4	7.65	741	4.29
02/11/2025	Sun	7.76	2280	17.2	0.17	7.58	2100	15.1	7.72	769	5.18
03/11/2025	Mon	7.58	2300	12.6	0.19	7.69	2990	13.4	7.12	941	5.64
04/11/2025	Tue	7.69	2190	13.2	0.15	7.38	1828	11	7.67	775	5.26
05/11/2025	Wed	7.88	2370	13.3	0.18	7.7	1990	9.6	7.55	728	5.72
06/11/2025	Thu	7.85	2320	13.8	0.12	7.62	2080	12.7	7.5	744	5.92
07/11/2025	Fri	7.83	2410	14.1	0.15	7.59	2230	11.5	7.8	780	9.8
08/11/2025	Sat	7.52	2270	16.1	0.2	7.48	2060	13.4	7.62	770	6.2
09/11/2025	Sun	7.68	3300	18.6	0.43	7.65	2990	17.1	7.76	847	7.12

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
10/11/2025	Mon	7.62	2830	18.6	0.2	7.61	2680	17.5	7.55	759	6.42
11/11/2025	Tue	7.73	2920	17.8	0.17	7.7	2280	16.2	7.58	734	6.61
12/11/2025	Wed	7.53	2740	18.7	0.15	7.56	2430	16.9	7.54	740	8.3
13/11/2025	Thu	7.57	2660	17.9	0.22	7.75	2210	16.4	7.65	760	6.61
14/11/2025	Fri	7.71	2520	18.3		7.71	2180	16.4	7.6	755	5.97
15/11/2025	Sat	7.72	2610	18.9	0.41	7.63	2430	17	7.54	774	6.77
16/11/2025	Sun	7.67	2840	16.6	0.41	7.53	2410	14.1	7.76	775	10.5
17/11/2025	Mon	7.74	2340	16.2	0.2	7.39	2350	19.8	7.51	760	6.15
18/11/2025	Tue	7.72	2030	15.5	0.14	7.71	1926	15.4	7.34	789	9.96
19/11/2025	Wed	7.82	1980	14.4	0.18	7.67	1935	14.2	7.53	751	4.96
20/11/2025	Thu	7.64	1851	13.1	0.15	7.69	1730	12.9	7.31	742	10.4
21/11/2025	Fri	7.54	2050	11.6	0.12	7.59	1645	11.7	7.35	728	4.86
22/11/2025	Sat	7.96	2620	10.8	0.12	7.55	1661	11.2	7.63	825	5.86
23/11/2025	Sun	7.56	2390	10.6	0.08	7.39	1729	20.4	7.52	804	4.84
24/11/2025	Mon	7.82	1863	20.1	0.14	7.74	1766	14.4	7.59	795	6.95
25/11/2025	Tue	7.88	2040	18.7	0.19	7.57	1862	14.5	7.71	808	6.59
26/11/2025	Wed	7.84	2110	17.5	0.2	7.52	1814	15.6	7.74	874	6.36
27/11/2025	Thu	7.78	2330	17.7		7.57	1947	10.9	7.31	939	6.03
28/11/2025	Fri	7.991	2490	17.7		7.57	2120	12.2	7.54	952	9.94
29/11/2025	Sat	7.79	2480	18.6	0.46	7.65	3390	14.7	7.62	902	4.28
30/11/2025	Sun	7.69	2560	21.2	0.66	7.53	1939	20.5	7.64	866	3.75
01/12/2025	Mon	7.68	2380	21.9	4.2	7.53	2100	14.1	7.6	806	6.84
02/12/2025	Tue										
03/12/2025	Wed	7.88	2430	15		7.93	2280	14.1	7.65	850	3.74
04/12/2025	Thu	7.84	2530	15.1		7.91	2040	12.2	7.67	919	3.8
05/12/2025	Fri	7.97	2460	15.4	0.63	7.84	1999	14	7.79	887	6
06/12/2025	Sat	7.93	2650	15	0.68	7.77	2120	18	7.71	860	5.72
07/12/2025	Sun	7.72	2800	13.5	1.3	7.63	2260	13.9	7.77	876	4.48
08/12/2025	Mon	7.69	2630	13.9	0.4	7.73	2120	12.2	7.75	883	4.32
09/12/2025	Tue	7.68	3040	13.9	0.94	7.8	2290	16.7	7.9	804	4.57
10/12/2025	Wed	7.69	2790	13.8	0.53	7.74	2230	12.9	7.64	626	4.88
11/12/2025	Thu	7.57	2430	14.1	0.54	7.68	1969	11.3	7.38	648	6.66
12/12/2025	Fri	7.63	2100	11	0.2	7.69	2360	16.3	7.45	723	3.49
13/12/2025	Sat	7.81	2330	16.5	0.6	7.62	2630	14.8	7.48	859	4.1

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
14/12/2025	Sun	7.74	2320	13.4	0.4	7.51	2070	10.9	7.76	923	4.04
15/12/2025	Mon	7.88	2250	13.1	0.53	7.93	1956	12.4	7.89	750	3.68
16/12/2025	Tue	7.85	2730	13.4	0.43	7.82	2250	9.67	7.59	851	4.94
17/12/2025	Wed	7.57	2680	16.8	0.26	7.59	1953	11.4	7.61	735	3.56
18/12/2025	Thu	7.81	3050	17.4	0.29	7.46	2120	10.5	7.55	712	3.33
19/12/2025	Fri	7.87	3190	18.6	0.27	7.84	2160	10.8	7.68	776	3.36
20/12/2025	Sat	7.85	3530	18.5	0.29	7.74	2120	11.2	7.56	672	3.14
21/12/2025	Sun	7.56	3430	16.5	0.4	7.57	3140	12.9	7.55	715	4.7
22/12/2025	Mon	7.61	3370	16	0.2	7.71	2970	15.2	7.72	724	4.89
23/12/2025	Tue	7.82	3180	15.3	0.77	7.63	2840	11.1	7.52	698	3.35
24/12/2025	Wed	7.91	3250	14.2	0.18	7.61	2770	10.1	7.55	685	3.62
25/12/2025	Thu	7.66	3220	15.1	0.29	7.43	2860	14.6	7.64	643	4.86
26/12/2025	Fri	7.82	2660	12.5	0.25	7.63	2420	11.8	7.66	680	5.3
27/12/2025	Sat	7.5	2700	12.2		7.6	2590	10	7.64	679	2.95
28/12/2025	Sun	7.62	2480	10.2		7.68	2430	9.54	7.6	679	3
29/12/2025	Mon	7.94	2240	9.8	0.28				7.77	648	3.71
30/12/2025	Tue	7.96	2340	15	0.79				7.82	658	2.95
31/12/2025	Wed	7.48	2450	17.2	0.25	-	-	-	-	-	-

NIGHT

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
Min		7.8	2000	5	-	7.8	2000	5	6.5	0	0
Max		8.2	4000	20	-	8.2	4000	20	8.5	1250	5
01/07/2025	Tue	7.22	1980	19.9		7.24	1872	16.3	7.03	786	13.9
02/07/2025	Wed	7.36	2150	24.5		7.45	1607	12.2	7.91	780	13.3
03/07/2025	Thu	7.43	1961	24.5		7.51	1720	22.6	7.65	763	12.2
04/07/2025	Fri	7.42	2230	25.8		7.55	1759	24.8	7.66	786	11.7
05/07/2025	Sat	7.32	2480	30.9		7.35	1884	21.8	7.39	837	12.2
06/07/2025	Sun	7.42	2150	27.9		7.45	2040	26.8	7.66	821	13.2
07/07/2025	Mon	7.48	2130	28.1		7.59	2060	26.9	7.62	865	13.4
08/07/2025	Tue	7.44	2300	33.8		7.49	2070	30.7	7.5	832	12
09/07/2025	Wed	7.42	1965	26.5		7.49	1976	29.8	7.45	916	13.6
10/07/2025	Thu	7.43	2020	25		7.53	1826	24.3	7.6	805	8.86
11/07/2025	Fri	7.34	2300	23.6		7.33	1933	19	7.6	827	11.3
12/07/2025	Sat	7.56	2470	23.4		7.61	2215	18.5	7.59	880	10.1
13/07/2025	Sun	7.32	2430	23.5		7.45	1880	18.2	7.41	846	6.58
14/07/2025	Mon	7.38	2480	21.1		7.46	2280	20.4	7.64	882	6.38
15/07/2025	Tue	7.39	2270	17.5		7.51	2200	18	7.88	831	6.39
16/07/2025	Wed	7.61	2330	17.5		7.9	1855	16.6	7.75	846	8
17/07/2025	Thu	7.69	2630	20.6		7.78	1969	15.6	7.84	819	7
18/07/2025	Fri	7.53	2680	19.7		7.63	2100	15.1	7.77	821	5.5
19/07/2025	Sat	7.5	2800	19.3		7.67	2190	16.3	7.84	725	6.21
20/07/2025	Sun	7.7	2460	18.2		7.8	2280	16.4	7.87	711	16.4
21/07/2025	Mon	7.54	2270	17.1		7.69	2190	15.8	7.76	719	5.8
22/07/2025	Tue	7.64	2540	16.1		7.68	2140	19.4	7.51	706	7.62
23/07/2025	Wed	7.76	2680	18.2		7.96	1820	18.6	7.79	889	8.56
24/07/2025	Thu	7.62	2350	16.2		7.54	2010	13.9	7.46	941	5.26
25/07/2025	Fri	7.59	2170	15.2		7.5	1960	14	7.4	1214	7.77
26/07/2025	Sat	7.48	2200	17.9		7.56	1908	14.4	7.75	738	9.04
27/07/2025	Sun	7.48	2090	19.8		7.54	1917	16.5	7.72	755	9.06
28/07/2025	Mon	7.48	2020	20.4		7.56	1854	15.9	7.52	775	10.9
29/07/2025	Tue	7.5	2160	22.8		7.43	1781	16.5	7.59	779	11.2
30/07/2025	Wed	7.57	2230	24.8		7.59	2010	18.7	7.65	841	9.92
31/07/2025	Thu	7.61	2110	24.5		7.72	2050	21.7	7.76	762	10.4

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
01/08/2025	Fri	7.56	2140	23.3		7.66	1684	16.8	7.74	768	12.2
02/08/2025	Sat	7.63	2130	24		7.55	1935	20.7	7.36	877	8.85
03/08/2025	Sun	7.63	1948	20.3		7.64	1778	17.4	7.67	715	8.86
04/08/2025	Mon	7.49	2050	23.6		7.57	1646	18.3	7.66	719	9.14
05/08/2025	Tue	7.66	2460	24.2		7.57	1990	19.3	7.62	785	9.4
06/08/2025	Wed	7.44	2310	24.1		7.52	1955	20.2	7.71	738	8.19
07/08/2025	Thu	7.7	2460	22.5		7.67	2230	20	7.95	783	6.15
08/08/2025	Fri	7.7	2368	18.7		7.53	2105	17.3	7.41	895	5.3
09/08/2025	Sat	7.69	2140	14.1		7.72	1950	14.5	7.8	776	5
10/08/2025	Sun	7.35	2250	14.7		7.66	1951	10.8	7.8	780	4.02
11/08/2025	Mon	7.51	2410	15.4		7.57	1830	15.9	7.69	827	3.88
12/08/2025	Tue	7.64	2390	12.9		7.67	1966	9.9	7.79	704	3.72
13/08/2025	Wed	7.31	2960	15.7		7.57	1951	17.8	7.61	7.63	4.79
14/08/2025	Thu	7.39	2970	16.5		7.51	2030	8.12	7.67	773	4.61
15/08/2025	Fri	7.62	3050	19.5		7.66	2300	11.2	7.81	765	4.23
16/08/2025	Sat	7.59	3230	20.4		7.49	2190	10.3	7.73	796	3.47
17/08/2025	Sun	7.78	3180	24.8		7.61	2460	15.4	7.59	869	6.17
18/08/2025	Mon	7.66	2420	14.5		7.63	2250	13.9	7.48	1031	6.45
19/08/2025	Tue	7.46	2570	19.9		7.58	2110	13.8	7.75	718	9.7
20/08/2025	Wed	7.57	2610	23.1		7.68	2310	17.8	7.81	688	12.2
21/08/2025	Thu	7.61	2280	26.6		7.72	2260	22.7	7.61	629	14.1
22/08/2025	Fri	7.45	3220	28.6		7.56	2050	24.6	7.63	659	12.3
23/08/2025	Sat	7.84	2100	28.2		7.71	1985	24.5	7.67	732	12.7
24/08/2025	Sun	7.95	2240	28.8		7.56	2090	25.1	7.72	692	11.4
25/08/2025	Mon	7.26	2020	31.8		7.73	1779	28.8	7.33	712	12.1
26/08/2025	Tue	7.66	2036	32.9		7.75	1822	30.7	7.73	745	12.5
27/08/2025	Wed	7.92	2130	37.6		7.78	1865	32.3	7.62	715	10.1
28/08/2025	Thu	7.97	2050	36.7		7.78	1960	32.8	7.64	713	9.23
29/08/2025	Fri	7.8	2040	33.2		7.64	1910	30.5	7.73	780	10.5
30/08/2025	Sat	7.88	1980	33.4		7.7	1840	30.9	7.64	720	9.63
31/08/2025	Sun	7.91	1755	24.3		7.82	1843	28.3	7.78	716	11.2
01/09/2025	Mon	7.97	1867	23.7		7.94	1927	21.9	7.96	743	11.7
02/09/2025	Tue	7.72	1901	21.4		7.85	1682	21.1	7.9	727	6.62
03/09/2025	Wed	7.91	2020	19.8		7.77	1836	19.7	7.88	741	5.78

