



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๑๔๙๐

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๐๙/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเม็ดเมล็ดมหิดล (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๓๑๓๔
ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือถึงสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดเมล็ดมหิดล
(ครั้งที่ ๖) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เพื่อให้ กนอ. พิจารณา ซึ่ง
กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและพิจารณาการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕
เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว และ กนอ. ได้จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์
ต่อสำนักงานนโยบายฯ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปิโตรเคมี ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดเมล็ดมหิดล (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง
ประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขานุการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒ / โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/๑ ๕ ๗ ส

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๙๙/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๖ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตเมธิลเมตาเคริเลต (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓/๓๑๓๔ ลงวันที่ ๑๙ พฤษภาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้มีหนังสือถึงสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แจ้งว่าบริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด ได้เสนอรายงานการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิล
เมตาเคริเลต (ครั้งที่ ๖) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมหาบุพด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี เพื่อให้ กนอ.
พิจารณา ซึ่ง กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุม
ครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๕ มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว และ กนอ. ได้จัดส่งรายงาน
ฉบับสมบูรณ์และแจ้งต่อสำนักงานนโยบายฯ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฯ ดังกล่าว
ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปีโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาเคริเลต (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคม
อุตสาหกรรมมหาบุพด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง^๑
ประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขานุการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๖๘๒ /โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

ที่ อ ก 5103.3.1/ ๓/๓๔



สำนักงานอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ที่รับทราบเรื่องที่ ๑๙๗๐๐ - ๑ ว.ก. ๖๖๖
เลขที่ ๑๙๗๗ วันที่ ๑๔.๗.๒๕๖๔

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
๖๑๘ ถนนนิคมมีกะสัน แขวงมีกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเมล็ดมาตรีเกต (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

เรียน เลขานิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จำนวน ๑ ชุด
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมฯ จำนวน ๒ ชุด
๓. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน ๑ ชุด

กลุ่มงานปฏิรูป
ลงรับเลขที่: ๔๓๒
เวลาลงทะเบียน: ๐๒/๑๒/๒๐๒๑,
๑๕:๑๐:๒๔

ด้วยบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเมล็ดมาตรีเกต (ครั้งที่ ๖) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
นาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ.
ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณา
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมฯ ครั้งที่
๗/๒๕๖๔ เมื่อวันที่ ๖ กันยายน ๒๕๖๔ มีมติเห็นชอบในรายงานดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม CD-ROM จำนวน ๑ ชุด ให้แก่สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

เรียนคุณอนุกษ์ชัย

เพื่อดำเนินการ

จตุพร/รก.พอก. ๒ ธ.ค. ๖๔

เอกสารแนบ ๑ กต.๐๙, เอ็ม
เอกสารแนบ ๒ ชุด CD ๑ แผ่น

(นางบุปผา กวินวศิน)

ผู้ช่วยผู้ว่าการสายงานพัฒนาที่ยังยืน ทำการแทน
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยังยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๕๓ ๐๕๖๑ ต่อ ๖๓๐๖

โทรสาร ๐ ๒๕๖๐ ๐๔๖๖

ลงนามเรียบร้อยแล้ว
วันที่ - ๑ ธ.ค. ๒๕๖๔

SO Scan ๒๕๖๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมชิลเมต้าครีเลต
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเมชิลเมต้าครีเลต (ครั้งที่ ๖))
ตั้งอยู่เลขที่ 271 ถนนสุขุมวิท นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อ.เกオเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงนาม.....
(นายสมยศ สามบดีชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 1/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

โครงการโรงงานผลิตเมมตาครีเตต

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมมตาครีเตต (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายความคุมความเร็วรถ</p> <p>(2) ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ให้อยู่ในสภาพดี ตามคุณภาพการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่รบกวนอย่างให้เป็นไปตาม ค่าการอุดหนาของเครื่องจักรและอุปกรณ์</p>	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
2. ระดับเสียง	<p>(1) ห้ามเล่นกิจกรรมการก่อสร้างติดตั้งอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ในช่วงเวลากลางคืน (18.00-07.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน</p> <p>(2) กำหนดให้มีการติดป้ายบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล และ ควบคุมให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างที่ทำงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plugs) หรือครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p>	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 2/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชีคอต จำกัด

