

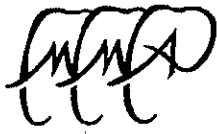
ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

TMMA-089/2567

17 กรกฎาคม 2567

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

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

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

เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
ครั้งที่ 1/2567 ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย หากมีข้อสงสัยหรือ
ต้องการรายละเอียดเพิ่มเติมโปรดติดต่อ นางสาวเบญจมาศ วารสิน หน่วยงาน Environment & SD
โทรศัพท์ 093-4629322 email : benjamwa@scg.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

24 ก.ค. 67

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

ยืนยันการรับข้อมูลเข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์

เลขที่ Monitor : 256707-534

ชื่อโครงการ : โครงการ ผลิตแผ่นอะครีลิคแบบต่อเนื่อง

รอบรายงาน : ม.ค 67 - มิ.ย. 67

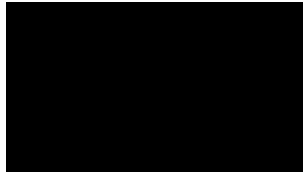
วันที่ยื่นรายงาน : 26/07/2567

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)

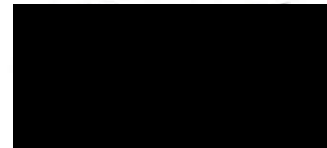
- เอกสารที่แนบมาดังนี้

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



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

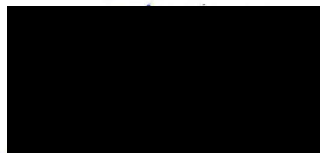
อ้างถึง หนังสือ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ที่ TMMA-066/2565 ลงวันที่ ๒๒ เมษายน ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ส่งรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานของ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.๔๔-๑/๒๕๕๑-นอล. ตั้งอยู่เลขที่ ๘๘/๖ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ถนนทางหลวงระยองสาย ๓๑๙๑ 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



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน
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. มีมาตรการควบคุมการปล่อยหรือระบายสารเคมีสู่บรรยากาศเมื่อมีการเปิดอุปกรณ์เพื่อทำการซ่อมบำรุงเพื่อมิให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม 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 หรือประสบอุบัติเหตุ</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 ทั้งนี้จะต้องไม่รบกวนพื้นที่ส่วนกลางของ กนอ. เว้นแต่ได้รับอนุญาตจาก กนอ.</p>

บริษัทฯ ขอรับรองว่า ข้อความข้างต้นถูกต้องเป็นจริงทุกประการ และได้ปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด


ลงชื่อ.....ผู้มีอำนาจ/ผู้ได้รับมอบอำนาจ
(.....)

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

ภาคผนวก ข-4

เอกสารการจัดทำข้อมูลการระบาย

สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)



แบบรายงานข้อมูล VOC Inventory

ข้อมูลประจำปี 2024

ชื่อบริษัท : ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

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

ชื่อผู้ติดต่อ : เบนจามาต 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-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

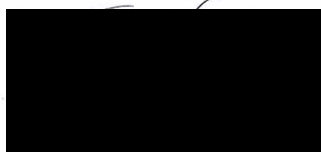
ขอแสดงความนับถือ

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ (ตัวบรรจง)... (ผู้รับเอกสาร)

ตำแหน่ง/หน่วยงาน.....

วันที่..... 21 ม.ค. 2568



ผู้จัดการฝ่าย Manufacturing
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

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



1. รายละเอียดเกี่ยวกับโรงงาน							
ชื่อโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด							
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.44-1/2551-นอล.							
สถานที่ตั้งโรงงาน เลขที่ 88/6 นิคมอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอล หมู่ที่ - ซอย - ถนน ทางหลวงระยองสาย 3191 จังหวัด ระยอง เขต/อำเภอ เมืองระยอง แขวง/ตำบล รหัสไปรษณีย์ 21150							
2. ข้อมูลปริมาณสารอินทรีย์ระเหย							
ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมที่มีหรือใช้ในกระบวนการผลิต 6586.40 ตันต่อปี							
ประเภทอุปกรณ์	สถานะสารอินทรีย์ระเหย	จำนวนอุปกรณ์ทั้งหมดของโรงงาน		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึมในรอบการรายงานครั้งนี้			ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยรวมในรูปมีเทนที่รั่วซึมจากอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมดในรอบการรายงานครั้งนี้ (กิโลกรัม)
		จำนวนอุปกรณ์ที่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการยกเว้นไม่ต้องตรวจวัดการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ตรวจวัดการรั่วซึมทั้งหมด (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่มีผลการตรวจวัดเกินจากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	จำนวนอุปกรณ์ที่ได้รับการซ่อมแซมให้อยู่ในเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึม (จุด)	
วาล์ว (Valves)	แก๊ส	-	-	-	-	-	-
วาล์ว (Valves)	ของเหลว	189	169	20	0	0	10.7
ปั๊ม (Pumps)	ของเหลว	20	0	20	0	0	25.26
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	แก๊ส	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices)	ของเหลว	-	-	-	-	-	-
เครื่องอัดอากาศ (Compressors)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors or Flanges)	ทั้งหมด	138	103	35	0	0	12.09
ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitators or Mixers)	ทั้งหมด	-	-	-	-	-	-
3. ปัญหา อุปสรรค และวิธีการแก้ไข							
มีการปรับสูตรคำนวณ Fugitive จากเดิมใช้วิธี Emission factor (EF) เป็นแบบ Scale up อุปกรณ์							
<div>ขอรับรองว่าข้อมูลข้างต้นเป็นจริงทุกประการ</div> <div>(ลงชื่อ) (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์) ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมหรือผู้ได้รับอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน</div>							



