

ภาคผนวก ข

---

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข-1

---

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง  
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
THAI MMA CO., LTD.

TMMA-019/2568

15 มกราคม 2568

เรื่อง ส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
เรียน ผู้อำนวยการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1.รายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 2/2567 (ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567)  
จำนวน 3 เล่ม และ แผ่นบันทึกข้อมูล (CD) จำนวน 4 แผ่น

ตามมาตรการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม  
ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม “โครงการผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง” บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ตำบลมาตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง กำหนดให้ โครงการต้อง  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทราบทุก 6 เดือนนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการฯ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ขอนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ  
ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมีข้อสงสัยหรือ  
ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน หน่วยงาน Environment & SD  
โทรศัพท์ 093-4629322 email : benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing  
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



สำนักงานใหญ่  
1 ถนนพหลโยธินซอย 10 กรุงเทพฯ 10800

Head Office  
1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok  
10800, Thailand

โรงงาน  
271 ถนนสุขุมวิท ต. มาตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 038 685 040-8 โทรสาร : 038 684 855

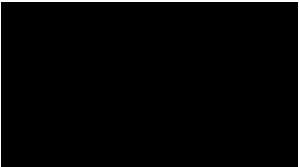
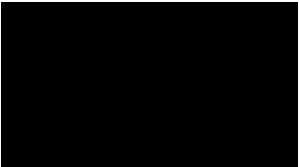
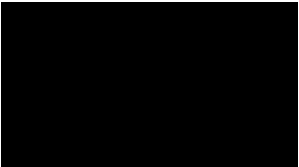
Factory  
271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel.: 66 38685 040-8 Fax: 663 868 4855

Joint Venture Between :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION



## ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256801-576  
ชื่อโครงการ : โครงการ ผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง  
รอบรายงาน : ก.ค. 67 - ธ.ค. 67  
วันที่ยื่นรายงาน : 28/01/2568  
เลขที่ IEE/EIA/EHIA : 12119  
ผู้ยื่นรายงาน :   
อีเมล :   
โทรศัพท์ : 



QR Code สำหรับเรียกดูข้อมูลรายงานรายงาน Monitor นี้  
โดยท่านสามารถเรียกดูข้อมูลรายงานต่างๆ  
ที่เกี่ยวข้องกับโครงการได้ผ่านโมบายแอปพลิเคชัน Smart EIA  
อีกหนึ่งช่องทาง

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



กองพัฒนาระบบการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
Division of Environmental Impact Assessment Development

ภาคผนวก ข-2

---

เอกสารสรุปผลการศึกษา HAZOP



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
THAI MMA CO., LTD.



ที่ TMMA-066/2565

วันที่ 22 เมษายน 2565

เรียน : ผู้อำนวยการ สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เรื่อง : รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542)

- เอกสารที่แนบมาดังนี้

รายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) โรงงานผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง (Acrylic Sheet)

เนื่องด้วย บริษัท ไทยเอ็มเอ็มเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง สาย 3191 ต.มาบตาพุด อ.เมือง จ.ระยอง 21150 มีการจัดทำรายงานวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน บัดนี้บริษัทฯ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้วจึงขอส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่แนบมา

จึงใคร่ขอส่งรายงาน ฉบับดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

[Redacted signature]

[Redacted name]

Manufacturing Division Manager

ที่ อก ๐๓๑๒/ ๖๓๕ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMMA-066/2565 ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๔-๑/๒๕๕๑-นอล. ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๖ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ถนนทางหลวงระยองสาย ๓๑๙๓ ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้พิจารณารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานแล้ว ขอแจ้งให้ทราบว่ารายงานดังกล่าวผ่านเกณฑ์การพิจารณา จึงเห็นชอบในรายงานดังกล่าว ซึ่งท่านต้องปฏิบัติตามแผนงานควบคุมความเสี่ยงอย่างเคร่งครัด ทบทวนและจัดทำรายงานครั้งต่อไปตามที่กำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ให้จัดทำบัญชีรายการสิ่งที่เป็นความเสี่ยงและอันตราย และดำเนินการขจัดอันตรายและประเมินความเสี่ยงให้ครอบคลุมอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้ไอน้ำ รวมทั้งกิจกรรมที่นอกเหนือจากกระบวนการผลิต เช่น การซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ เป็นต้น