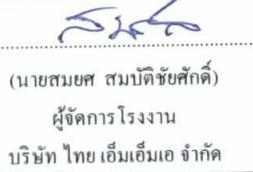


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. ระดับเสียง (ต่อ)	(3) บำรุงรักษาเครื่องขัดกรดและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ตามคุณภาพของการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่อาจเกิดจาก การเตือนสภาพของเครื่องจักรหรืออุปกรณ์	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดหาห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่ถูกสุขลักษณะและเพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้างตามกฎหมาย กำหนด โดยน้ำเสียจากห้องสุขาเคลื่อนที่จะส่งให้หน่วยงานรับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป (2) กำหนดให้มีการจัดวางเศษวัสดุจากการก่อสร้างในพื้นที่จัดเก็บที่กำหนด โดยต้องอยู่ห่างจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการตกล่นลงระบายน้ำ (3) น้ำฝนที่ปั้นเป็นบ่อริเวณพื้นที่ก่อสร้างถูกรวบรวมลงระบายน้ำฝน และระบายน้ำลงสู่ Water Pit เพื่อทำการแยกน้ำมันออกจากน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนน้ำมัน จากนั้นตรวจสอบคุณภาพ ก่อนสูบน้ำไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย	(1) คัดแยกประเภทของเสียที่เกิดจากการก่อสร้าง และขยะมูลฝอย จากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เพื่อรับส่งหน่วยงานรับจำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัด สำหรับเศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น เศษเหล็ก อุลูมเนียม เศษไม้ เป็นต้น ขายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการต่อไป	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

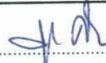
ผู้ลงนาม.....

 (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ผู้ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 3/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

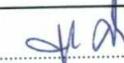


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการภัยของเสีย (ต่อ)	(2) จัดให้ผู้รับเหมางานก่อสร้างรับประทานอาหารในโรงงานอาหารของพื้นที่ก่อสร้าง SCG Chemicals Site#3 โดยจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยให้เพียงพอ กับปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานงานกับเทศบาลเมืองนาบตาพุดเพื่อนำไปกำจัด	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
5. การคมนาคมส่วนตัว	(1) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งในบริเวณเขตก่อสร้างไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) ควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมท้ายรถ และ/หรือ สั่งผู้มัดท้ายรถบรรทุก เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (3) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมส่วนตัว เชื่อมจังหวัดอุปกรณ์ โดยหลีกเลี่ยงเส้นทางที่ผ่านชุมชนในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เช่น ถนนที่ขวางหน่องนอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน รวมถึงเส้นทางและช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (4) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดครรภ์ส่งคนงานก่อสร้างเพื่อลดปัญหาการจราจร และจัดเตรียมพื้นที่ขอครรภ์ส่งคนงาน ผู้รับเหมา และพนักงาน (5) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจะต้องอบรมพนักงานขั้บรถบรรทุกให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- บริเวณที่ดำเนินการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด


 ลงนาม.....
 (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 4/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> (6) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์รถทุกครั้งก่อนใช้งาน เช่น ระบบเบรก เป็นต้น (7) กำหนดให้มีมาตรการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข วิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ และรายงานผลทุกเดือน (8) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ที่รับขนส่ง คุณงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียน มากยังโครงการ 	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> (1) กำกับให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน ว่าด้วยการ ตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง (2) จัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคุณงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน (3) ตรวจสอบสุขภาพคุณงานก่อนเข้าทำงาน ร่วมกับการสุ่มตรวจเพื่อ เฝ้าระวังสารเสพติดเป็นครั้งคราว ตามแผนงานที่กำหนด (4) กำหนดให้พนักงานก่อสร้างสามารถเข้ารับการรักษาพยาบาลที่ สถานพยาบาลของโครงการในเบื้องต้น กรณีเจ็บป่วยเล็กน้อย เพื่อแบ่งเบาภาระของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ (5) กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมความรีวอร์ดสั่งคุณงานที่ว่างในถนน สายร่องที่ใช้ร่วมกับชุมชน ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายใน ชุมชน 	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ลงนาม.....