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
04/09/2025	Thu	7.66	2210	20.4	0.1	7.72	1967	19.2	7.8	729	7.1
05/09/2025	Fri	7.65	2300	21.8	0.1	7.72	2070	20.3	7.83	731	9.28
06/09/2025	Sat	7.76	2480	22.2	0.4	7.8	2010	20.8	7.78	753	10.2
07/09/2025	Sun	7.8	2230	24.6	0.2	7.53	2140	22.6	7.72	653	11.5
08/09/2025	Mon	7.84	2680	20.7	0.2	7.69	1980	21.9	7.58	629	6.48
09/09/2025	Tue	7.79	2010	22.5	0.3	7.52	1870	19.6	7.42	724	8.62
10/09/2025	Wed	7.59	1883	22.7	0.7	7.42	1760	21.7	7.29	1020	9.91
11/09/2025	Thu	7.88	1840	22	0.3	7.82	1794	21.2	7.56	986	9.82
12/09/2025	Fri	7.74	1669	19.2	0.3	7.76	1647	20.4	7.74	761	7.75
13/09/2025	Sat	7.82	1568	16.6	0.2	7.66	1566	19.1	7.64	755	8.16
14/09/2025	Sun	7.57	1503	15.6	0.2	7.65	1545	16.4	7.56	765	6.14
15/09/2025	Mon	7.59	1610	15.9	0.2	7.32	1509	16.1	7.54	755	6.41
16/09/2025	Tue	7.75	1817	16.5	0.1	7.81	1761	17.8	7.67	814	7.22
17/09/2025	Wed	7.78	1961	18.5	0.2	7.65	1925	17.4	7.71	784	7.69
18/09/2025	Thu	7.82	2440	19.4	0.5	7.72	2220	20.8	7.68	763	8.26
19/09/2025	Fri	7.76	2420	17.9	0.3	7.75	2410	20.4	7.72	807	8.2
20/09/2025	Sat	7.75	2110	18.4	0.4	7.81	1970	16.3	7.65	788	5.07
21/09/2025	Sun	7.81	1960	15.9	0.5	7.78	1943	18.8	7.5	734	4.16
22/09/2025	Mon	7.81	2010	16.9	0.25	7.6	1870	17.5	7.51	745	4.92
23/09/2025	Tue	7.71	2230	24.4	0.3	7.79	1966	22	7.5	706	4.28
24/09/2025	Wed	7.79	2020	19.2	1.2	7.81	1996	20.7	7.72	694	5.64
25/09/2025	Thu	7.8	1820	14.9	1	7.84	1867	17.5	7.53	678	4.54
26/09/2025	Fri	7.71	2180	14.1	0.4	7.74	1672	16.9	7.76	688	4.29
27/09/2025	Sat	7.71	1846	12.3	0.4	7.72	1589	15.2	7.81	640	4.16
28/09/2025	Sun	7.66	2050	13.2	0.6	7.7	1551	14.3	7.79	637	4.09
29/09/2025	Mon	7.72	1918	12.7	0.3	7.76	1563	14.2	7.74	666	4.39
30/09/2025	Tue	7.83	1998	12.1	0.2	7.86	1831	12.6	7.71	719	7.48
01/10/2025	Wed	7.58	2160	12.5	0.2	7.64	1863	13.8	7.75	654	3.74
02/10/2025	Thu	7.56	2750	14	0.2	7.62	2080	14.5	7.76	834	4.54
03/10/2025	Fri	7.43	3150	13.9	1	7.8	1930	17	7.64	516	3.34
04/10/2025	Sat	7.61	2600	12.7	0.2	7.38	2410	14.4	7.24	954	4.73
05/10/2025	Sun	7.66	2880	15.9	0.9	7.86	2080	16.5	7.61	602	4.52
06/10/2025	Mon	7.67	2540	14.5	0.3	7.68	2420	12.6	7.76	668	5.04
07/10/2025	Tue	7.64	2500	14.3	0.4	7.63	2370	12.5	7.71	696	4.22

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
08/10/2025	Wed	7.71	2590	12.9	0.2	7.39	2390	14.1	7.53	691	3.65
09/10/2025	Thu	7.56	2520	20.4	0.3	7.43	2160	12.9	7.48	705	3.45
10/10/2025	Fri	7.56	2590	16.3	0.3	7.57	2120	12.1	7.48	861	3.29
11/10/2025	Sat	7.81	2480	17.1	0.3	7.52	2020	12.5	7.69	688	3.67
12/10/2025	Sun	7.72	3190	13.5	0.7	7.57	2330	13.1	7.54	730	4.92
13/10/2025	Mon	7.86	2690	13.2	0.4	7.68	2420	13.3	7.54	706	4.07
14/10/2025	Tue	7.89	2600	17.1	0.2	7.73	2240	13.4	7.51	717	4.45
15/10/2025	Wed	7.81	2770	17.6	0.3	7.77	2320	16.8	7.51	679	4.59
16/10/2025	Thu	7.79	3110	17.8	0.5	7.74	2680	18.9	7.64	710	5.28
17/10/2025	Fri	7.93	2640	19.4	0.4	7.81	2510	16.3	7.66	732	5.13
18/10/2025	Sat	7.7	2430	16	0.49	7.8	2360	15.6	7.61	723	4.77
19/10/2025	Sun	7.7	2260	13.9	0.39	7.69	2230	13.5	7.6	716	6.96
20/10/2025	Mon	7.86	2200	16	0.2	7.72	1996	13.4	7.78	687	5.28
21/10/2025	Tue	7.58	2640	17.8	1	7.29	2530	10.7	7.62	691	5.13
22/10/2025	Wed	7.56	2610	18.1	0.3	7.62	1998	13.2	7.74	786	4.18
23/10/2025	Thu	7.54	2950	18.5	0.2	7.62	2230	15.8	7.61	634	4.16
24/10/2025	Fri	7.54	2540	14.3	0.38	7.5	2460	13.4	7.41	655	4.94
25/10/2025	Sat	7.56	2390	12.7	0.4	7.57	2640	13.5	7.46	680	5.53
26/10/2025	Sun	7.6	2590	13.8	0.39	7.75	2500	11.3	7.51	720	4.39
27/10/2025	Mon	7.79	2640	15.9	0.42	7.67	2370	12.4	7.61	757	4.47
28/10/2025	Tue	7.48	2330	13.1	0.3	7.34	2280	12.6	7.25	984	6.71
29/10/2025	Wed	7.48	2280	13	0.3	7.38	2180	11.7	7.33	1024	3.87
30/10/2025	Thu	7.78	2260	13.5	0.3	7.72	2140	12.1	7.57	696	4.32
31/10/2025	Fri	7.76	2210	13.4	0.3	7.71	2100	12.5	7.69	743	3.93
01/11/2025	Sat	7.61	2830	11.7	0.18	7.34	2150	11.9	7.51	720	3.48
02/11/2025	Sun	7.57	2160	12.4	0.12	7.36	2110	12.3	7.54	777	4.03
03/11/2025	Mon	7.69	2280	16.8	0.23	7.48	2100	14.4	7.67	762	5.66
04/11/2025	Tue	7.72	2210	14.8	0.21	7.44	1927	12.6	7.65	758	5.39
05/11/2025	Wed	7.65	2340	11.6	0.3	7.39	2140	12.3	7.54	746	6.67
06/11/2025	Thu	7.64	2380	13.6	0.7	7.51	2120	10.9	7.77	763	9.39
07/11/2025	Fri	7.78	2430	15.5	0.2	7.61	2180	13.7	7.5	759	5.89
08/11/2025	Sat	7.84	2740	18.7	0.3	7.76	2450	14.3	7.44	769	6.68
09/11/2025	Sun	7.62	2740	18.9	0.3	7.61	2470	15.4	7.55	702	6.59
10/11/2025	Mon	7.7	2820	19.1	0.4	7.69	2550	16.3	7.62	720	7.2

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
11/11/2025	Tue	7.62	2690	18.1	0.38	7.56	2530	16.4	7.54	781	7.13
12/11/2025	Wed	7.63	2670	18	0.39	7.6	2530	16.3	7.53	782	3.68
13/11/2025	Thu	7.78	2450	18	0.12	7.71	2160	15	7.66	793	6.8
14/11/2025	Fri	7.78	2360	18.8	0.143	7.75	2230	16.5	7.72	753	7.83
15/11/2025	Sat	7.65	2400	18.3	0.15	7.66	2160	16.2	7.67	929	5.72
16/11/2025	Sun	7.89	2280	17.4	0.21	7.65	2150	16.5	7.77	731	5.83
17/11/2025	Mon	7.9	2040	15.4	0.19	7.67	2010	15.7	7.66	791	6.32
18/11/2025	Tue	7.72	2250	15.2	0.4	7.75	1936	14.6	7.62	773	5.49
19/11/2025	Wed	7.62	1953	11.9	0.29	7.6	1931	13	7.45	713	7.13
20/11/2025	Thu	7.72	1817	11.2	0.32	7.59	1671	10.7	7.35	716	5.48
21/11/2025	Fri	7.82	1741	11.5	0.28	7.59	1676	11.7	7.61	728	8.51
22/11/2025	Sat	7.8	1788	10.8	0.3	7.71	1691	10.2	7.23	837	6.61
23/11/2025	Sun	7.39	1730	10.2	0.2	7.74	1806	11.6	7.29	843	5.51
24/11/2025	Mon	7.52	1976	17	0.7	7.57	1838	12.1	7.45	867	5.06
25/11/2025	Tue	7.79	1902	18.9	0.18	7.57	1666	14.1	7.59	840	4.86
26/11/2025	Wed	7.84	2010	18.3	0.51	7.84	1780	15	7.49	849	4.22
27/11/2025	Thu	7.89	2360	17.2		7.55	1968	11.4	7.68	887	6.11
28/11/2025	Fri	7.91	2520	17.4		7.59	2140	14.2	7.67	839	6.17
29/11/2025	Sat	7.86	2680	19.1		7.89	2062	22.5	7.68	913	5.46
30/11/2025	Sun	7.86	2480	20.7		7.74	2020	18.2	7.72	885	5.57
01/12/2025	Mon	7.87	2350	16.1	0.4	7.73	2220	14.6	7.51	856	4.19
02/12/2025	Tue	7.85	2270	15.6	0.7	7.81	2140	14.3	7.48	813	4.09
03/12/2025	Wed	7.72	2340	18.6	3.3	7.48	2060	13.5	7.73	850	8.89
04/12/2025	Thu	7.79	2340	14.5	0.7	7.67	1981	12.3	7.54	849	4.1
05/12/2025	Fri	7.75	2650	14.8		7.79	2280	20.7	7.56	937	4.98
06/12/2025	Sat	7.66	2700	14.4		7.73	2380	16.9	7.55	942	4.17
07/12/2025	Sun	7.93	2570	13		7.72	2160	12	7.71	880	4.9
08/12/2025	Mon	7.97	2710	13.3	0.452	7.74	2130	15	7.77	915	5.19
09/12/2025	Tue	7.68	2610	13.5	0.3	7.71	2320	11.2	7.75	925	5.01
10/12/2025	Wed	7.65	2460	12.9	0.3	7.71	2280	11.4	7.63	778	4.8
11/12/2025	Thu	7.73	2660	12.6	0.31	7.79	2090	10.2	7.74	664	5.05
12/12/2025	Fri	7.78	2410	16	0.28	7.78	2060	9.62	7.76	724	4.18
13/12/2025	Sat	7.7	2250	14	0.28	7.73	2060	11.2	7.55	761	4.75
14/12/2025	Sun	7.65	2330	13.7	0.18	7.59	1909	11.4	7.72	774	7.53

		Cooling Tower Water 2R				Retention Pit Water 2R			CT MAKEUP TANK		
Control Spec		pH	Conductivity	Turbidity	CL3	pH	Conductivity	Turbidity	pH	Conductivity	Turbidity
		-	uS/cm	NTU	mg/l	-	uS/cm	NTU	-	uS/cm	NTU
15/12/2025	Mon	7.69	2350	12.8	0.5	7.6	1984	10.8	7.81	894	3.92
16/12/2025	Tue	7.45	2650	13.7	0.4	7.27	1907	10.1	7.87	1086	4.45
17/12/2025	Wed	7.86	2990	16.8	0.4	7.59	2110	9.66	7.66	791	3.43
18/12/2025	Thu	7.75	3090	17.1	0.55	7.79	2030	9.68	7.65	692	3.42
19/12/2025	Fri	7.79	2440	17	0.38	7.75	2070	10.8	7.48	684	3.07
20/12/2025	Sat	7.61	3630	15.7	0.21	7.52	2860	13.9	7.64	674	3.78
21/12/2025	Sun	7.87	3340	17.4	0.18	7.62	2260	11.5	7.62	694	378
22/12/2025	Mon	7.72	3140	15.4	0.24	7.46	2720	11.8	7.57	668	5.23
23/12/2025	Tue	7.61	3490	15.2	0.9	7.46	2980	12.7	7.52	719	4.85
24/12/2025	Wed	7.41	3580	13.9		7.62	3080	11.9	7.65	731	4.05
25/12/2025	Thu	7.86	3050	12.8	0.19	7.66	2890	11.3	7.56	676	4.52
26/12/2025	Fri	7.75	2670	11.1	0.57	7.63	2620	10.8	7.49	682	3.06
27/12/2025	Sat	7.81	2520	13.3	0.3	7.52	2450	12.1	7.63	650	5.8
28/12/2025	Sun	7.68	2230	11.7	0.23	7.49	2260	10.6	7.54	689	4.9
29/12/2025	Mon	7.68	2560	11.8		Empty retention pit B.2 for clean			7.64	666	6.29
30/12/2025	Tue	7.62	2640	18.5		Empty retention pit B.2 for clean			7.54	661	3.23
31/12/2025	Wed	7.52	2530	17							

ภาคผนวกที่ 15

ผลการตรวจวัดแผนผังเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ประจำปี 2566

Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.



Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.



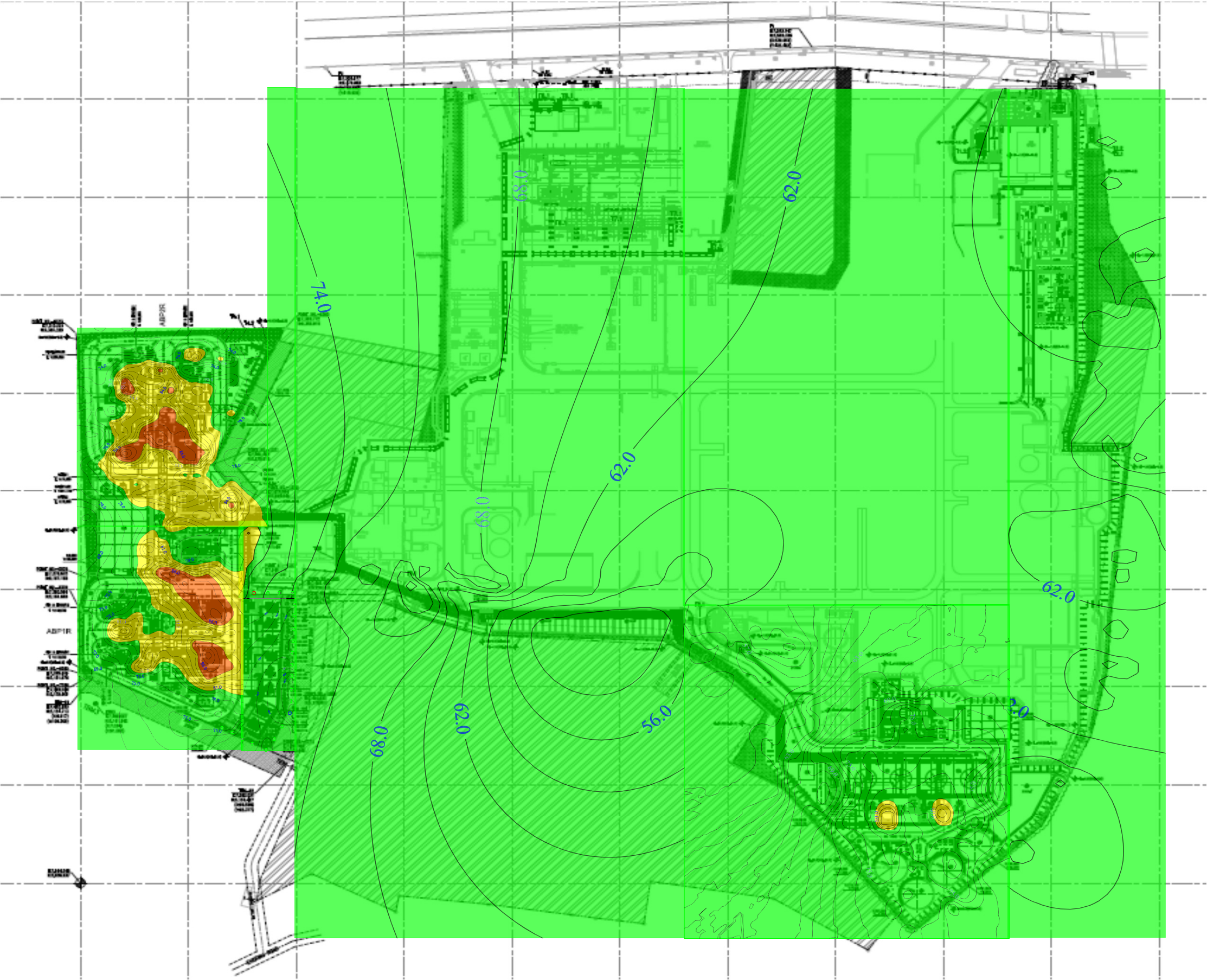
Remark : — 51.1 - 79.9 dB (A)
— 80.0 - 85.0 dB (A)
— 85.1 - 89.1 dB (A)

n = 1,058 points
Minimum = 51.1 dB(A)
Maximum = 89.1 dB(A)
Average = 71.9 dB(A)

Measuring Date : February 16-17 & 21, 2023

Noise Contour Map

Amata B.Grimm Power 1 Limited. and Amata B.Grimm Power 2 Limited.




Remark :

	51.1 - 79.9 dB (A)
	80.0 - 85.0 dB (A)
	85.1 - 89.1 dB (A)

n = 1,058 points
Minimum = 51.1 dB(A)
Maximum = 89.1 dB(A)
Average = 71.9 dB(A)
Measuring Date : February 16-17 & 21, 2023

ภาคผนวกที่ 16

โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 1 of 10 Revision 02
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน		

เอกสารอ้างอิง

-

เอกสารสนับสนุน

-

แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

-

วัตถุประสงค์


เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานให้เกิดความสอดคล้องทั้งในด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม ความ
ต่อเนื่องทางธุรกิจและการใช้พลังงาน

ขอบเขต

ระเบียบการปฏิบัติงานฉบับนี้ใช้สำหรับควบคุมการปฏิบัติงานภายในภายใน กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม
เพาเวอร์ (ชลบุรี)

คำจำกัดความ

- STS (Standard Threshold Shift)** หมายถึง ค่าสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคนที่ได้จากการเทียบค่าจาก
Audiogram ที่เป็นปัจจุบันกับค่า Baseline Audiogram ใช้เป็นข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบว่าบุคคลนั้นมีสมรรถภาพการได้
ยินเป็นอย่างไรในแต่ละปี
- Baseline Audiogram** หมายถึง ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินแรกเริ่มเข้าทำงาน เพื่อใช้เป็นตัวเปรียบเทียบ
ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินในแต่ละปี
- Audiometric Test** หมายถึง การทดสอบสมรรถภาพการได้ยินซึ่งจะแสดงผลออกมาเป็น Audiogram
- Sound Level Meter** หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการสำรวจระดับความดังเสียงแบบพื้นที่ (Working Area)
- Noise Dosimeter** หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับความดังของเสียงชนิดติดตัวผู้ปฏิบัติงาน เพื่อทราบค่า
การสัมผัสเสียงดังของพนักงานนั้นๆเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง
- Eight-hours' Time-Weighted Average (TWA)** หมายถึง ระยะเวลาเฉลี่ย 8 ชั่วโมงการทำงานที่ผู้ปฏิบัติงานสัมผัส
เสียงดัง
- Experienced an STS** คือ ค่าสมรรถภาพการได้ยินของผู้ปฏิบัติงานที่มีอายุงานนานๆ แต่ไม่มีค่า Baseline
Audiogram เมื่อแรกเริ่มเข้าทำงาน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)		Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 2 of 10 Revision 02
Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน		

ข้อควรปฏิบัติ/ข้อเตือนระวัง (หากไม่มีให้ใส่เครื่องหมาย – ใต้หัวข้อนั้นๆ)

1. ด้านความปลอดภัย

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับบุคคลอื่นรอบข้าง, บุคคลอื่นส่งผลกระทบกับ
เรา)

-

2. ด้านสุขภาพอนามัย

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับผู้ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับบุคคลอื่นรอบข้าง, บุคคลอื่นส่งผลกระทบกับ
เรา)

-

3. ด้านสิ่งแวดล้อม

(มุมมองการเขียน คือ ส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมที่ปฏิบัติงาน, ส่งผลกระทบกับสภาพแวดล้อมอื่นรอบข้าง,
สภาพแวดล้อมอื่นรอบข้างทำให้กระทบกับเรา)


-

อุปกรณ์คุ้มครองอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ได้แก่

อุปกรณ์ PPE ขั้นพื้นฐานในการเข้าพื้นที่การผลิตฯ ทั้งหมด คือ รองเท้านิรภัย แวนดานิรภัย หมวกนิรภัย เสื้อแขนยาว

ขั้นตอนที่ต้องสวม PPE เพิ่มเติม	รายการ PPE ที่ต้องสวมใส่	หมายเหตุ

หมายเหตุ : กรณีที่ในขั้นตอนการปฏิบัติงานมีระบุเนื้อหาความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม หรือสุขภาพแล้ว ไม่
จำเป็นต้องระบุแยกในข้อควรปฏิบัติ แต่ให้ขีดเส้นใต้และเน้นตัวหนาในประโยค

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 3 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน
				Revision 02

ระเบียบการปฏิบัติงาน

Hearing Conservation Program (มาตรการอนุรักษ์การได้ยิน)


การอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation) คือมาตรการที่จัดทำขึ้นสำหรับลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน โดยระดับเสียงที่ต้องดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Action level) เมื่อพบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลขึ้นไป โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการดังนี้

- 1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน
- 2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)
- 3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)
- 4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง
- 5) การจัดทำและติดตามแผนผังแสดงระดับเสียง
- 6) การอบรมให้ความรู้
- 7) การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

1. นโยบายอนุรักษ์การได้ยิน

ผู้บริหารสูงสุดเป็นผู้กำหนดนโยบาย โดยอาศัยการมีส่วนร่วมของผู้ปฏิบัติงานในการกำหนดนโยบายบนพื้นฐานของการนำไปปฏิบัติให้มีประสิทธิภาพ ต้องจัดทำเป็นเอกสาร และลงนามโดยผู้บริหารสูงสุดของหน่วยงาน พร้อมทั้งเผยแพร่ให้ผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายทราบและปฏิบัติ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1.1 กำหนดระยะเวลาสำหรับการเฝ้าระวังเสียงดังและอันตรายอื่นๆ รวมถึงการเลือกใช้เครื่องมือ และการอบรมให้ความรู้แก่พนักงาน ให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงาน
- 1.2 ให้คำปรึกษาอย่างทันท่วงทีแก่พนักงานที่ต้องเข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
- 1.3 ชี้แจงการใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินที่ถูกต้องในแต่ละพื้นที่
- 1.4 ให้ความรู้ ฝึกอบรม สร้างจิตสำนึกให้แก่พนักงานเพื่อสนับสนุนมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
- 1.5 มีโปรแกรมควบคุมประสิทธิภาพของเครื่องทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน และการบริหารจัดการการเก็บบันทึกผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย	Page 4 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน
				Revision 02

2. การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

การเฝ้าระวังเสียงดัง มีการดำเนินการ 3 ขั้นตอนได้แก่ การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดัง เพื่อหาพื้นที่การทำงานที่มีความเสี่ยงและการค้นหาพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีโอกาสรับสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

2.1 การสำรวจและตรวจวัดระดับความดังเสียง (Sound Level Survey)

2.1.1 จัดให้มีการสำรวจระดับความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังหรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งผู้รับเหมาที่ว่าจะจ้างให้เข้ามาดำเนินการสำรวจระดับความดังเสียงจะต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานทางราชการเท่านั้น

2.1.2 ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำจะต้องได้รับการสำรวจว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่

2.1.3 เลือกอุปกรณ์ในการสำรวจการได้ยินที่ได้มาตรฐานเป็นที่ยอมรับ

- Sound Level Meter ที่ใช้ในการสำรวจระดับเสียงดังจะต้องผ่านการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S 1.4, BS EN 60651, AS/NZS 1259.1 เป็นต้น หรือดีกว่า เช่น IEC 60804, BS EN 60804, AS/NZS 1259.2

- Noise dosimeter ที่ใช้วัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานได้รับในแต่ละวัน ต้องได้รับการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และได้มาตรฐาน IEC 61252 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S1.25

- เครื่องวัดเสียงกระแทกหรือเสียงกระทบก่ก ที่ใช้วัดเสียงที่มีลักษณะเสียงกระทบซึ่งดังในช่วงสั้นๆ ต้องได้รับการปรับเทียบก่อนนำมาใช้งาน และได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 60804 หรือเทียบเท่า เช่น ANSI S 1.43

2.1.4 จะต้องจัดทำแผนที่แสดงที่ตั้งของอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและลงบันทึกไว้ด้วยว่าขณะนั้นอุปกรณ์ดังกล่าวทำงานหรือไม่

2.1.5 ให้ดำเนินการสำรวจเสียงต่อเนื่อง Impulse ในช่วง 80-130 dBA ของ Integrated Noise Level


2.1.6 เสียงกระทบก่กต้องไม่เกิน 140 dB

2.1.7 ใช้ Noise Dosimeter ในการวัดระดับเสียงสะสมของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเพื่อประเมินว่าได้รับเสียงดังเกิน 85 dBA หรือไม่ โดยวัดที่ค่าเฉลี่ย TWA 8 ชั่วโมงการทำงาน และทำการบันทึกไว้เป็นข้อมูลในการป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

2.2 การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ศึกษาข้อมูลว่าลูกจ้างมีระยะเวลาการสัมผัสเสียงกี่ชั่วโมง และจากระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในบริเวณนั้น มีระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสเสียงกี่ชั่วโมง (ตามตารางในประกาศกรม)

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

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 5 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02

L = ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ (เดซิเบลเอ)

T = ระยะเวลาที่อนุญาตให้สัมผัสระดับเสียงนั้นๆ

C = ระยะเวลาที่สัมผัสเสียง

2. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

ศึกษาระยะเวลาการสัมผัสเสียง จะเป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน หากประเมินการสัมผัสเสียงของพนักงานแล้วพบว่าพนักงานสัมผัสเสียงดังตลอดระยะเวลาการ 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป ต้องเข้าโครงการอนุรักษ์การได้ยิน

3. การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

3.1 การทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometric Testing)

3.1.1 ในการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินผู้ดำเนินการจะต้องได้รับการรับรอง และเป็นเจ้าหน้าที่เฉพาะทาง