จึงเรียนมาเพื่อทราบ ทั้งนี้ ขอให้ท่านจัดส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานครั้งต่อไป พร้อม CD หรือ อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล (Thumb Drive) ให้กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากมีข้อสงสัยสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ นางสาวชนิษฐา ใจจ้อง และท่านสามารถดูรายละเอียดคู่มือเพิ่มเติมได้ที่ <http://reg3.diw.go.th/safety/คู่มือ/ประเมินความเสี่ยง>

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยี กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน

คณะทำงานตรวจรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยง

จากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน คณะที่ ๑

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๐๘

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๔ ต่อ ๒๓๘๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



## ภาคผนวก ข-3

---

แผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี

Shutdown/ Turnaround



(กนอ. ๐๑)

แบบรายงานการแจ้งกิจกรรมการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

บริษัท : ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
นิคมอุตสาหกรรม : อาร์ไอแอล (RIL)
ทะเบียนโรงงาน : น.44-1/2551-นอล
หน่วยผลิต : ผลิตแผ่นอะคริลิคแบบต่อเนื่อง
วันที่ : 6 พฤษภาคม 2567 ถึง 22 พฤษภาคม 2567
( ) การซ่อมบำรุง ( / ) การซ่อมบำรุงใหญ่ ( ) การหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน
รายละเอียดของโครงการหรือการซ่อมบำรุงหรือการซ่อมบำรุงใหญ่หรือการหยุดเดินเครื่องฉุกเฉิน : จะดำเนินการกิจกรรมหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงและล้างทำความสะอาดและอุปกรณ์ หน่วยผลิต ผลิตแผ่นอะคริลิคแบบต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ วันที่ : 6 พฤษภาคม 2567 ถึง 22 พฤษภาคม 2567 โดยการดำเนินการและมาตรการป้องกันตามแบบ กนอ.01และ กนอ.02
หมายเหตุ N/A = ไม่เกี่ยวข้อง      Y = ได้ดำเนินการแล้ว      N = ไม่สามารถดำเนินการได้

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ  
หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ  
(.....)  
วันที่.....19.....เดือน.....เมษายน.....พ.ศ. ....2567...

แบบรายงานการแจ้งแผนการซ่อมบำรุงของโรงงาน  
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	/		1. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายการอุปกรณ์หลักและงานหลัก (package) ที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุง
	/		2. แผนการดำเนินงานในการซ่อมบำรุง ประกอบด้วย รายชื่อและปริมาณสารเคมีที่คงค้างอยู่ในอุปกรณ์หลักที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนได้อย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งแจ้งข้อมูลและมาตรการควบคุมสารเคมีที่นำมาใช้ ในกระบวนการซ่อมบำรุง
	/		3. มีแผนการดำเนินการ (Shut Down Procedure) ตั้งแต่การลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง
	/		4. มีวิธีการจัดการกากของเสียและของเสียอันตราย
	/		5. มีวิธีการจัดการจัดการน้ำเสีย
	/		6. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน
/			7. มีมาตรการในการควบคุมหอเผาก๊าซ (Flare) เพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โรงงานหรือชุมชน ทั้งในช่วงระยะเวลาการหยุดเดินเครื่อง (Shut Down) และช่วงระยะเวลาการเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Start Up) ตามมาตรการ ดังนี้ (1) มาตรการควบคุมเสียงดัง (2) มาตรการควบคุมควันดำ (3) มาตรการควบคุมความร้อน แสงสว่าง (4) มาตรการควบคุมกลิ่น (5) มาตรการควบคุมระยะเวลาการเผา
/			8. มีมาตรการในการควบคุมฝุ่นที่เกิดจากการทำงาน
	/		9. มีมาตรการควบคุม ป้องกันการทำงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น การเชื่อม ตัดที่ทำให้เกิดประกายไฟ การทำงานในที่สูง การทำงานในที่อับอากาศ การยก เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ขนาดใหญ่ที่ต้องใช้เครื่องจักร รถเครน รถฟอร์คลิฟท์ การใช้ไฟฟ้าแรงดันสูง
	/		10. แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงซึ่งครอบคลุมผู้รับจ้าง
	/		11. มีรายชื่อผู้จัดการของโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจที่มีอำนาจดำเนินการแทน (Turnaround/ Shut Down Manager) พร้อมรายชื่อผู้ที่ติดต่อกับสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมหรือสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
	/		12. มีแผนการประชาสัมพันธ์กับชุมชน โรงงานที่อาจได้รับผลกระทบ
	/		13. มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการ
	/		14. มีผู้รับจ้างเข้ามาดำเนินการในการซ่อมบำรุง และมีแผนในการดำเนินการที่ครอบคลุมในด้านต่าง ๆ ประกอบด้วย (1) การแจ้งจำนวนผู้รับจ้างที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุง (2) งานหลักที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ (3) มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถของผู้รับจ้างในการปฏิบัติงานตามที่กำหนดให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย และสอดคล้องกับกฎหมาย (4) การฝึกอบรมผู้รับจ้างอย่างน้อยประกอบด้วย (4.1) แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง (4.2) งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจเกิดขึ้น และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย

N/A	Y	N	รายการตรวจสอบแผนการซ่อมบำรุงและผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยหรือชุมชน
	✓		<p>(4.3) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประกาศภาวะฉุกเฉินและการยกเลิกภาวะฉุกเฉิน แผนการเตือนภัย และแผนการอพยพของผู้รับจ้าง</p> <p>(4.4) บุคคลที่ต้องติดต่อเมื่อเกิดกรณีที่ไม่ปลอดภัย หรือประสพอุบัติเหตุ</p> <p>(5) จัดให้มีการประเมินผล และฝึกอบรมเพื่อให้ผู้รับจ้างมีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้</p> <p>(6) จัดให้มีการประเมิน งบประมาณเพื่อส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงระยะเวลาการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) กรณีที่มีผู้รับจ้างและผู้รับจ้างช่วงหลายราย ผู้ประกอบกิจการต้องจัดให้มีคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้านความปลอดภัย โดยมีผู้แทนของผู้รับจ้างร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงานด้วย</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุมความปลอดภัยในพื้นที่ให้เป็นไปตามกฎหมาย โดยอย่างน้อยต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างานของผู้รับจ้างเพื่อควบคุม ณ จุดปฏิบัติงาน</p> <p>(9) จัดเตรียมพื้นที่และอุปกรณ์สำหรับปฏิบัติงานชั่วคราว สถานที่รับประทานอาหาร ห้องน้ำ ที่พัก ที่สำหรับจอดรถ จุฬารวมพล และสถานที่สำหรับประชุมชี้แจงภายในพื้นที่ของผู้ประกอบกิจการเอง ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ


(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

## ภาคผนวก ข-4

---

เอกสารจัดทำข้อมูลการระบาย  
สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



แบบรายงานข้อมูล VOC Inventory

ข้อมูลประจำปี 2024

ชื่อบริษัท : ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขทะเบียนโรงงาน : น.44-1/2551-นอล. (82320000125511)

ชื่อผู้ติดต่อ : เบนจามาศ วารสิน

เบอร์ติดต่อ : 038911782 / 0623988924

Email : benjamwa@scg.com

โปรดทำเครื่องหมาย ☒ หน้าสารที่โรงงานเกี่ยวข้อง

☒ ปริมาณการระบายสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (Total VOCs, TVOCs)

☐ ปริมาณการระบายสารเบนซีน

☐ ปริมาณการระบายสาร 1,3 - บิวทาไดอิน

☐ ปริมาณการระบายสารไวนิลคลอไรด์

☐ ปริมาณการระบายสาร 1,2 - ไดคลอโรอีเทน

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหย แต่ละแหล่งกำเนิด	สารอินทรีย์ ระเหยทั้งหมด (kg/yr)	สารเบนซีน (kg/yr)	สาร 1,3 - บิวทาไดอิน (kg/yr)	สารไวนิล คลอไรด์ (kg/yr)	สาร 1,2 - ไดคลอ โรอีเทน (kg/yr)
1. Fugitive source					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ (Operating 8,760 hours)	61				
2. Storage tanks					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม	2789				
3. Wastewater treatment unit					
ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม	-				
4. Loading / Unloading					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม	-				
5. Process stack/vent					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม	4573				
6 Flare					
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวม	-				
ปริมาณรวมจากทุกแหล่งกำเนิด	7,423.08	-	-	-	-

หมายเหตุ:

\* หากไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยในแหล่งกำเนิดใดให้ใส่ N/A