(นายสมบัช ไชยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 5/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

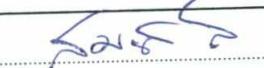
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) การคัดเลือกผู้รับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการด้านความปลอดภัยในสัญญาฯ ข้าง ให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานของบริษัทรับเหมาที่ปฏิบัติงานภายใต้โครงการ ที่ได้มาตรฐานและสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) ระบุในสัญญาจัดซื้อให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินรายการละเอียด อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน สอดคล้องตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ที่กำหนดไว้</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง กับงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) อบรมคนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาให้ทราบกฎหมายเบี้ยนภาษีในบริษัทฯ รวมถึงให้เข้าใจสัญญาณเตือนภัยต่างๆ ของโรงงาน เพื่อให้สามารถปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง</p> <p>(5) ให้คำแนะนำในการใช้และการเก็บรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกวิธี และเปลี่ยนเมื่อหมดประสิทธิภาพ</p> <p>(6) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงาน รวมทั้ง</p>	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมบูรณ์ สารศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด


ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวิทานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 6/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวิทานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด และต้องตรวจสอบสภาพก่อนใช้งาน ทั้งนี้ ผู้รับเหมาต้องควบคุม คุ้มครองพนักงาน/คนงาน รวมไปถึงอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างๆ บุคคลอื่น เช่น เครื่องครัว (7) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) และจัดอบรมความปลอดภัยแก่คนงานทุกคน ก่อนที่จะทำการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ ตรวจสอบคุณภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ตามคุณภาพ การใช้งาน ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(9) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดี ตามคุณภาพ การใช้งาน ก่อนนำไปใช้งานทุกครั้ง</p> <p>(10) กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน และปิดคลุมบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันอันตรายจากของตกหล่น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีความเข้มงวดด้านความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง ต้องสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น</p> <p>(11) จดบันทึกและสอบถามรายละเอียดการณ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหา เพื่อใช้เป็นแนวทางสำหรับป้องกันและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น</p> <p>(12) จัดให้มีจัดตั้งเพลิงดังอยู่ในพื้นที่เดียวกับการก่อตั้งไฟฟ้า อย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด และตรวจสอบสภาพความพร้อม ในการใช้งาน ตามแผนการตรวจสอบที่กำหนด</p>	- บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



ลงนาม

(นายสมนยศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการ โรงงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 7/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินันท์)

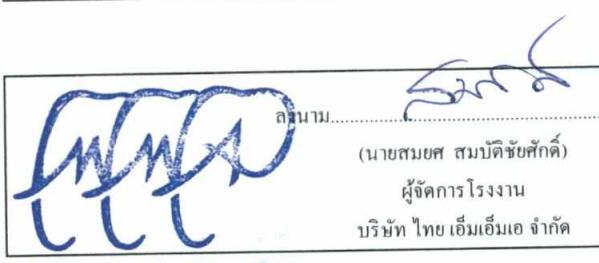
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. เศรษฐกิจและสังคม	<p>(1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสม ตามเกณฑ์ของโครงการฯ เข้าทำงาน เพื่อสร้างทักษะคิดที่ดีระหว่าง ชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชน ในท้องถิ่น</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างความคุ้มครองให้คนงานก่อสร้าง ก่อปัญหาแก่ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักษณะพิเศษ ทางเดินวิวิ化 เป็นต้น ซึ่งหากตรวจสอบและถูกดำเนินคดีจะต้อง^{จะต้อง} เดิกจ้างและห้ามเข้าพื้นที่โดยเด็ดขาด</p> <p>(3) จัดให้มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร/ตอบ ข้อสงสัยให้กับชุมชนเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น ติดป้าย^{ติดป้าย} ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการฯ หน้าบริษัทฯ ระบุหมายเลข โทรศัพท์ในป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ เป็นต้น</p> <p>(4) กำหนดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ระบุหมายเลขโทรศัพท์ โทรศัพท์ในป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ การส่งข้อความทาง โทรศัพท์ (SMS) เป็นต้น เพื่อรับข้อร้องเรียนจากผลกระทบที่เกิด^{ที่เกิด} จากกิจกรรมการก่อสร้าง และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ ชุมชนทราบ ทั้งนี้หากพบข้อร้องเรียนเป็นจริง จะทำการบันทึก^{บันทึก} ทบทวนถึงสาเหตุของปัญหา และหาแนวทางการป้องกันเพื่อไม่ให้ การเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชน โดยรอบ - บริเวณที่ดำเนินการ ก่อสร้าง และชุมชน โดยรอบ - ชุมชน โดยรอบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 8/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริรุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