3.1.2 แรกเริ่มรับพนักงานเข้าทำงานต้องจัดให้มีการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน

3.1.3 พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเฉลี่ยตลอด 8 ชั่วโมง การทำงานตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไป จะต้องได้รับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

3.1.4 Baseline Audiogram จะต้องถูกจัดเก็บไว้ 12 เดือน สำหรับแต่ละระดับความดังเสียงที่สัมผัสในแต่ละปีต้องมั่นใจว่าก่อนการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน ผู้ทดสอบจะต้องได้รับการพักการได้ยินเสียงเป็นเวลา 14 ชั่วโมง ซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังก่อนการทดสอบ

3.1.5 ทำการเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อเปรียบเทียบผลในแต่ละปี

3.1.6 แจ้งผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินให้พนักงานทราบภายใน 7 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ

3.1.7 ทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานซ้ำอีกครั้งภายใน 30 วันนับแต่วันที่ทราบผลการทดสอบ กรณีพบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ


4. หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

4.1 นายจ้าง

4.1.1 จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการเป็นลายลักษณ์อักษรในกรณีที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงตั้งแต่ 85 ขึ้นไป

4.1.2 จัดให้มีการเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring) โดยการสำรวจและตรวจวัดระดับเสียงการศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง และการประเมินการสัมผัสเสียงดังของพนักงานเพื่อกำหนดพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยกำหนดให้พื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เป็นพื้นที่อนุรักษ์การได้ยิน โดยวิธีการสำรวจให้เป็นไปตามข้อ 2.1

4.1.3 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีเกี่ยวกับการทดสอบการสมรรถภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA โดยวิธีการทดสอบให้เป็นไปตามข้อ 3.1

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 6 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008	Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02

4.1.4 จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA และต้องมั่นใจว่าหัวหน้างานและพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ได้รับการอบรมเรื่องผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

4.1.4 รับผิดชอบให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด

4.1.5 ศึกษาถึงการป้องกันทางวิศวกรรมและทางด้านการจัดการเพื่อลดความดังของเสียงในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA

4.1.6 ติดตามฐานของเสียงที่สัมผัสได้โดยไม่เกิดอันตรายในที่ที่พนักงานสามารถมองเห็น

4.1.7 ต้องมั่นใจว่าพนักงานได้พักการได้ยินเสียงดังก่อนที่จะมีการทดสอบ สมรรถภาพการได้ยิน (ซึ่งสามารถใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินได้)

4.1.8 ต้องมั่นใจว่าพนักงานผู้ได้บังคับบัญชาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ได้รับการอบรมผลที่เกิดขึ้นจากการทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

4.1.9 รับผิดชอบให้พนักงานได้บังคับบัญชาใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเสมอเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

4.2 ลูกจ้าง/ผู้ปฏิบัติงาน


4.2.1 สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังในพื้นที่ที่กำหนด สวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังเสมอเมื่อไปปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการอบรมตามโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ใช้อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดเวลาที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA เข้ารับการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินเป็นประจำทุกปี

4.2.2 ให้ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน การควบคุมเครื่องจักรและงานเฉพาะด้านอื่นๆ

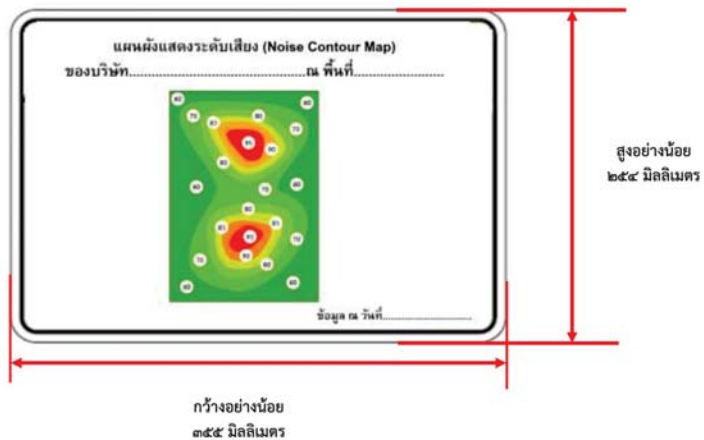
4.2.3 ให้ข้อมูลเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรือกระบวนการผลิต

5. การจัดทำและติดตามแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

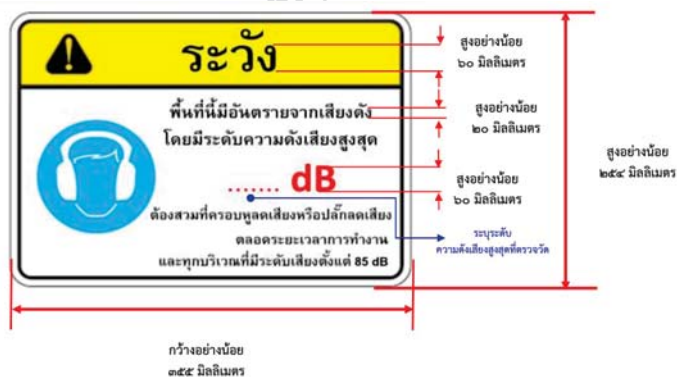
สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังให้ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดังรวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ตามรูปแบบที่กฎหมายกำหนดดังนี้


 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 7 of 10 Revision 02
--	--	-------------------------------------	---	-----------------------------------

5.1 รูปแบบและขนาดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)



5.2 รูปแบบและขนาดของป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง




 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี) Procedure ระเบียบการ ปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Controlled Document เอกสารควบคุม	Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 8 of 10 Revision 02
---	--	-------------------------------------	---	-----------------------------------

5.3 รูปแบบและขนาดเครื่องหมายเตือนให้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล



6. การอบรมพนักงาน

- 6.1 พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเฉลี่ย 85 dBA ตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปจะต้องเข้ารับการอบรมโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- 6.2 หัวข้อในการอบรมจะต้องครอบคลุมในเรื่องต่อไปนี้
 - ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน
 - ความสำคัญของการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
 - อันตรายของเสียงต่อสมรรถภาพการได้ยิน
 - การควบคุม ป้องกัน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ประโยชน์ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ค่า NRR ในอุปกรณ์ลดเสียงดัง วิธีการเลือกใน การใช้งานที่ถูกต้องและการบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง
- 6.3 สำเนาผลโครงการอนุรักษ์การได้ยินให้กับพนักงาน
- 6.4 ทำการบันทึกผลการฝึกอบรม ใน Training Record

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 9 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

7. การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Audiogram)

7.1 การประเมินผล Audiogram

7.1.1 นำผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานแต่ละคน มาทำการเปรียบเทียบ กับ Baseline Audiogram เพื่อใช้เป็น STS (Standard Threshold Shift) ของแต่ละบุคคล

7.1.2 ใช้ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยินครั้งแรกของลูกจ้างที่ความถี่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 เป็น Baseline

7.1.3 เพื่อประเมินดูว่า STS ของแต่ละบุคคลได้เปลี่ยนแปลงไปจากที่ผ่านมามากน้อยเท่าไร โดยให้ดูที่ 500 1000 2000 3000 4000 และ 6000 ของหูแต่ละข้างเปรียบเทียบกับ Baseline หากพบว่าพนักงานสูญเสียการได้ยินที่หูข้างใดข้างหนึ่งตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปที่ความถี่ใดความถี่หนึ่ง ให้ดำเนินการตรวจซ้ำภายใน 30 วัน และเปลี่ยนงานให้พนักงาน หรือหมุนเวียนสลับหน้าที่ระหว่างพนักงานด้วยกันเพื่อให้ระดับเสียงที่พนักงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมงน้อยกว่า 85 dBA

7.1.4 ทำการเปรียบเทียบ Baseline ใหม่ โดยต้องให้พนักงานคนนั้นเปลี่ยนหน้าที่การทำงานที่ไม่ได้รับเสียงดังจากการทำงาน ต้องมั่นใจว่าก่อนตรวจได้มีการพักการได้ยินเสียงจากการทำงาน ซึ่งจำเป็นจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง

7.2 การติดตามและทบทวนผล Audiogram

7.2.1 หลังจากการเปรียบเทียบผล Audiogram กับ Baseline แล้วให้ดำเนินการลงบันทึกไว้เป็นข้อมูลเปรียบเทียบภายใน 30 วัน ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลสุขภาพของพนักงาน ให้ดำเนินการแจ้งข้อมูลผลการทดสอบที่เป็นปัจจุบันผลเปรียบเทียบกับ Baseline รวมทั้งผลการทดสอบซ้ำ แจ้ง ค่า STS ของพนักงานให้ทราบ


7.2.2 ถ้าผลการประเมิน STS บ่งชี้ว่ามีค่าตั้งแต่ 15 dB ขึ้นไปแสดงว่า STS ที่เปลี่ยนแปลงไปนั้นสัมพันธ์กับการสัมผัสเสียงจากการทำงาน

7.2.3 ตรวจสอบว่าพนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังหรือไม่ ได้รับการอบรมหรือไม่

7.2.4 การทบทวนการอบรมวิธีการบำรุงรักษา วิธีการใช้งาน และถ้าจำเป็นก็ควรพิจารณาเพิ่มความสามารถในการลดเสียงของอุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ใช้อยู่

7.2.5 พิจารณาถึงความจำเป็นที่จะส่งพนักงานเข้ารับการปรึกษาแพทย์เฉพาะทาง เพื่อทำการทดสอบความสามารถทางการได้ยินอย่างอื่น เช่น Ontological Examination ซึ่งการรักษาหรือทดสอบเพิ่มเติมดังกล่าวบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบ

7.2.6 ถ้าผลการวินิจฉัยพบว่า พนักงานคนนั้นมีค่า STS ตั้งแต่ 25 dB ขึ้นไป ให้แสดงว่าพนักงานคนนั้นเป็นโรคหูเสื่อมเนื่องจากการทำงาน ให้สอบสวนหาสาเหตุและบันทึกสถิติเป็นโรคจากการทำงาน

 Amata B.Grimm Power Plants (Chonburi) กลุ่มโรงไฟฟ้าอมตะ บี.กริม เพาเวอร์ (ชลบุรี)	Controlled Document เอกสารควบคุม		Prepared by: จัดเตรียมโดย Thanawach Deesaen ธนวัชร ดีแสน	Page 10 of 10
	Procedure ระเบียบการปฏิบัติงาน	ABP-SP-008 Hearing Conservation Program การอนุรักษ์การได้ยิน	Revision 02	

7.2.7 การทำ Audiograms ของพนักงานจะไม่ทราบผลที่แน่นอน ซึ่งกรณีดังกล่าวพนักงานจะต้องพักการได้ยินเสียงดังไม่ว่าจะเป็นเสียงดังที่ไม่เกี่ยวกับการทำงานและเสียงดังที่เกี่ยวกับการทำงานซึ่งจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเป็นเวลาอย่างน้อย 14 ชั่วโมงขึ้นไป

7.3 การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง

7.3.1 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดังให้กับพนักงาน พิจารณาถึงความเหมาะสมของแต่ละบุคคลดังนี้

- การสัมผัสเสียงดังเฉลี่ย 85 dBA ขึ้นไป หรือมากกว่า
- พนักงานที่ไม่มีผล Baseline Audiogram (ตอนที่เข้ามาทำงานครั้งแรกไม่มีผล Audiograms)
- Experienced an STS

หมายเหตุ: สำหรับพนักงานที่ต้องการ PPE ป้องกันเสียงดังซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวบริษัทเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดเตรียมให้

7.3.2 ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานจะต้องคำนึงถึงระดับความดังของเสียงในแต่ละพื้นที่การทำงานเพื่อลดความดังของเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA

- ในการเลือกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียงดัง ต้องคำนึงถึงความสามารถในการลดเสียง (NRR: Noise Reduction Rating) ซึ่งจะระบุไว้โดยผู้ผลิตที่ภาชนะบรรจุ
- นาระดับความดังของเสียงที่วัดได้มาเป็นปัจจัยในการเลือก NRR ของอุปกรณ์ลดความดังเสียง ซึ่งจะต้องลดความดังเสียงให้น้อยกว่า 85 dBA

7.3.3 ในพื้นที่ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 dBA ขึ้นไปที่ไม่มีผล Baseline Audiograms และมี Experienced an STS จะต้องใช้อุปกรณ์ลดความดังของเสียงโดยเคร่งครัด

8. การเก็บบันทึกข้อมูล

8.1 การเก็บข้อมูลการสำรวจระดับความดังของเสียง ข้อมูลดังกล่าวต้องประกอบด้วย

- พื้นที่ วันที่ เวลา ในการตรวจวัด ชื่อบุคคลที่ทำการตรวจวัด และผลการตรวจวัด
- ในกรณีที่มีการวัดระดับความดังเสียงสะสมของพนักงานแต่ละคน ให้บันทึกชื่อ และงานที่ทำเพิ่ม
- บันทึกชนิดของเครื่องมือ Model Serial Number วันที่ทำการเปรียบเทียบเครื่องมือ

8.2 การเก็บเอกสารบันทึกที่เกี่ยวข้องให้เก็บไว้ไม่น้อยกว่า 5 ปี

การอบรมอันตรายจากเสียงและการป้องกัน

วันที่ 26 พฤศจิกายน 2568

B.GRIMM
SINCE 1878

อันตรายจากเสียงและการป้องกัน



NOISE
อันตรายจากเสียงดัง

“ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) 8 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 85 dBA”