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

TMMA-003/2568

2 มกราคม 2568

เรื่อง ส่งแบบรายงานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยทุกแหล่งกำเนิดที่ระบายออกจากโรงงานอุตสาหกรรม
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล จังหวัดระยอง

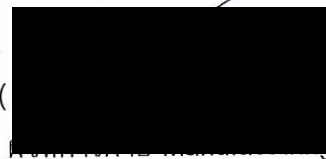
สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แบบรายงานผลการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์และการ
ซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม (รว.๓/๑) จำนวน 1 ชุด ครั้งที่ 2/2567
(ระหว่าง เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567)

ตามหนังสือแจ้งเรื่องการปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เลขที่ อก ๕๑๐๗.๑.๒/๒๑
ลงวันที่ 2 มกราคม 2568 โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น บัดนี้ บริษัท ไทย เอ็ม
เอ็มเอ จำกัด โรงงานผลิตแผ่นอะคริลิกแบบต่อเนื่อง ตั้งอยู่เลขที่ 88/6 ถนน 3191 นิคมอุตสาหกรรม อาร์
ไอ แอล ต.มาบตาพุด อ.เภอเมือง จ.จังหวัดระยอง ได้ดำเนินการทำสรุปตามแบบรายงานที่กรมโรงงาน
กำหนด ตามรายละเอียดที่ส่งมาด้วย (1)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ได้รับเอกสารต้นฉบับแล้ว

ลงชื่อ (ตัวบรรจง)..... (ผู้รับเอกสาร)

ตำแหน่ง/หน่วยงาน.....

วันที่ 21 ม.ค 2568

สำนักงานใหญ่
1 ถนนสุขุมวิทซอย 10 แขวง บางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

Head Office
1 Slam 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

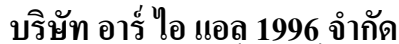
Joint Venture Between :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION



ภาคผนวก ข-5

ปริมาณน้ำเสียที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล



RIL 1996 CO., LTD.

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

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 2510002086

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.07.2024

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

02.09.2024

เลขที่ 2589018039

NO.	THB
-----	-----

[illegible]

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	
Jul-24	3,300.80	3,300.80	57,169.86
Aug-24		-	-
Sep-24		-	-
Oct-24		-	-
Nov-24		-	-
Dec-24		-	-
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	3,300.80	3,300.80	57,169.86

Treatment Fee	
July 2024 - June 2025	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	17.32
Above 100,000	6.93

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

รหัสลูกค้า	1191	อ้างอิงเลขที่	2510002395	วันที่	31.08.2024	วันครบกำหนดชำระเงิน	01.10.2024	เลขที่	2589018317
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	
Aug-24	3,586.80	3,586.80	62,123.38
Sep-24		-	-
Oct-24		-	-
Nov-24		-	-
Dec-24		-	-
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	6,887.60	6,887.60	119,293.23

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

๐.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

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510002681

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 30.09.2024

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

01.11.2024

เลขที่ 2589018584

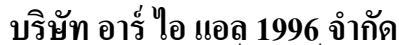
NO.

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	
Sep-24	3,379.20	3,379.20	58,527.74
Oct-24		-	-
Nov-24		-	-
Dec-24		-	-
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	10,266.80	10,266.80	177,820.98

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



RIL 1996 CO., LTD.

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE (ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510002973

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.10.2024

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

02.12.2024

เลขที่ 2589018859

NO.

THB

[illegible]

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	
Sep-24	3,379.20	3,379.20	58,527.74
Oct-24	3,336.30	3,336.30	57,784.72
Nov-24		-	-
Dec-24		-	-
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	13,603.10	13,603.10	235,605.69

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

บริษัท อาร์ ไอ แอล 1996 จำกัด

1 ถนนปทุมวิภาลัย 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 2510003294

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 30.11.2024

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

DUE DATE

02.01.2025

เลขที่ 2589019153

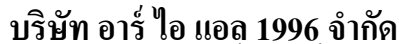
NO.

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
-----------------------------	-------------------------	-----------------------	---------------	----------------------------	----------------------------	------------------------	------------------------	---------------------

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	
Nov-24	2,776.90	2,776.90	48,095.91
Dec-24		-	-
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	16,380.00	16,380.00	283,701.60

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



RIL 1996 CO., LTD.