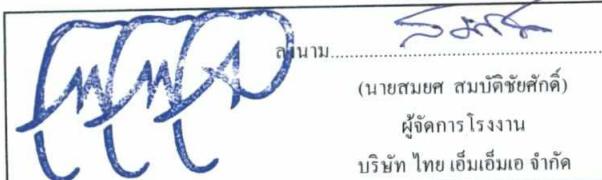
โครงการโรงงานผลิตเมชิลเมต้าครีเดต

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมชิลเมต้าครีเดต (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาใน รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิตเมชิลเมต้าครีเดต (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด ดังอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม นาบตาพุด อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ซึ่งจัดทำโดยบริษัท ชีคอท จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ไทย อ่ายางเครื่องครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา เหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมโดยเครื่องครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสม ของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 9/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระบุยื่นขอรับรอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อหันน่วงงานดังกล่าว จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p> <p>(4) บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด <u>ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ใน การจัดทำรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจกรรมแล้ว พ.ศ.2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</u></p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว</u> ให้บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด แจ้งให้หน่วยงาน ที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	- พื้นที่ทำงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่นใต้คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 10/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอก จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(5.1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว <u>ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อม</u> มากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>(5.2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตขัดสั่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 11/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงปริยานเที่ยงกับหน่วยอื่นของโครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตราการติดตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มความสามารถของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงทัว (Steady State) แล้ว พนักงานอัตรากำลัง สารสนเทศทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัทไทย เอ็มเอ็มโอ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ดำเนินเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(9) หากผลการตรวจดูคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มโอ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



ลงนาม.....
(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน

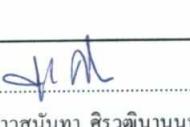
รับรองจำนวนหน้า 12/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริภูมินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการฟื้นฟ้างไว้เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุประยะเอียงดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการคิดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>(11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการ มีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหานิลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบอุบัติตรวจคุณภาพอากาศและทำการตรวจวัด</p> <p>(13) ให้ความร่วมมือในการเขื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

 <p>ลงนาม..... (นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/95 ตุลาคม 2564</p>	<p>ลงนาม.....  (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(14) กำหนดให้โครงการแข็งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p> <p>(15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่ นาบตาพุคเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิต เมชิลเมดาครีเลต ของบริษัท ไทย เอ็ม เอ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขต ควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขต ควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>(16) ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ อุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและ กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วน สมบูรณ์</p> <p>(17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการ วิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพ ของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอาชญากรรมของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งกุศลความ สุขภาพ กับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	- พื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็ม เอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายสมบัติ สมานดิษฐ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็ม เอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 14/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอต จำกัด

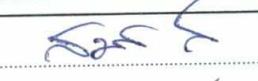


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>(18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฎิบัติหน้าที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงาน เป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพ เท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการ ซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงาน ออกจาก การทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>(18.1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมามีส่วนร่วมในการทำงาน</p> <p>(18.2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูล สุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและ ผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้ พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิ์ในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของ ตนเองถาวรสห່อย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p> <p>(19) โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 มีกำลังการผลิต ดังนี้</p> <p>(19.1) โรงงานที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตผลิตภัณฑ์หลัก ได้แก่ MMA ที่กำลังการผลิต 195-285 ตันต่อวัน (64,900-94,900 ตันต่อปี) - ผลิตผลิตภัณฑ์รอง ได้แก่ หน่วยผลิต BMA#1 ผลิต n-BMA หรือ i-BMA ที่กำลังการผลิต 0-45 ตันต่อวัน (0-15,000 ตันต่อปี) และ หน่วยผลิต BMA#2 ผลิต n-BMA ที่กำลังการผลิต 0-45 ตันต่อวัน (0-15,000 ตันต่อปี) - ผลิตผลิตภัณฑ์พอลอยได้ ได้แก่ Iso-Butylene (Raffinate-1R และ 2Raffinate-1R) ที่กำลังการผลิต 820.3 ตันต่อวัน (273,440 ตันต่อปี) 	<p>- พื้นที่โรงงาน</p> <p>- โรงงานที่ 1</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด</p>

ลงนาม.....