\* ข้อมูล/ การรายงาน VOC Inventory ฉบับนี้เป็นข้อมูล/ การรายงานในสภาวะปกติ ยกเว้น แหล่งกำเนิด Flare ให้รายงานทั้งสภาวะปกติ (Normal operate) และสภาวะการผลิตที่ไม่ปกติหรืออุบัติเหตุฉุกเฉิน (Abnormality or Emergency) ไม่รวมถึงช่วงการหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/ Turnaround) (โดยนิยามการใช้หอเผาทั้งในสภาวะปกติ และซ่อมบำรุง/ อุบัติเหตุฉุกเฉิน อ้างอิงตาม SD-EN-G-0007 แนวทางการจัดการ การประเมิน และรายงาน สารอินทรีย์ระเหยจากหอเผาทั้ง "ข้อ 5.6 การรายงาน" )



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
THAI MMA CO., LTD.

TMMA-117/2568

2 กรกฎาคม 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล จังหวัดระยอง

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการ  
ซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.๓/๑) จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 1/2568  
(ระหว่าง เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2568)

ตามหนังสือแจ้งเรื่องการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ อก ๕๑๐๗.๑.๒/๒๑  
ลงวันที่ 2 มกราคม 2566 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น บัดนี้ บริษัท ไทย เอ็ม  
เอ็มเอ จำกัด โรงงานผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ตั้งอยู่เลขที่ 88/6 ถนน 3191 นิคมอุตสาหกรรม อาร์  
ไอ แอล ต.มาบตาพุด อ.เภอเมือง จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการทำสรุปตามแบบรายงานที่กรมโรงงาน  
กำหนด ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย (1)

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน  
หน่วยงาน Environmental Management & SD โทรศัพท์ 038-911832 มือถือ 093-4629322 Email :  
benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ (ตัวบรรจง)..... (ผู้รับเอกสาร)

ตำแหน่ง/หน่วยงาน.....

วันที่..... 14 กรกฎาคม 2568

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing  
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด





บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
THAI MMA CO., LTD.

TMMA-021/2568

20 มกราคม 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงาน VOCs Inventory ของโครงการโรงงานผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง  
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล  
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผล VOCs Inventory

อ้างถึงเกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานอุตสาหกรรมกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด  
จังหวัดระยอง ปี 2566 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) บัดนี้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ  
จำกัด โรงงานผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง อยู่เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ตำบลมาบตาพุด  
อำเภอเมืองจังหวัดระยอง ได้ดำเนินการทำสรุปตามแบบรายงานที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
(กนอ.) ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย (1)

หากมีข้อสงสัยหรือต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน หน่วยงาน  
Environmental Management & SD โทรศัพท์ 038-911832 มือถือ 093-4629322 Email :  
benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

()

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing  
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

**ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว**

ลงชื่อ (ตัวบรรจง).....(ผู้รับเอกสาร)

ตำแหน่ง/หน่วยงาน.....

วันที่..... 21 ม.ค. 2568

สำนักงานใหญ่  
1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

Head Office  
1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok  
10800, Thailand

โรงงาน  
271 ถนนสุขุมวิท ต. มาบตาพุด อ. เมือง จ. ระยอง 21150  
โทรศัพท์ : 038 685 040-8 โทรสาร : 038 684 855

Factory  
271 Sukhumvit Rd., Map Ta Phut, Muang, Rayong 21150, Thailand  
Tel.: 66 38685 040-8 Fax: 663 868 4855



Joint Venture Between :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION

SCGC

แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์  
และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (ร.ว.3/1)  
(1 แบบรายงานต่อ 1 โรงงาน)

ประจำปี พ.ศ. 2568 รอบที่ 1  
ระหว่างเดือน มกราคม ถึงเดือน มิถุนายน

1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น 44-1/2551-นอล.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 88/6 หมู่ที่ 0 ซอย - ถนน ทางหลวงระยองสาย 3191 จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 5173.00 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับ การยกเว้น ไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	-	-	-	-	-	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	258	238	20	0	0	9.62
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	13	0	13	0	0	5.45
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	-	-	-	-	-	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	211	154	57	0	0	3.67
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหา อุปกรณ์ และวิธีการแก้ไข							
มีการปรับสูตรคำนวณ Fugitive จากเดิมใช้วิธี Emission factor (EF) เป็นแบบ Scale up อุปกรณ์							
ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ							
<div style="text-align: center;">               (ลงชื่อ)                ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน           </div>							