4

B.GRIMM
SINCE 1878

ตัวอย่างเครื่องจักรทำงานเสียงดัง



Gas turbine Steam turbine

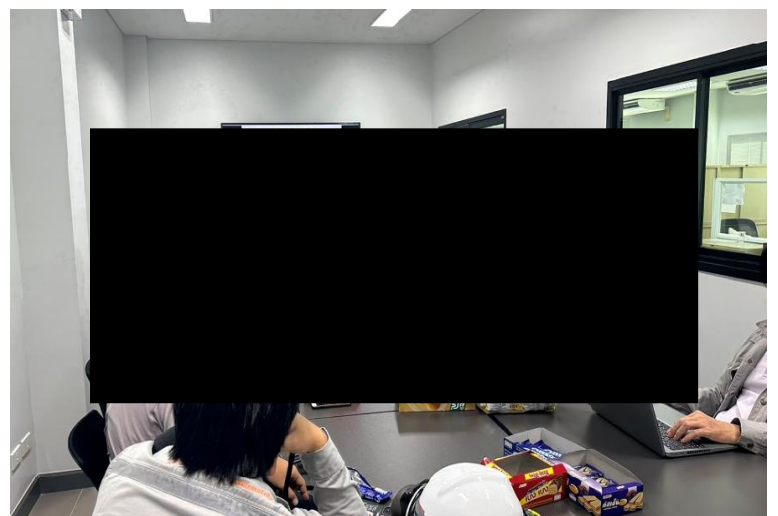
การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Gas turbine ABP2)

ค่า Protected dBA ของ Ear Plug+Ear Muff	83	dBA
Ear Muff ค่าระบุชี้แจง NRR	31	dBA
NRR ค่าชี้แจง	31-0.25(31)	dBA
NRR ค่าชี้แจง เทียบ	23.25 + 5	dBA
Protected dBA = Sound Level dBA - (NRR ค่าชี้แจง - 7)		
Protected dBA = 88 - [28.25 - 7]		
Protected dBA =	66.8	dBA



ระดับเสียงที่สัมผัสในหู
เพื่อสวมใส่ PPE

66.8 dBA



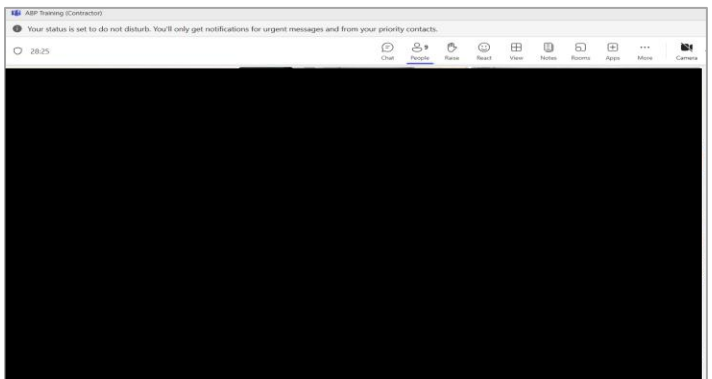
ภาคผนวกที่ 18

เอกสารอบรมพนักงานขับรถ



การอบรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานขับรถ (รถขนส่งสารเคมี)

No	Date / Time	Score	Name	Age	Company	Locations
1	11/11/2025, 14:03:30	23 / 25		31	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
2	11/11/2025, 14:04:09	25 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
3	11/11/2025, 14:06:21	25 / 25		37	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
4	11/11/2025, 14:07:33	25 / 25		42	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
5	11/11/2025, 14:08:44	25 / 25		29	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
6	11/11/2025, 14:09:48	22 / 25		55	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
7	11/11/2025, 14:10:46	25 / 25		55	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
8	11/11/2025, 14:12:14	23 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
9	11/11/2025, 14:13:29	25 / 25		48	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
10	11/11/2025, 14:15:07	22 / 25		58	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
11	11/11/2025, 14:19:04	25 / 25		52	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5
12	11/11/2025, 14:23:24	25 / 25		45	อินเตอร์พรีทีฟ	ABP1, ABP2, ABP3, ABP4, ABP5



แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1. คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยฯ																	
1.1 การเลือกคณะกรรมการ ปลอดภัย	S&E COM.	คณะกรรมการ	วาระ 2 ปี เปลี่ยนเมื่อ	P													จัดตั้งใหม่และทุกครั้งที่มีการลาออก (งบประมาณ) หมายเหตุ = ชุดปัจจุบัน 18 คน. 68 - 17 คน. 70
1.2 ส่งเอกสารการสั่งสั่ง ปลอดภัย หรือเมื่อมีการเลือกตั้งซ่อม	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P													ภายใน 30 วันนับแต่วันสั่งสั่ง และภายใน 15 วัน นับแต่วันเลือกตั้งซ่อม (งบประมาณ)
1.3 แจ้งชื่อคณะกรรมการ ปลอดภัย และพนักงานที่รับผิดชอบ	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P													ภายใน 15 วันนับจากวันที่เลือกตั้ง (ถ้ามีการลาออกภายใน 2 ปี (งบประมาณ)
1.4 ชี้แจงเรื่อง ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/สัปดาห์	P													ภายใน 30 วันนับจากวันลาออกหรือพ้นจากตำแหน่ง (งบประมาณ)
1.5 พิจารณารายงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ปี/ครั้ง	P													พิจารณาแผนงานด้าน SHE ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
1.6 รายงานและแผนและมาตรการ หรือแนวทางการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน (ถ้ามี)	P													
1.7 ส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานขององค์กร	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน (ถ้ามี)	P													
1.8 จัดทำและทบทวนข้อบังคับและคู่มือด้านความปลอดภัยในการทำงาน กฎหมายและข้อบังคับ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
1.9 การสำรวจการปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย + รายงานผลการตรวจความปลอดภัย	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
1.10 จัดทำโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาทุกระดับ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
1.11 วางระบบการรายงานผลการดำเนินงานไม่ปลอดภัยให้เป็นแหล่งข้อมูลเชิงบูรณาการ	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P													
1.12 การประชุม รายงานการประชุม ปลอดภัย + ติดตามงานที่ส่งมอบงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/เดือน	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
1.13 สอบสวน รายงานและวิเคราะห์อุบัติเหตุ	S&E COM.	S&E COM.	เมื่อมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
1.14 รายงานผลการดำเนินการของ ปลอดภัย ประจำปี งบประมาณ และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P													



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1.15 ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน	S&E COM.	S&E COM.	1 ครั้ง/ปี	P													
1.16 จัดทำและประเมินความเสี่ยงของกฎหมาย	SHE1.2	SHE1.2	3 เดือน/ครั้ง	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ) ทุก ๆ 3 เดือน โดยส่วนกลางส่งให้ SHE ดำเนิน
2. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน																	
2.1 แจ้งชื่อ ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	ทุกสัปดาห์	P													ต้องแจ้งภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง ปลอดภัย (งบประมาณ)
2.2 รายงาน ปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	2 ครั้ง / ปี	P													รายงานภายใน 30 วัน พักผ่อน (งบประมาณ)
2.3 การสำรวจ + รายงานผล ความปลอดภัย	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/เดือน	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
2.4 จัดทำแผนงานประจำปีด้านความปลอดภัย ปลอดภัย และผู้บริหาร	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/เดือน	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
3. ตรวจสอบ																	
3.1 ทบทวน Procedure ขั้นตอนการดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัย	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี (ถ้ามี)	P													ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง (งบประมาณ)
3.2 ตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ + นักศึกษา	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี (ถ้ามี)	P													ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง (งบประมาณ)
3.3 ตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ก่อนปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป	PP&Admin	PP&Admin (SHEO 1.2 รับผิดชอบ)	1 ครั้ง/ปี (ถ้ามี)	P													ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หรือก่อนปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป (งบประมาณ)
3.4 ตรวจสอบความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ + นักศึกษา และรายงานการตรวจ	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)
3.5 รายงานผลการตรวจสอบประจำปี กรณีมีผลปฏิบัติงานผิดปกติ (ข้อ 1)	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P													ภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งหรือก่อนปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป (งบประมาณ)
3.6 แจ้งผลการตรวจสอบที่ผิดปกติและแก้ไข + นักศึกษา	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี	P													ต้องแจ้งภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หรือก่อนปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติงานตั้งแต่ 3 วันขึ้นไป (งบประมาณ)
3.7 ส่งมอบข้อมูลความปลอดภัย (ถ้ามี) + นักศึกษา (ส่งมอบกรณี ลาออก)	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/ปี (ถ้ามี)	P													เก็บไว้ในคลังงาน 2 ปี และจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย 10 ปี หลังจากออกจากงาน (งบประมาณ)
3.8 นักศึกษาที่ทราบความเสี่ยงของความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน + นักศึกษาที่ขึ้นเปลี่ยนแปลงพื้นที่ทำงาน	PP&Admin / SHE 1.2	PP&Admin / SHE 1.2	1 ครั้ง/ปี (ถ้ามี)	P													จัดเก็บไว้ในคลังงาน (งบประมาณ)



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
4.สารเคมี / วัตถุอันตราย/ก๊าซ																	
4.1 รายงาน สบ.1 (SDS)	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามีสารเคมี อันตรายใหม่	P													ภายในเดือนมกราคมของทุกปี (สารเคมีอันตรายทั้งหมด /บรรณานุกรม) หรือภายใน 7 วันตั้งแต่ตอนของ (บรรณานุกรม)
4.2 รายงาน สบ.3 (เอกสารชี้แจงในเชิงวัสดุ)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													ภายใน 15 วัน หลังทราบเอกสารชี้แจง (บรรณานุกรม)
4.3 รายงาน วอ/ลก.7 (เพื่อแจ้งถึงสารเคมีอันตราย)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													1. NaOCl 2.H ₂ SO ₄ (กรมโรงงาน)
4.4 รายงานข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีการเก็บหรือการใช้ในการประกอบกิจการโรงงาน ประจำปี	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ภายใน 15 เม.ย.)	P													รายงานภายในวันที่ 15 เมษายนของปีถัดไป (ถ้าระบบเครือข่าย อิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงาน) (ระบบ SingleForm)
4.5 ส่งอายุใบอนุญาตการใช้ MSD ให้อยู่แบบ วอ.9	SHE1,2	SHE1, ศูนย์เคมี	1 ครั้ง/ปี	P													หมดอายุทุกสิ้นปีปฏิทิน
4.6 รายงานการรั่วไหลของสารเคมีจำนวนมาก	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามี	P													รายงานภายใน 24 ชม. , ภายในภายใน 15 วัน (บรรณานุกรม)
4.7 รวบรวมข้อมูลข้อมูลตามควบคุมก๊าซของกรมโรงงาน	SHE1,2	SHE1,2	ทุก 6 ปี/ถ้ามี	P													ABP1 : ศูนย์วิจัยฯ ค่าชุด Exp. 04.11.2572 ABP2 : ศูนย์ฯทุกปี ปีละ 1 ครั้ง (พร้อมงบและชี้แจงระเบียบ)
4.8 รวบรวมข้อมูลสารเคมีอันตรายที่มีความเสี่ยงต่อการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม ตามแบบ บ.ร.2 (แบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน) และ บ.ร.5 (แบบแจ้ง ผู้ประกอบการเมื่อมีอันตราย)	SHE1,2	SHEO2	ครั้งแรก และ ถ้ามีการ เปลี่ยนแปลง	P													มีผลบังคับใช้ 16 เม.ย. 54 กรณีที่มีการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องมีการขอขึ้นทะเบียน บุคลากรเฉพาะ
4.9 บุคลากรและช่างตามความปลอดภัยเกี่ยวกับงานวัตถุอันตราย ตามแบบ บ.ร. 6	SHE1,2	บุคลากรเฉพาะรับผิดชอบตาม ข้อตกลงเกี่ยวกับงานวัตถุอันตราย	1 ครั้ง/ปี ทุกสิ้นปี	P													กรณีที่มีการใช้สารเคมีวัตถุอันตรายที่เข้าข่ายต้องรายงานฯ
4.10 การสำรวจสารเคมีและชี้แจงระเบียบสารเคมี	SHEO1,2	SHEO1,2 / All	1 ครั้ง/ปี	P													กรณีมีการเปลี่ยนแปลงก่อนหน้า
4.11 การดำเนินการนำวัตถุอันตรายทั้งหมดอายุ ไม่ให้เสื่อมสภาพตั้งแต่ตอนของและรายงานกรม โรงงานทางระบบอิเล็กทรอนิกส์	SHE1,2	SHE1,2	ถ้ามี	P													ต้องไม่เกิน 90 วัน หากเกินต้องแจ้งกรมโรงงานฯ และรายงานวันที่ หรือไม่เกิน 15 วันสำหรับการจัดส่งแก้ไข
4.12 ชีวเคมีภัณฑ์อายุเกินกำหนดที่เข้าใช้หรือหมดอายุต้องส่งกำจัด	SHE1,2	SHE1,2	ทุก 5 ปี / ถ้ามี	P													ABP 1= 6 คน ABP 2 = 16 คน ยื่นขอหมดอายุอย่างน้อย 30 วัน