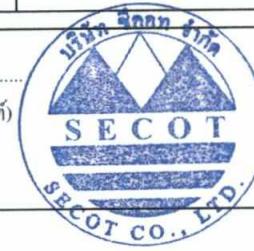
 (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 15/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>ทั้งนี้ กำลังการผลิตของพลิตกัณฑ์ทุกประเภทรวมกันต้องไม่เกิน 285 ตันต่อวัน (94,900 ตันต่อปี) โดยผลิตผลิตกัณฑ์ที่หลัก (MMA) เพื่อ จำหน่าย จะมีปริมาณคงคลังตามสัดส่วนของการผลิตผลิตกัณฑ์รอง (BMA) แต่ไม่เกิน 94,900 ตันต่อปี (กำลังผลิตสูงสุดของ MMA, n/i-BMA และ Iso-Butylene คิดที่ 333.33 วันต่อปี หรือ 8,000 ชั่วโมงต่อปี)</p> <p>(19.2) โรงงานที่ 2</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผลิตผลิตกัณฑ์หลัก ได้แก่ MMA ที่กำลังการผลิต <u>248-360</u> ตันต่อวัน (<u>82,800-120,000</u> ตันต่อปี) - ผลิตผลิตกัณฑ์รอง ได้แก่ MAA ที่กำลังการผลิตสูงสุด 0-104.8 ตันต่อวัน (<u>0-37,200</u> ตันต่อปี) - ผลิตผลิตกัณฑ์พอลอยได้ ได้แก่ LIB ที่กำลังการผลิตสูงสุด 216 ตันต่อวัน (<u>65,000</u> ตันต่อปี) <p>ทั้งนี้ กำลังการผลิตของพลิตกัณฑ์ทุกประเภทรวมกันต้องไม่เกิน 360 ตันต่อวัน (120,000 ตันต่อปี) โดยผลิตผลิตกัณฑ์ที่หลัก (MMA) เพื่อ จำหน่าย จะมีปริมาณคงคลังตามสัดส่วนของการผลิตผลิตกัณฑ์รอง (MAA) แต่ไม่เกิน 120,000 ตันต่อปี (กำลังผลิตสูงสุดของ MMA คิดที่ 333.33 วันต่อปี หรือ 8,000 ชั่วโมงต่อปี กำลังผลิตสูงสุดของ MAA คิดที่ <u>355</u> วันต่อปี หรือ <u>8,520</u> ชั่วโมงต่อปี กำลังผลิตสูงสุดของ LIB คิดที่ 300 วันต่อปี หรือ 7,200 ชั่วโมงต่อปี)</p>	- โรงงานที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเด้นไว้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการฯ (ครั้งที่ 6)



THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 16/95

ตุลาคม 2564

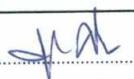
ลงนาม *[ลาย]*
(นางสาวสุนันทา ศิริรุ่งนินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ	<p>(1) ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละออง (PM) จากปล่องระบบอากาศ Z-6210 ของโรงงานผลิตเม็ดมีดมาตรฐาน โรงงานที่ 1 และปล่องระบบอากาศ 2Z-6210 ของโรงงานผลิตเม็ดมีดมาตรฐาน โรงงานที่ 2 ดังแสดงในตารางที่ 2(1)</p> <p>(2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรในหน่วย #6000 ได้แก่ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator พร้อมจัดเตรียมอุปกรณ์สำรองไว้สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่มีโอกาสเสียหายได้จริง เพื่อสามารถนำมาใช้ได้ทันทีในกรณีเกิดการเสียหาย เช่น บึม เป็นต้น</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อบ่งชี้ว่าประสิทธิภาพของระบบลดลง เช่น Temperature Meter ซึ่งสามารถติดต่อ On-line ได้ที่ห้องควบคุม เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีเข้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลสารทางอากาศ</p> <p>(5) เฝ้าระวังการความคุณภาพของสาร VOCs ที่เกิดจาก Fugitive Emission ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบควบคุมมลสารอากาศให้เพียงพอ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง</p> <p>(7) จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการดำเนินงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบบอากาศร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator - บริเวณหน่วย #6000 - พื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