## ภาคผนวก ข-5

---

ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด  
1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -  
RIL 1996 CO., LTD.  
1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

รหัสที่ออกเอกสาร 1160  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587  
สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)  
INVOICE  
(ORIGINAL)

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่  
NAME/ADDRESS

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด  
เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด  
อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089  
สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

หน้า 1/1  
PAGE

รหัสลูกค้า 1191      อ้างอิงเลขที่ 2510000253      วันที่ 31.01.2025      วันครบกำหนดชำระเงิน 03.03.2025      เลขที่ 2589019693  
CUSTOMER NO.      ACCOUNTING DOC.      ISSUING DATE      DUE DATE      NO.      THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------

Treatment Fee - CCS			
July 2024 - June 2025			
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)	Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 17.32 Baht/m3	
Jan-25	2,561.70	2,561.70	44,368.64
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	21,485.50	21,485.50	372,128.86

Treatment Fee	
July 2024 - June 2025	
WWT Volume (M <sup>3</sup> /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M <sup>3</sup> )

**บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด**

1 ถนนปิ่นเกล้าฯไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

**RIL 1996 CO., LTD.**

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

**สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่**

๐๗ **ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)**

# INVOICE (ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

ช่อลูกค้า/ท่อย

NAME/ADDRESS

---

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510000524

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 28.02.2025

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

01.04.2025

เลขที่ 2589019940

NO.

**THB**

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------

Treatment Fee - CCS			
July 2024 - June 2025			
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)	Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 17.32 Baht/m3	
Feb-25	2,736.90	2,736.90	47,403.11
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	24,222.40	24,222.40	419,531.97

Treatment Fee	
July 2024 - June 2025	
WWT Volume (M <sup>3</sup> /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M <sup>3</sup> )



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE  
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่

NAME/ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า	1191	อ้างอิงเลขที่	2510000816	วันที่	31.03.2025	วันครบกำหนดชำระเงิน	02.05.2025	เลขที่	2589020209
CUSTOMER NO.		ACCOUNTING DOC.		ISSUING DATE		DUE DATE		NO.	THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------



Treatment Fee - CCS			
July 2024 - June 2025			
Month	WWT Volume (M3/Month)	Non-Chemical Waste (M3)	Treatment Fee (Baht)
		UP to 70,000 m3 17.32 Baht/m3	
Mar-25	3,562.10	3,562.10	61,695.57
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	27,784.50	27,784.50	481,227.54

Treatment Fee	
July 2024 - June 2025	
WWT Volume (M <sup>3</sup> /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M <sup>3</sup> )

**บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด**

1 ถนนปทุมวิเศษซอย 1 แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

**RIL 1996 CO., LTD.**

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

**ต้นฉบับใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)**

# INVOICE (ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

---

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510001080

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 30.04.2025

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

04.06.2025

เลขที่ 2589020452

NO.

THE

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------



บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

RIL 1996 CO., LTD.

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangsue Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้ (ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE  
(ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

ชื่อลูกค้า/ที่อยู่

NAME/ADDRESS

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า	1191	อ้างอิงเลขที่	2510001381	วันที่	31.05.2025	วันครบกำหนดชำระเงิน	01.07.2025	เลขที่	2589020728
CUSTOMER NO.		ACCOUNTING DOC.		ISSUING DATE		DUE DATE		NO.	THB

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------

**บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด**

1 ถนนปิ่นเกล้าไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800 โทรศัพท์ 66 38 937 000 โทรสาร -

**RIL 1996 CO., LTD.**

1 Siam Cement Road, Bangsue, Bangkok 10800 TEL. 66 38 937 000 FAX -

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

๐.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

รหัสที่ออกเอกสาร 1160

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105539124587

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

**ต้นฉบับใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)**

# INVOICE (ORIGINAL)

หน้า 1/1

**PAGE**

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

---

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510001645

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 30.06.2025

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

01.08.2025

เลขที่ 2589020973

NO.	THB
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

ใบสั่งซื้อเลขที่ P/O NO.	ใบจ่ายเลขที่ D/P NO.	รายการ DESCRIPTION	หน่วย UNIT	ราคาต่อหน่วย LIST PRICE	ส่วนลดต่อหน่วย DISCOUNT	ราคาสุทธิ NET PRICE	จำนวนหน่วย QUANTITY	จำนวนเงิน AMOUNT
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------