3



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
5.หมัดมือเหล็ก																	
5.1 รายงานผลการทดสอบหมัดมือเหล็กประจำปี (Hydro test) และการตรวจสอบสภาพภายนอก	SHE1,2	DMA, DMO, SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ตามแผนภายใน 15 วัน หลังได้รับรายงาน)	P													ดูค่าส่งรายการแล็บกับบริษัท "ส่งชี้แจงดำเนินการในชุดข้อมูลหมัดมือเหล็กจาก BKK ด้วยชุดเครื่องมือ" หมายเหตุ : ปี 2024 มีการยื่นขอการขึ้นทะเบียนในการตรวจสอบหมัดมือเหล็กไม่ถูกต้องตามกฎหมายว่า 1 ปี ไม่เกิน 5 ปี โดยการตรวจสอบหมัดมือเหล็ก ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม (หมัดมือเหล็ก) = 3 ปี โดยมีการตรวจสอบหมัดมือเหล็กทุกปี และตรวจสอบหมัดมือเหล็กส่งในปี 2569
				A													
5.2 รายงานผลการทดสอบหมัดมือเหล็กประจำปี (Hydro test) และการตรวจสอบสภาพภายนอก	SHE1,2	DMA, DMO, SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (ตามแผนภายใน 15 วัน หลังได้รับรายงาน)	P													"ห้ามประกาศการวัดค่าการขึ้นทะเบียนหมัดมือเหล็ก" (แบบรายงานฯ)
				A													
5.3 รวบรวมข้อมูลข้อมูลผู้ควบคุมหมัดมือเหล็ก	SHE1,2	SHE1,2/BKK	5ปี/คนครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน
				A													
5.4 รวบรวมข้อมูลข้อมูลผู้ควบคุมหมัดมือเหล็ก	SHE1,2	SHE1,2/BKK	5ปี/คนครั้ง หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลง	P													ABP1 K. นิวัฒน์ เทพเทวกิจ (หมดอายุ 31/12/2570) ABP2 K. อรุณ ลีวรราช (หมดอายุ 31/12/2570)
				A													
5.5 จัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งาน การตรวจสอบและกฏบำรุงรักษาหมัดมือเหล็ก	SHE1,2	MMSM	1 ฉบับตัว	P													ดูค่า - เก็บไว้เป็นหลักฐาน
				A													
5.6 อบรมพนักงานผู้ควบคุมหมัดมือเหล็ก	SHE1,2	SHE1,2	2 ปี/ครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน (จะทำการอบรมทุกปี)
				A													
6.ระบบไฟฟ้า																	
6.1 รายงานผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าประจำปี-ส่งรายงานผล	SHE1,2	EMSM ,SHE1,2	1 ครั้ง/ปี	P													ส่งส่งรายงานผลการตรวจสอบและใบประกอบภายใน 15 วัน หลังจกการตรวจสอบส่งแจ้งแจ้งกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
				A													
6.2 การตรวจสอบระบบไฟฟ้าและเครื่องกลไกภายในที่ใช้หรือชำรุด	SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	1 ครั้ง/ปี	P													
				A													
6.3 ส่งอายุใบอนุญาตการใช้งานที่ใช้หรือชำรุด	SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	1 ครั้ง/ปี	P													(Permit Department) ภายใน 60 วันก่อนหมดอายุ (หมดอายุทุกปี) 31 ธันวาคม ของทุกปี
				A													
6.4 ทดสอบระบบเก็บแบตเตอรี่ความถี่ของระบบเก็บก๊าซ	SSMCI, SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	ทุก 3 ปี	P													ครั้งล่าสุด 2566 >> ครั้งต่อไป 2569 (ABP1,2) "สามารถตรวจสอบได้จากค่าหมัดมือเหล็กในชุดข้อมูล"
				A													
6.5 ทดสอบและตรวจสอบการวัดค่าหรือชำรุด	SMA, SHE1,2	หน่วยงานภายนอก	ทุก 5 ปี	P													ABP1,ABP2 ดำเนินการเดือนพฤศจิกายน 2567 ก่อนหมดอายุใบอนุญาต
				A													

4

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	วันที่ขอเสนอ	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
7. บัณฑิต และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับบัณฑิต																	
7.1 รายงานการทดสอบ (บัณฑิตผู้ฝึกหัด) 10SMA10AE001(0.ST)_ST10 20SMA10AE001(0.ST)_ST20 11SMA10AE001(8T)_GT11 12SMA10AE001(8T)_GT12 21SMA10AE001(8T)_GT21 22SMA10AE001(8T)_GT22 00SMA10AE001(8T)_Workshop 00SMA20AE001(3.ST)_GIS	DMM, SHE1,2	DMM, SHE1,2	ตามปกติ นำฝึกหัดตาม หรือตามความ จำเป็นของการ ใช้งาน	P												ตามปกติ 3 วัน ไปทดสอบตามรายการทุก 5 เดือน หรือมากกว่า 3 วัน ไปทดสอบตามรายการทุก 3 เดือน หรือต่อจากการใช้งานตามแผนหรือจากการใช้งานเพื่อ 5 เดือนขึ้นไป - สามารถทราบถึงสถานการณ์ของกิจกรรมบัณฑิตผู้ฝึกหัด (ป.ก. 1)	
7.2 ระยะเวลาในการฝึกหัดบัณฑิต ผู้ที่ฝึกหัดตามผู้ฝึกหัดบัณฑิต และผู้ควบคุมการฝึก บัณฑิต (ผ่านการอบรม)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/ปี (เข้าฝึก)	P												ใช้กำหนดโดยอาศัยผู้ฝึกหัดตามงบประมาณ 4 ASPH42	
7.3 อบรมตามแผน ผู้ฝึกหัดบัณฑิต ผู้ที่ฝึกหัดตามผู้ฝึกหัดบัณฑิต และผู้ควบคุมการฝึก บัณฑิต	SHE1,2	SHE1,2	2 ปีครั้ง	P													
8. รถยก																	
8.1 ตรวจสภาพ และรายงานพร้อมรถยกว่าสอดคล้องตามกฎหมายหรือไม่	DMM	Store SM.	1 ครั้ง / เดือน	P												เก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน) (แจ้งถึงแผนการ PM รถยกและสัญญาการซ่อม)	
8.2 รายงานการตรวจรถยก	DMM	ผู้ใช้งาน	ก่อนใช้งานทุกครั้ง	P												เก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน)	
9. อุปกรณ์																	
9.1 ระยะเวลาในการซ่อมแซมอุปกรณ์	SHE1,2	ศูนย์ซ่อม มิว	1 ครั้ง/ปี	P												SCBA 2 ชุด CCR = 20 ก.ก. 2599 / SCBA 2 ชุด นิวเทค = 8 พ.ก. 2599 Mix Gas ABP1 = 8.5 Kg = 5 ก.ก. 2599 / ABP2 = 8 Kg = 18 ก.ก. 2570	
9.2 รายงานอุปกรณ์ที่ ผก.8	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง/เดือน	P												SCBA 2 ชุด CCR / SCBA 2 ชุด นิวเทค (Workshop) Mix gas ABP1 = 8.5 kg / ABP2 = 8 Kg.	
10. ใช้อากาศ																	
10.1 ระยะเวลาในการซ่อมแซมอุปกรณ์ที่ใช้อากาศตามที่ผ่านการอบรมตามกฎหมาย	MD, SHE1,2	SHE1,2	ครั้งละครั้ง หรือ ทุกๆ ปี	P												จัดเก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน)	
10.2 จัดทำหนังสือความปลอดภัยที่ใช้อากาศบันทึกการตรวจหรือความปลอดภัย (8.1)	SMO	SMO ผู้ดูแลระบบ SHE1,2	1 ครั้ง/ปี หรือ ถ้ามี ป.ก.	P												จัดเก็บไว้ในบันทึกฐาน (แรงงาน) (ตามกำหนด)	
10.3 อบรมตามแผนเพื่อป้องกันความปลอดภัยที่ใช้อากาศ	MD, SHE1,2	SHE1	5 ปีครั้ง (ทุกปีอบรม 5 ปี)	P												ต้องอบรม/จนครบ 5 ปี (30 วัน)	

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
11. EIA																	
11.1 ขออนุมัติรายงานโครงการ รายงานตาม EIA และรายงานในระบบนิเวศท้องถิ่น	SHE12	SHE12	6 เดือนครั้ง	P													B1,B2 บด-ฉีก ส่ง ภายใน 31 ก.ค. พ.ศ. ๒๕๖๓ ส่งภายใน 31 ม.ค. พ.ศ. ๒๕๖๔ นำมาพิจารณาทำการส่งต่อ ETC ระบบนิเวศท้องถิ่น รายงานโดย ETC
11.2 การดำเนินมาตรการพัฒนามาตรฐานหน่วยงานภาค	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													แจ้งผลที่ กผ.
11.3 ประชุมคณะกรรมการร่วมระดับนานาชาติเพื่อการพัฒนาชุมชนและสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการโตเกียวฯ)	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													
12.อากาศ																	
12.1 เริ่มประเมิน หรือส่งข้อมูลผู้ควบคุมปฏิบัติการและติดตาม	SHE12	SHE12	1 ครั้งรวม(ถ้ามี)	P													B.1 และ B.2 (ก.ร.พ.) ปีละ 6 ครั้ง (Bsp. 15/2569) ส่งเมื่อเสร็จสิ้นปี 1 พ.ค. 2569
12.2 รายงานผู้ควบคุมและติดตาม (กร.3)	SHE12	ผู้ควบคุมติดตาม SHE12.2	6 เดือนครั้ง	P													รายบ. สด-สับ. ส่งภายใน ก.ย. รอบ ๑๘. สด-สับ. ส่งภายใน มี.ค. ของปีถัดไป (กรณีรวมงบ) ส่งทาง web.กรมโรงงาน
12.3 รายงานผลการตรวจคุณภาพอากาศกับข้อมูล กผ.	SHE12	SHE12	2 ครั้งปี	P													กผ. (เดือนพ.ค. และ พ.ม. ของทุกปี) ดำเนินงานภายใต้รายงาน EIA
13. ชยะมูลฝอย & การอุตสาหกรรม																	
13.1 การขอขุดหลุมฝังฝังพิวหรือวัสดุในพื้นดินของนอกโรงงาน (ทอ.1)	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													ภายในโรงงาน
13.2 แจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดข้อบังคับปฏิบัติที่ไม่ซ้ำแล้ว	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													รายงานภายในวันที่ 15 เมษายนของปีถัดไป (ผ่านระบบเครือข่ายอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงาน) (ระบบ 1singleForm)
13.3 รายงานการแจ้งปฏิบัติงานในพื้นที่ของนอกโรงงาน	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													ภายใน 1 มี.ค. ของปีถัดไป(กผ.)
13.4 รายงานการแจ้งปฏิบัติงานในพื้นที่ของนอกโรงงาน	SHE12	SHE12	ทุกครั้งที่มีการนำออก	P													รายงานทาง Internet ระบบการบริหารและเฝ้าระวังการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ซ้ำแล้ว (ทอ.2) / ภายในวันที่พิเศษ
14.การตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมาย ABIP,ABP2																	
14.1 ตรวจวัดเสียง และอาณานิคม (SHE2)	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													วัดเฉพาะจุด และทิศทางพื้นที่ 2 จุด รวม. ต้องจัดทำกราฟและค่าเฉลี่ย (แนวนอนและสูงๆประมาณภายใน 30 วันหลังการประมวล (SHE.๒)
14.2 ตรวจวัดความร้อน (SHE.) GT.ST HRSG	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													1 วัน ทำงาน (แนวนอน และสูงๆประมาณภายใน 30 วันหลังการประมวล (SHE.๓)
14.3 ตรวจวัดเสียงในการทำงาน และอาณานิคม (SHE.3) GT.ST Air compressor.CTW	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													จัดส่งรายงานแนวกฎหมาย ภายใน 30 วันนับจากวันตรวจ (SHE.๓) อ้างอิง EIA (Note ตาม EIA ตรวจวัด ๓ ครั้งปี)
14.4 ตรวจวัดสารเคมีปนเปื้อนจากท่อ และสายลม	SHE12	SHE12	1 ครั้งปี	P													จัดส่งรายงานแนวกฎหมาย ภายใน 30 วันนับจากวันตรวจ
14.5 Stack Sampling (NOx as NO2 ,SO2 ,TSP ,O2 ,Velocity and Volumetric Flow Rate ,Temperature)	SHE12	SHE12	6 เดือนครั้ง	P													รายงาน กผ.ภายใน 30 วันหลังการประมวล อ้างอิง EIA

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	วันมีข้อมูล	ตำแหน่งโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
15. การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมตาม EIA B.1																	
15.1 ตารางข้อมูลผลกระทบทั่วไปในบรรยากาศ และงานงาน (7 วิสัยทัศน์) ตารางที่ TSP , PM-10 , SO ₂ , NO ₂	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													ครอบคลุมทั้งหมดการตรวจการ ผลกระทบระยะเวลานาน 1. พ.ศ. ๒๕๖๓-๖๔ 2. ๒๕๖๕-๖๖ 3. ๒๕๖๗-๖๘ 4. ๒๕๖๙-๗๐
15.2 WSWD และงานงาน (7 วิสัยทัศน์) (1 ตารางเวลา)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													1. พ.ศ. ๒๕๖๓-๖๔ 2. ๒๕๖๕-๖๖ 3. ๒๕๖๗-๖๘ 4. ๒๕๖๙-๗๐
15.3 CEMs Audit (Rate test) (Nox , NO , NO ₂ , O ₂ , Floulat , Temperature)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปี	P													ช่วงเก็บค่า Stack Sampling
15.4 Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 dB(A), 7 วิสัยทัศน์และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													วันว่างโครงการด้านค่า-พ.ศ.๒๕๖๓-๖๔
15.5 เสียงรบกวน 7 วิสัยทัศน์และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													พ.ศ.๒๕๖๓-๖๔
15.6 Leq 8 hr. ไม่เกิน 85 dB(A)และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้งปี	P													GT,ST,Air compressor,CTW
15.7 Noise dose (TWA 8 hr.) ไม่เกิน 85 dB(A) และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้งปี	P													พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง GT,ST,Air compressor
15.8 Noise Contour(Sound level)และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง ต่อ 3 ปี	P													เริ่มปี 2566 (ตรงกับปี 2569)
15.9 ตารางวิเคราะห์น้ำเสีย	SHE1,2	SHE1,2	เดือนละ 1 ครั้ง	P													pH , Temperature , BOD ₅ , Total Dissolved Solids , TSS , Oil and Grease , Flow Rate , (เกิน COD)
16. การตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมตาม EIA B.2																	
16.1 ตารางข้อมูลผลกระทบทั่วไปในบรรยากาศ และงานงาน (7 วิสัยทัศน์) ตารางที่ TSP , PM-10 , SO ₂ , NO ₂ (ระยะเวลาของค่าจาก ABPI 3 เดือน)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													ครอบคลุมทั้งหมดการตรวจการ ผลกระทบระยะเวลานาน 1. พ.ศ. ๒๕๖๓-๖๔ 2. ๒๕๖๕-๖๖ 3. ๒๕๖๗-๖๘ 4. ๒๕๖๙-๗๐
16.2 WSWD และงานงาน (7 วิสัยทัศน์) (1 ตารางเวลา)	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													1. พ.ศ. ๒๕๖๓-๖๔ 2. ๒๕๖๕-๖๖ 3. ๒๕๖๗-๖๘ 4. ๒๕๖๙-๗๐
16.3 CEMs Audit (Rate test) (Nox , NO , NO ₂ , O ₂ , Floulat , Temperature)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปี	P													ช่วงเก็บค่า Stack Sampling
16.4 Leq 24 hr. ไม่เกิน 70 dB(A), 7 วิสัยทัศน์และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													วันว่างโครงการด้านค่า-พ.ศ.๒๕๖๓-๖๔
16.5 เสียงรบกวน 7 วิสัยทัศน์และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	6 เดือนครั้ง	P													พ.ศ.๒๕๖๓-๖๔
16.6 Leq 8 hr. ไม่เกิน 85 dB(A)และงานงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้งปี	P													GT,ST,Air compressor,CTW