<p>ลงนาม.....</p> <p>(นายสมยศ สมบัติชัยกุล) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด</p> 	<p>รับรองจำนวนหน้า 17/95</p> <p>ตุลาคม 2564</p>	<p>ลงนาม.....</p> <p>(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p> 
 <p>SECOT CO., LTD.</p>		

ตารางที่ 2 (1)

ข้อมูลการรับภายนมลสารทางอากาศ

โรงงานผลิตเม็ดเมตาคารีดิเเดต

บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม อ จำกัด

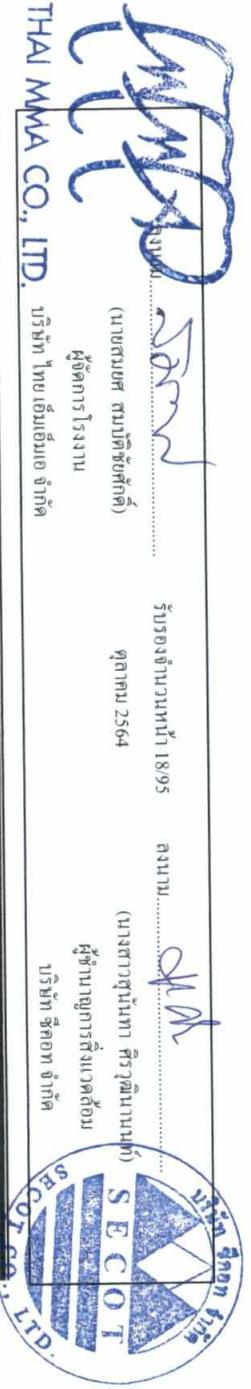
รายละเอียด	ปล่อง Z-6210 ของโรงจานที่ 1	ปล่อง ZZ-6210 ของโรงจานที่ 2	ค่ามาตรฐาน ¹
ข้อมูลเดื่อง			
- พิกัดตำแหน่งเดื่อง	734206E, 1406179N	734173E, 1406100N	-
- ความสูงเดื่อง (เมตร)	25.05	25.05	-
- เส้นผ่านศูนย์กลางเดื่อง (เมตร)	1.75	1.56	-
- ความเร็ว ไอเดียจากาเดื่อง	23.3	30	-
(เมตรต่อวินาที)			
- อัตราการหล่อองก้าว (กิโลกรัมต่ำชั่วโมง)	96,363	115,998	-
- อุณหภูมิภายในเดื่อง (องศาเซลเซียส)	122.1	120	-
- ร้อยละของออกซิเจน	5.03	5.03	-
ความชื้นที่น้ำของสารเม็ดพิษ²			
- ก๊าซออกไซด์ซิออกไซด์ไนโตรเจน (NO_x) (ส่วนในเดือนส่วนที่ 7 % O_2)	42.4	19.9	200
- ฝุ่นละออง ($\text{PM}_{2.5}$)	127.7	127.7	320
(มิลลิกรัมต่อดูบก้ามมตร ที่ 7 % O_2)			
อัตราการรับภัยสารเม็ดพิษ (กรัมต่อวินาที)			
- ก้าวต่อ ก้าวเดียว ใน 10 วินาที	2.743	1.350	-
- ผู้เดียว	4.200	4.200	-

หมายเหตุ : ค่ามาตรฐานตามประการศักยภาพของสารก่อภัยในอากาศที่ระบุ

ออกจากรัฐบาล (พ.ศ.2549)

ค่าความชื้นที่ของสารที่ถูกวัดจากาเศษแห้ง (Dry Basis) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อย่างที่มี 25 องศาเซลเซียสและ ร้อยละ 7