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เลขที่ 88/6 ถนนทางหลวงระยอง 3191 ต.มาบตาพุด

อ.เมืองระยอง จ.ระยอง 21150

สถานประกอบการ / BRANCH: สำนักงานใหญ่

ต้นฉบับใบแจ้งหนี้(ไม่ใช่ใบกำกับภาษี)

INVOICE (ORIGINAL)

หน้า 1/1

PAGE

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / TAX ID: 0105540003089

สถานประกอบการ / BRANCH: สาขาที่ 00002

รหัสลูกค้า
1191

CUSTOMER NO.

อ้างอิงเลขที่ 2510003579

ACCOUNTING DOC.

วันที่ 31.12.2024

ISSUING DATE

วันครบกำหนดชำระเงิน

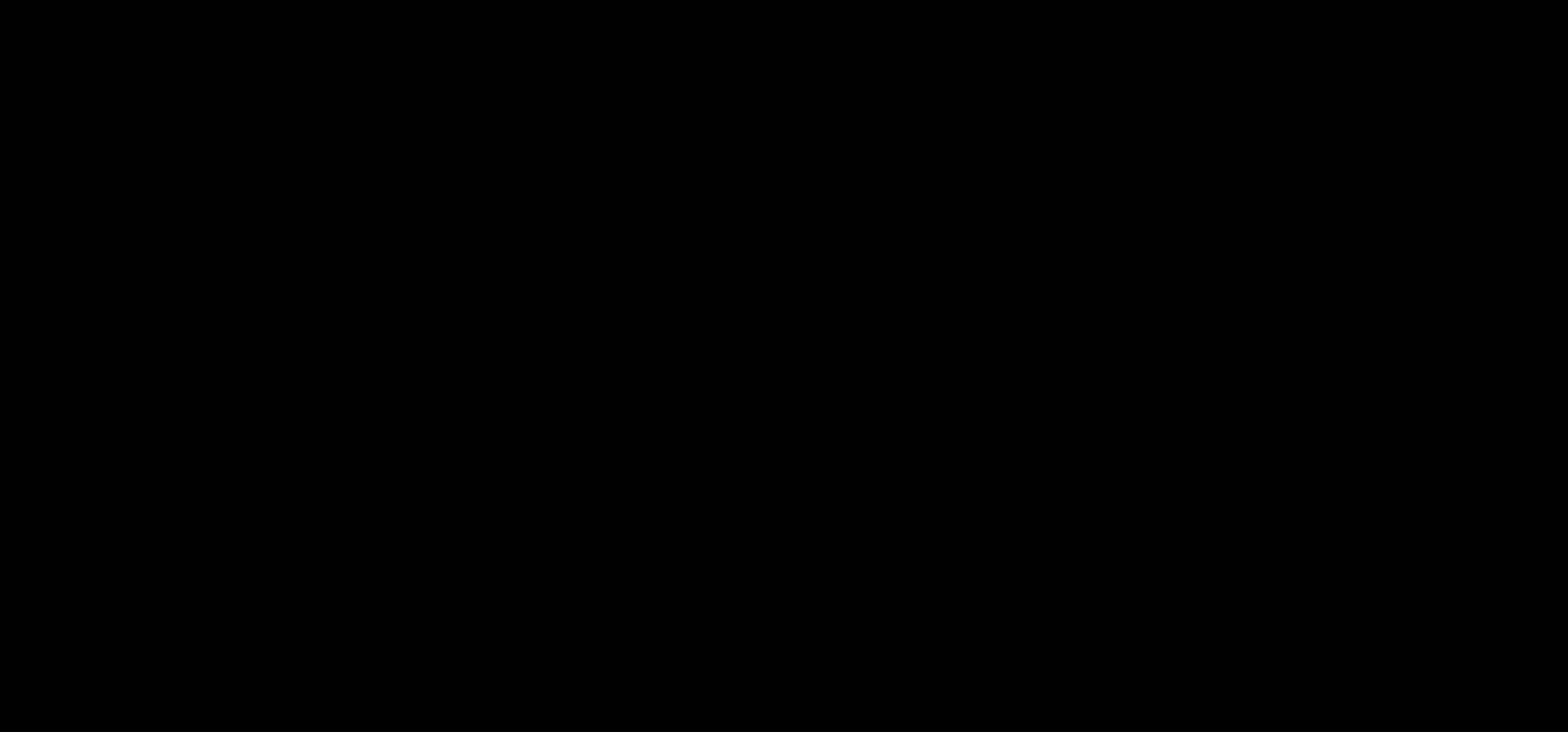
DUE DATE

30.01.2025

เลขที่ 2589019418

NO.

THE



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	
Jul-24	3,300.80	3,300.80	57,169.86
Aug-24	3,586.80	3,586.80	62,123.38
Sep-24	3,379.20	3,379.20	58,527.74
Oct-24	3,336.30	3,336.30	57,784.72
Nov-24	2,776.90	2,776.90	48,095.91
Dec-24	2,543.80	2,543.80	44,058.62
Jan-25		-	-
Feb-25		-	-
Mar-25		-	-
Apr-25		-	-
May-25		-	-
Jun-25		-	-
Total	18,923.80	18,923.80	327,760.22

Treatment Fee	
July 2024 - June 2025	
WWT Volume (M ³ /Year)	Non - Chemical Waste (Baht/M ³)
Up to 100,000	17.32
Above 100,000	6.93