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ตำแหน่งโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
15.7 Noise dose : TWA 8 hr. ไม่นเกิน 85 dB(A) , TWA 12 hr. ไม่นเกิน 83 dB(A) และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	4 ครั้งปี	P												พนักงานที่มีปฏิบัติงานสัมผัสเสียง GT,ST,AI compressor	
				A													
15.8 Noise Contour(Sound level)และรายงาน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้ง ต่อ 3 ปี	P												เริ่มปี 2566 (ครั้งถัดไป 2569)	
				A													
15.9 ตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย	SHE1,2	SHE1,2	เดือนละ 1 ครั้ง	P												pH , Temperature , BOD5 , Total Dissolved Solids , TSS , Oil and Grease , Flow Rate , (เพิ่ม COD)	
				A													
17. จัดหาคัญเคมีวัตถุอันตรายจากกระบวนการผลิต																	
17.1 การซื้อแผนด + รายงานผลการประเมินความเสี่ยงแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ และพบทราแมน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปีแผน	P												จัดส่งรายงาน(ประมาณภายใน 30 วัน)เก็บไว้เป็นหลักฐาน	
				A													
17.2 การซื้อแผนด + รายงานผลการประเมินความเสี่ยงแผนฉุกเฉินกรณีไฟไหม้ใช้ระเบิดและการเคลื่อนย้ายวัสดุ และพบทราแมน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปีแผน	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน	
				A													
17.3 การซื้อแผนด + รายงานผลการประเมินความเสี่ยงแผนฉุกเฉิน กรณี พายุ น้ำท่วม และน้ำทิ้งรวม และพบทราแมน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปี	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน	
				A													
17.4 การซื้อแผนด + รายงานผลการซื้อของแผนฉุกเฉิน กรณีชุมนุม ประท้วง และพบทราแมน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปี หรือ ตามสถานการณ์	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน	
				A												** ซึ่งถูกเก็บรักษาตามขั้นตอนมาตรฐาน	
17.5 การซื้อแผนด + รายงานผลการประเมินความเสี่ยงแผนฉุกเฉินกรณีรั่วไหลก๊าซพิษหรือสารไวไฟ และพบทราแมน	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งปีแผน	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (สามารถเข้าถึงการเชื่อมโยงแผน OPT ได้)	
				A													
18. อุปกรณ์การเจ็บป่วยเหตุการณ์ภาวะหมดสติแบบฉับพลัน																	
18.1 รายงานภาพประวัติอุบัติเหตุ เจ็บป่วย สูญหาย (กท.16)	PP	PP/SHE1,2	ถ้ามี	P													
				A													
18.2 การตรวจสอบอุปกรณ์การ และการติดตามมาตรการป้องกันและป้องกัน	SHE1,2	หน่วยงานที่รับผิดชอบ SHE1,2	ถ้ามี	P													
				A													
18.3 จัดทำวิธีการกู้ชีพฉุกเฉิน และการจับวุ่นเป็นโรคจากการทำงาน รวมทั้งการทดสอบความพร้อมด้วย (พนักงาน-ผู้รับเหมา)	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งเดือน	P													
				A													
19. คู่มือ ข้อบังคับ																	
19.1 จัดทำข้อบังคับและคู่มือสำหรับความปลอดภัยในการทำงาน แก่ลูกจ้างและผู้รับเหมา ให้สอดคล้องตาม พรบ. อาชีวอนามัย 2554	SHE1,2	SHE1,2	1 ครั้งเมื่อมีการแก้ไข	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงตาม)	
				A													
19.2 มีหลักการในการควบคุมและตรวจสอบลูกจ้างก่อนเข้างานใหม่ไม่ปฏิบัติงานที่ยังไม่มีประสบการณ์เพียงพอ	PP&Admin	ผู้จัดการแผน,SHE1,2	1 ครั้งต่อ (ถ้ามี)	P												จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงตาม) + พรบ.2554	
				A													
20. กฎหมาย																	
20.1 การทราบกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	SHE1,2	SHE1,2, SHE committee	1 ครั้งเดือน	P												ISO14001&ISO45001 (เก็บไว้เป็นหลักฐาน)	
				A													
20.2 ประเมินความเสี่ยงต่อการปฏิบัติตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง	SHE1,2	All Manager	1 ครั้ง / 3 เดือน	P												ISO14001&ISO45001 (เก็บไว้เป็นหลักฐาน)	
				A													



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่	กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
21. Inhouse Training Recording to Thai law																	
21.1 อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างทั่วไป (พนักงานใหม่)	PPAAdmin/SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/วัน อบรม (ครั้ง)	P													-พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี พ.ศ. 2554 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้าง ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ราชกิจจานุเบกษา วันที่ 26 กันยายน 2566 (ฉบับที่ 2)
				A													
21.2 อบรมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานสำหรับลูกจ้างเปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	PPAAdmin/SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/ครั้ง/คน (ปีงาน/ครั้ง)	P													
				A													
21.3 อบรมให้ความรู้เกี่ยวกับโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม	PPAAdmin/SHE1.2	SHE01.2	1 วัน/ครั้ง/คน (ปีงาน/ครั้ง)	P													อบรมพนักงานใหม่และอบรมหัวหน้างานทุกปี
				A													
21.4 การบูรณาการเรื่องไฟฟ้าและ CPR	SHE1.2	SHE1.2	2 วัน/บูรณาการ	P													
				A													
21.5 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้าและการช่วยเหลือเบื้องต้น	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													
				A													
21.6 ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	SHE1.2	SHE1.2	2 วัน/บูรณาการ 1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													
21.7 ความปลอดภัยในการใช้รถใช้เครื่องจักร	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้องอบรมพนักงานทุก 4 ปี จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													(ครั้งต่อไป ปี 2571)
21.8 ความปลอดภัยในการทำงานกับเครื่องจักร (เช่น เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมก๊าซ เครื่องเชื่อมและเครื่องโม่หิน เป็นต้น)	SHE1.2	SHE1.2	1 วัน/1 วัน	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บไว้เป็นหลักฐาน (ตรงงาน)
				A													
21.9 การฝึกอบรมและการใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน	SHE1.2	SHE1.2	1 ครั้ง/ปี	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บหลักฐาน (ตรงงาน-จุดๆ)
				A													
21.10 ทบทวนความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	SHE1.2	SHE1.2	5 ปีครั้ง (ทบทวนครั้ง 5 ปี)	P													ผู้เกี่ยวข้อง จัดเก็บหลักฐาน - รายงาน (ตรงงาน)
				A													(ผู้เกี่ยวข้องมาแล้ว 5 ปี อบรมใน 30 วันก่อนครบ 5 ปี)
21.11 อบรมทบทวนความรู้คุณลักษณะ 5 ข้อ	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ABP 1 = 9 คน , ABP 2 = 16 คน
				A													
21.12 อบรมทบทวน ผู้บังคับบัญชา ผู้ให้สัญญาและผู้ไม่บังคับบัญชาผู้เกี่ยวข้อง และผู้ควบคุมการใช้เงิน	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้ที่เกี่ยวข้อง (40)
				A													
21.13 อบรมหลักสูตรการตรวจสอบเงิน	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้เกี่ยวข้อง (SHE / MNT)
				A													
21.14 อบรมหลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	SHE1.2	SHE1.2	2 ปีครั้ง	P													ผู้เกี่ยวข้อง (SHE/ MNT)
				A													

9



Amata B.Grimm Power 1,2 Limited

แผนงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2568

กิจกรรม	รับผิดชอบโดย	ดำเนินการโดย	ความถี่		กำหนดการดำเนินงาน												งบประมาณ	หมายเหตุ
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
22. กิจกรรมด้านความปลอดภัย																		
22.1 โครงการ เดือนแห่งความปลอดภัย อาชีวอนามัย สิ่งแวดล้อม และการอนุรักษ์พลังงาน 2568	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P														
				A														
22.2 โครงการส่งเสริมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมอื่นๆ (โครงการที่รับผิดชอบโดยหน่วยงานกลาง)	COM.	COM.	2 ครั้ง/ปี	P														ปีใหม่ , สงกรานต์
				A														
22.3 Safety Talk	COM.	COM.	1 ครั้ง/สัปดาห์	P														ทุกวันพุธ (กรณีมีกิจกรรมหรืองานพิเศษเป็นสัปดาห์ละ 1 วัน)
				A														
22.4 กิจกรรมงานเอกสารที่	COM.	COM.	ตามช่วงเวลาที่เหมาะสม	P														
				A														
22.5 กิจกรรมABP1.2 COD & Big Cleaning Day	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P														29 November (ABP1 COD)
				A														
22.6 โครงการ พัฒนาฝีมือแรงงาน พนักงานใหม่	COM.	COM.	1 ครั้ง/ปี	P														
				A														
22.7 เฝ้าระวังความปลอดภัยพื้นที่ด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อมและทั่วไป	COM.	COM.	1 ครั้ง/สัปดาห์ (เช้า)	P														
				A														
22.8 Eco Factory	COM.	AI/SH/	-	P														Certified วันที่ 7 กรกฎาคม 2570
				A														
22.9 Amata Best Waste Management Award (Platinum Continuous.)	COM.	COM/SH/	-	P														Plan audit : 2025 (รอบประจำปี)
				A														

หมายเหตุ : P = Plan
A = Actual

Supervisor, SHE	Assistant Manager, SHE	PPM
Date : 7/1/2025	Date : 7/1/2025	Date : 8/1/2025