ที่มา : บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม อ จำกัด, พ.ศ.2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(8) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและนำร่องรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องในการควบคุมมลสารทางอากาศและระบบกำลังสาร VOCs ต่างๆ</p> <p>(9) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุม VOCs</p> <p>(10) กรณีที่มีการใช้งานหอเผาที่สามารถวางแผนได้ เช่น การขยายระบบเพื่อซ่อนนำรุงประจำปี เป็นต้น โครงการต้องทำการประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนก่อนการดำเนินการ หากกรณีที่ต้องใช้งานหอเผาอย่างฉุกเฉิน โครงการต้องรีบแจ้งข้อมูลต่อชุมชนทันที</p> <p>(11) จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของ CEMS ที่ใช้ตรวจวัดสารมลพิษจากปล่องของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(12) จัดทำข้อมูลการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากการแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(13) โครงการฯ ไม่มีการระบายน้ำสารอินทรีย์ระเหยจ่ายที่ระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยจ่ายในบรรจุภัณฑ์ทั่วไป (9 ชนิด) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งสารอินทรีย์ระเหยจ่ายในกลุ่มที่ต้องเฝ้าระวัง (19 ชนิด)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบควบคุมมลสารทางอากาศและระบบกำลังสาร VOCs - หอเผา - CEMS - บริเวณภายในโรงงาน - กระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง - ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายสมชาย สมวิชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 19/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>(14) กำหนดให้มีการจัดการ ไอระเหยของสารจากถังเก็บกักในกรณีปกติและกรณีฉุกเฉินที่ โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดังนี้</p> <p>กรณีปกติ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บกักบริเวณ Tank Farm และบริเวณหน่วยทำ MAA ให้บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) ไอระเหยจากถังเก็บกักจะถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่ Catalytic Combustion Reactor (R-6100) ที่หน่วยบำบัดอากาศเสีย (หน่วย#6000) ของโรงงานที่ 1 • ถังเก็บกักบริเวณหน่วยการผลิต TBA #1,2 (หน่วย #1000) ไอระเหยจากถังเก็บกักถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่หอเผา (Flare) ของบริษัท ระยะไกลอเลฟินส์ จำกัด • ถังเก็บกักบริเวณหน่วยผลิต BMA หน่วยที่ 1 (BMA #1) บริเวณหน่วย Intermediate Tank ของหน่วยผลิต BMA บริเวณ i-BMA Tank Yard Area และบริเวณหน่วยผลิต BMA หน่วยที่ 2 (BMA #2) ไอระเหยจากถังเก็บกักจะถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่ Incinerator (F-6200) ที่หน่วยบำบัดอากาศเสีย (หน่วย #6000) ของโรงงานที่ 1 - โรงงานที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บกักบริเวณ Tank Farm และบริเวณหน่วยทำ MAA ให้บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) ไอระเหยจากถังเก็บกักจะถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่ Incinerator (2F-6200) ที่หน่วยบำบัดอากาศเสีย (หน่วย #6000) ของโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บกักของ โรงงานที่ 1 - บริเวณถังเก็บกักของ โรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมบูรณ์ พิตักษ์)
ผู้จัดการ โรงงาน
บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 20/95