ภาคผนวกที่ 20

บันทึกชนิด/ปริมาณขยะ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด: บริษัท อมตะ นิกรนิม เทวเวอร์ 2 จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน: 82110004725642		
สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/371 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองบัวแดง ตำบลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว:					
ชื่อผู้รับใช้: นายวิรุทธิ์ วันคนสิงห์ เลขทะเบียนพาหนะ: 68-0812 กท พาหนะที่ใช้: รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี ไปยังจังหวัด: สระบุรี			ใช้ระยะเวลาประมาณ: 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 1019000825494		
สถานที่ตั้ง: 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลหนองแขม อำเภอเกาะเกร็ด จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ:			เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษคานปูนคอนกรีต สกรูเหล็ก	8-14	ถุงดำ	20	0.5
2	ภาชนะพลาสติก	8-1	ถุงดำ	20	0.8
3	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	8-61	ถัง	50	0.03
4	ฉนวนกันความร้อน	8-1	ถุงดำ	3	0.3
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.63 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[] น้ำหนักสิ่งของ [X] น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจรับระหว่างทางขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 1.63 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 18/07/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ: 10:30		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด: นิการวรรณ บุญเกษม ลายมือชื่อ: [ลายมือ]			วันที่: 18/7/2028		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับใช้: นายวิรุทธิ์ วันคนสิงห์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ]			วันที่: 18/7/2025		
[X] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบนเดอร์ เวสต์ กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 1019000825494		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี มาจังหวัด: สระบุรี		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับใช้แล้ว			ใช้ระยะเวลา: 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			วันที่มาถึง: 18/7/68		
			เวลาที่มาถึง: 16:06		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ: 0.45 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[X] น้ำหนักสิ่งของ [] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ: 18/7/69 เวลาที่มอบ: 16:06		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			[X] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.45 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 18/7/68 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
			[X] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[X] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายอื่น (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด: [ลายมือ]					
วันที่: 9/10/2025					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อเกิด					
ชื่อผู้ก่อเกิด: บริษัท อมตะ ปิกริม เทาเวอร์ 2 จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน: 82110004725642			
สถานที่ตั้งโรงงาน: 700/371 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000		เบอร์โทรติดต่อ: 20000			
เบอร์โทรติดต่อ:		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว:					
ชื่อผู้รับใช้: นายวิทย์ยุทธ วัฒนสิงห์		เลขทะเบียนพาหนะ: 68-0812 กท			
โดยขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		ไปยังจังหวัด: สระบุรี			
ผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบลเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494			
สถานที่ตั้ง: 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลหัวแหลม อำเภอแกลง จังหวัดสระบุรี 18110		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:			
เบอร์โทรติดต่อ:		เบอร์โทรติดต่อฉุกเฉิน:			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ขนส่ง:					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาษาบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	พิวเดอร์จากบรรจุภัณฑ์อาหาร	150203	ดิน	30	0.1
2	พิวเดอร์จากบรรจุภัณฑ์	190907	ดิน	30	0.1
รวมปริมาณทั้งหมด: ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.35 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ข้อควรระวังระหว่างทางขนส่ง:					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ: 0.35 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือถ่ายอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ: 18/07/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง			เวลาที่ส่งมอบ: 10:30		
ลงชื่อผู้ก่อเกิด: นิการวรรณ บุญเกษม ลายมือชื่อ: [ลายมือ]			วันที่: 18/7/2568		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว					
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือถ่ายอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายที่เกี่ยวข้อง					
ลงชื่อผู้รับใช้: นายวิทย์ยุทธ วัฒนสิงห์ ลายมือชื่อ: [ลายมือ]			วันที่: 18/7/2025		
[] ผู้ก่อเกิดได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ: บริษัท เบลเดอร์ วิสดี กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี): 10190000825494		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด: ชลบุรี		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			มายังจังหวัด: สระบุรี		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับใช้แล้ว			โดยระยะเวลา: 1 วัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			วันที่มาถึง: 18/7/68		
ส่วนที่ ๓/๒			เวลาที่มาถึง: 16:06		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่รับมอบ: 0.1 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตีดย้าย หรือถ่ายอย่างเหมาะสม			[] น้ำหนักสิ่งจริง [] น้ำหนักประมาณการ		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			วันที่รับมอบ: 18/7/68		
ส่วนที่ ๓/๓			เวลาที่รับมอบ: 16:06		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และ/หรือ		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			วันที่: 18/7/68		
ส่วนที่ ๓/๔			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ: 0.1 ตัน		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ: 18/7/68		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ: 11:00 น.		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ: [ลายมือ]			ปริมาณคงเหลือ: 0 ตัน		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อเกิดสรุปผลการจัดการ			[] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
คำรับรอง: ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อเกิด: [ลายมือ]					
ลายมือชื่อ: [ลายมือ]					
วันที่: 9/10/2025					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท อมตะ ปิคนิค พาเวอร์ 2 จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน : 82110004725642		
สถานที่ตั้งโรงงาน : 700/371 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000					
เบอร์โทรศัพท์ต่อ : _____			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน : _____		
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้รับใช้ : นายสมคิด ชาวสวน			เลขทะเบียนพาหนะ : 6-3411 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก		
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี			ไปยังจังหวัด : สระบุรี		
			ใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน		
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ วิเลต กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลห้วยแห้ง อำเภอกงกระด้าง จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อ : _____			เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน : _____		
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ฟิวเดอร์กรองน้ำมัน	150202	ขึ้น	3	0.4
2	เศษผ้าปะปนน้ำมัน สารเคมี	150202	ถุงดำ	10	0.5
3	ภาชนะปะปน	150110	ถุงดำ	10	0.9
4	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	160215	หลอด	10	0.01
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 1.81 ตัน ของแข็งที่เหลือ 0 ตัน					
<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักเชิงจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ					
ขอตรวจรับระหว่างการขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 1.81 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 17/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ : _____		
ลงชื่อผู้ก่อการ : นิการวรรณ บุญเกษม ลายมือชื่อ : _____			วันที่ : _____		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้รับใช้ : นายสมคิด ชาวสวน ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____					
<input checked="" type="checkbox"/> ผู้ก่อการได้แนบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ วิเลต กรีน จำกัด (มหาชน)			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494		
สถานที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : สระบุรี		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 17/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจิตต์ ลายมือชื่อ : _____			เวลาที่มาถึง : 17:11		
สถานที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 0.65 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			<input checked="" type="checkbox"/> น้ำหนักเชิงจริง <input type="checkbox"/> น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 17/12/2568 เวลาที่มอบ : 17:11		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจิตต์ ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			<input type="checkbox"/> เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
สถานที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : _____ เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : _____		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : _____ ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : _____ ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____			<input checked="" type="checkbox"/> ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
<input type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
<input type="checkbox"/> ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : _____ ลายมือชื่อ : _____ วันที่ : _____					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อการ					
ชื่อผู้ก่อการเกิด : บริษัท อมตะ ปิรามิ เทาเวอร์ 2 จำกัด		เลขทะเบียนโรงงาน : 82110004725642			
สถานที่ตั้งโรงงาน : 700/371 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไผ่แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000					
เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี : นายสมคิด ขาวสวน เลขทะเบียนพาหนะ : 64-3811 กท พาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี ไปยังจังหวัด : สระบุรี		ใช้ระยะเวลามากประมาณ : 1 วัน			
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494			
สถานที่ตั้ง : 88/1 หมู่ที่ 8 ถนน ตำบลห้วยแหง อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี 18110					
เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :		เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :			
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ลักษณะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	ฟิลเตอร์กรองน้ำ	190907	ชิ้น	60	0.4
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 0.4 ตัน ของแข็งทั้งหมด 0 ตัน					
[/] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างทางขนส่ง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		ปริมาณที่ส่งมอบ : 0.4 ตัน			
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่ส่งมอบ : 17/12/2568			
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ		เวลาที่ส่งมอบ :			
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : นิกาวรรณ บุญเกษม ลายมือชื่อ :		วันที่ :			
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี : นายสมคิด ขาวสวน ลายมือชื่อ :		วันที่ :			
[/] ผู้ก่อการเกิดในแบบภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)		เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 10190000825494			
ส่วนที่ ๓/๑		ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรี มายังจังหวัด : สระบุรี			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		ใช้ระยะเวลา : 1 วัน			
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ		วันที่มาถึง : 17/12/2568			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจริต ลายมือชื่อ :		เวลาที่มาถึง : 17:11			
ส่วนที่ ๓/๒		ปริมาณที่รับมอบ : 0.33 ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น		[/] น้ำหนักจริงจริง [] น้ำหนักประมาณการ			
ซึ่งมีการบรรจุ ตัดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม		วันที่รับมอบ : 17/12/2568 เวลาที่มอบ : 17:11			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : อาริยา สุจริต ลายมือชื่อ :		[/] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ			
		[] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			
ส่วนที่ ๓/๓		ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : ตัน			
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		วันที่จัดการแล้วเสร็จ : เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ :			
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต		ปริมาณคงเหลือ : ตัน			
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ลายมือชื่อ :		[/] ภาพถ่ายเอกสารการจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง			
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อการสิ้นสุดผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๕)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้จัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อการเกิด : ลายมือชื่อ :					
วันที่ :					

เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)					
ส่วนที่ ๑ ผู้ก่อกำเนิด					
ชื่อผู้ก่อกำเนิด : บริษัท อมตะ ปิคนิค เพาเวอร์ 2 จำกัดเลขทะเบียนโรงงาน : 82110004725642					
สถานที่ตั้งโรงงาน : 700/371 หมู่ที่ 6 ถนน ตำบลหนองไม้แดง อำเภอเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี 20000					
เบอร์โทรติดต่อก่อน :เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
ผู้ได้รับมอบหมายให้ขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว :					
ชื่อผู้ขับขี่ : นายณัฐพล คำมะปะนาศเลขทะเบียนพาหนะ : 83-6167 รยพาหนะที่ใช้ : รถบรรทุก					
โดยขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรีไปยังจังหวัด : ระยองใช้ระยะเวลาประมาณ : 1 วัน					
ผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงษ์พาณิชย์ รีไซเคิล ระยอง จำกัดเลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20210022325519					
สถานที่ตั้ง : 1/1 หมู่ที่ 4 ถนนทางหลวงหมายเลข 36 ตำบลนิคมพัฒนา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง 21180					
เบอร์โทรติดต่อก่อน :เบอร์โทรติดต่อกู้เงิน :					
รายละเอียดของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ขนส่ง :					
ลำดับ	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	รหัสประเภท หรือชนิด	ภาชนะบรรจุ		ปริมาณ (ตัน)
			ชนิด	จำนวน	
1	เศษเหล็ก	170405	ชิ้น	40	7.0
รวมปริมาณทั้งหมด : ของเหลว 0 ตัน ของแข็ง 7 ตัน ของแข็งกึ่งเหลว 0 ตัน					
[] น้ำหนักซึ่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ					
ขอควรระวังระหว่างการเดินทาง :					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ส่งมอบสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			ปริมาณที่ส่งมอบ : 7 ตัน		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่ส่งมอบ : 18/12/2568		
และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ			เวลาที่ส่งมอบ :		
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด : นิภาวรรณ บุญเกษม ลายมือชื่อ :			วันที่ :		
ส่วนที่ ๒ รายละเอียดการขนส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้รับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม และการขนส่งจะปฏิบัติตามข้อกำหนดของกฎหมายทุกประการ					
ลงชื่อผู้ขับขี่ : นายณัฐพล คำมะปะนาศลายมือชื่อ :			วันที่ :		
[/] ผู้ก่อกำเนิดได้นำภาพถ่ายเอกสารจัดการที่มีการลงนามในส่วนที่ ๑ และส่วนที่ ๒ ครบถ้วนถูกต้องแล้ว					
ส่วนที่ ๓ ผู้รับดำเนินการ					
ชื่อผู้รับดำเนินการ : บริษัท วงษ์พาณิชย์ รีไซเคิล ระยอง จำกัด			เลขทะเบียนโรงงาน (ถ้ามี) : 20210022325519		
ส่วนที่ ๓/๑			ขนส่งจากจังหวัด : ชลบุรีมายังจังหวัด : ระยอง		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			ใช้ระยะเวลา : 1 วัน		
ตามที่ระบุข้างต้นมาถึงสถานที่รับจัดการ			วันที่มาถึง : 18/12/2568		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธงชัย ชินทอง ลายมือชื่อ :			เวลาที่มาถึง : 10:35		
ส่วนที่ ๓/๒			ปริมาณที่รับมอบ : 7 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่ารับจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น			[] น้ำหนักซึ่งจริง [/] น้ำหนักประมาณการ		
ซึ่งมีการบรรจุ ติดป้าย หรือฉลากอย่างเหมาะสม			วันที่รับมอบ : 18/12/2568 เวลาที่มอบ : 16:00		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธงชัย ชินทอง ลายมือชื่อ :			[] ภาพถ่ายสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และ/หรือ		
			[/] เอกสารแสดงลักษณะสำคัญของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว		
ส่วนที่ ๓/๓			ปริมาณที่จัดการแล้วเสร็จ : 7 ตัน		
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้จัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว			วันที่จัดการแล้วเสร็จ : 25/12/2568 เวลาที่จัดการแล้วเสร็จ : 09:08		
ตามที่ระบุข้างต้นแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาต			ปริมาณคงเหลือ : 0 ตัน		
ลงชื่อผู้รับดำเนินการ : ธงชัย ชินทอง ลายมือชื่อ :			[/] ภาพถ่ายเอกสารจัดการที่ลงนามครบถ้วนถูกต้อง		
ส่วนที่ ๔ ผู้ก่อกำเนิดสรุปผลการจัดการ					
คำรับรอง : ข้าพเจ้าขอรับรองว่าสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วตามที่ระบุข้างต้น					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๓)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๔)					
[] ได้รับคืนจากผู้รับดำเนินการแล้ว (ส่วนที่ ๖)					
[] ได้รับการจัดการแล้วเสร็จโดยผู้รับจัดการรายใหม่ตามที่ได้รับอนุญาตแล้ว (ส่วนที่ ๗)					
ลงชื่อผู้ก่อกำเนิด :ลายมือชื่อ :วันที่ :					

การบันทึกปริมาณขยะประจำวัน ABP2

1. ปริมาณขยะมูลฝอย ประจำเดือน มกราคม - ธันวาคม 2568 (General Waste)																
รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณขยะมูลฝอย (กิโลกรัม)												รวม
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
	มูลฝอยทั่วไป	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	น.105-1/2549-นอน. อมตะ ฟาซิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด							15	16	17	17	26	18.00	109.00
	รวมทั้งหมด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	900.00	960.00	1020.00	1020.00	1560.00	1080.00	6540.00

รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)											รวม	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
13 02 06	น้ำมันเก่า (กิโลกรัม)	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-24/51 ชบ เอเค เมคานิคอล แอนด์ รีไซเคิลจิง จำกัด													0
15 02 02	เศษผ้าปนเบื่อนสารเคมีน้ำมัน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							240					340.00	580
17 06 03	ฉนวนกันความร้อน	044 เป็นวัตถุติดทนแทนในเตาเผาปูนอินทรีย์	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							100						100
16 02 15	หลอดไฟเสื่อมสภาพ	049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							10					10.00	20
15 02 02	ฟิวเตอร์กรองน้ำมัน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)												200.00	200
15 01 10	ภาชนะปนเบื่อน	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							100					100.00	200
	รวมทั้งหมด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	450.00	0.00	0.00	0.00	0.00	650.00	1100.00

รหัสของเสีย	ชื่อของเสีย	วิธีกำจัด	บริษัทรับกำจัด	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)											รวม	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.		ธ.ค.
15 02 03	Silica Gel	045 ทำวัสดุผสม เพื่อใช้เป็นวัตถุบดแทน	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)													0
15 02 03	ฟิวเตอร์กรองอากาศ	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							20						20
19 09 99	ฟิวเตอร์กรองน้ำ	042 ทำเชื้อเพลิงผสม	3-106-8/ 49 สบ เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)							80					330.00	410
	รวมทั้งหมด			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	330.00	430.00

[illegible]