คุณตาม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บก๊อกบริเวณหน่วยการผลิต TBA (หน่วย #1000) ไอระเหย จากถังเก็บก๊อกถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่หอเผา (Flare) ของ โรงงานผลิตเม็ดมีดาการีเดต โรงงานที่ 2 • ถังเก็บก๊อกบริเวณหน่วยผลิตเม็ดมีดาการีลิกแอซิດบริสุทธิ์ (MAA) ไอระเหยจากถังเก็บก๊อกจะถูกรวบรวมและส่งไปเผาที่ Incinerator (2F-6200) ที่หน่วยบำบัดอากาศเสีย (หน่วย #6000) ของโรงงานที่ 2 <p>กรณีฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บก๊อกบริเวณ Tank Farm และบริเวณหน่วยทำ MAA ให้ บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) ในกรณีที่ระบบ Catalytic Combustion Reactor (R-6100) ของโรงงานที่ 1 ขัดข้อง เช่น Pump Blower ชำรุดเสียหาย เป็นต้น ทำให้ไม่สามารถเผาไอระเหยจากถังเก็บก๊อก ได้ โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต MMA และช่อง นำร่องอุปกรณ์เพื่อให้สามารถใช้งานระบบบำบัดอากาศเสียได้ • ถังเก็บก๊อกบริเวณหน่วยการผลิต TBA#1,2 (หน่วย #1000) ในกรณี ที่ระบบหอเผา (Flare) ของบริษัท ระยะองไอลีฟินส์ ชำรุด ไม่ สามารถเผาไอระเหยจากการนวนการผลิต TBA (หน่วย #1000) ได้ โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต TBA หน่วยที่ 1 และ หน่วยที่ 2 ที่โรงงานที่ 1 จนกว่าบริษัท ระยะองไอลีฟินส์ ชำรุด จะซ่อมแซมระบบหอเผา (Flare) ให้สามารถกลับมาใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บก๊อกของ โรงงานที่ 2 - บริเวณถังเก็บก๊อกของ โรงงานที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 21/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริภูพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บกับบริเวณหน่วยผลิต BMA หน่วยที่ 1 (BMA #1) บริเวณหน่วย Intermediate Tank ของหน่วยผลิต BMA บริเวณ i-BMA Tank Yard Area และบริเวณหน่วยผลิต BMA หน่วยที่ 2 (BMA #2) ในกรณีที่ระบบ Incinerator (F-6200) ของโรงงานที่ 1 ขัดข้อง ทำให้ไม่สามารถเผาไอระเหยได้ ไอระเหยจากถังเก็บกักจะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดด้วย Scrubber (D-6108) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่นำบัดไอระเหยที่มานำมาจากการผลิตบิวัลเมตตาครีเลต (BMA) และในกรณีที่ Scrubber (D-6108) เกิดเหตุขัดข้อง โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต BMA ที่โรงงานที่ 1 เพื่อช่องเชนระบบบำบัดอากาศเสียให้สามารถใช้งานได้ - โรงงานที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> • ถังเก็บกับบริเวณ Tank Farm และบริเวณหน่วยทำ MAA ให้บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) ในกรณีที่ระบบ Incinerator (2F-6200) ของโรงงานที่ 2 ขัดข้อง เช่น Pump Blower ชำรุดเสียหาย เป็นต้น ทำให้ไม่สามารถเผาไอระเหยจากถังเก็บกักได้ โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต MMA และช่องนำร่องอุปกรณ์เพื่อให้สามารถใช้งานระบบบำบัดอากาศเสียได้ • ถังเก็บกับบริเวณหน่วยการผลิต TBA#3 (หน่วย #1000) ในกรณีที่ระบบหอเผา (Flare) ของโรงงานผลิตเมชิลเมตตาครีเลต โรงงานที่ 2 ขัดข้อง ไม่สามารถเผาไอระเหยจากกระบวนการผลิต TBA (หน่วย #1000) ให้โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต TBA เพื่อช่องทางหอเผา (Flare) ให้ใช้งานได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังเก็บกักของโรงงานที่ 1 - บริเวณถังเก็บกักของโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด


ลงนาม.....
นายสมบศ สมบพัชร์กุล
(นายสมบศ สมบพัชร์กุล)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด


ลงนาม.....
นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 22/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ถังเก็บกักบริเวณหน่วยผลิตเม็ดคาร์บีลิกแอชิดบริสุทธิ์ (MAA) ในกรณีที่ระบบ Incinerator (2F-6200) ของโรงงานที่ 2 ขัดข้อง ทำให้มีสารอุดมไปด้วยไอระเหยหากถังเก็บกักจะถูกรวมและส่งไปบำบัดด้วย Scrubber (2C-4993) ซึ่งเป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่นำบัดไอระเหยที่มาจากการผลิตเม็ดคาร์บีลิกแอชิดบริสุทธิ์ (MAA) และในกรณีที่ Scrubber (2C-4993) เกิดเหตุขัดข้อง โครงการฯ จะทำการหยุดกระบวนการผลิต MAA ที่โรงงานที่ 2 เพื่อซ่อมแซมระบบบำบัดอากาศเสียให้สามารถใช้งานได้ 	- บริเวณถังเก็บกักของโรงงานที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด
3. ระดับเสียง	<p>(1) ติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงในกระบวนการผลิต</p> <p>(2) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการ ต้องมีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ</p> <p>(3) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ในพื้นที่กระบวนการผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ อีกทั้งนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงต่อไป พร้อมทั้งทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บีบีคอมเพรสเซอร์ เป็นต้น บริเวณริมรั้ว โรงงานที่ 1 ด้านที่ติดกับชุมชน ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ภายใน 1 ปี หลังจากโครงการเริ่มดำเนินการ และทบทวนทุก 3 ปี และเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป 	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

 ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ สมปต๊ะษ์กุล) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด THAI MMA CO., LTD.	รับรองจำนวนหน้า 23/95 ตุลาคม 2564 	ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด 
---	---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<p>(4) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ เช่น ปั๊ม คอมเพรสเซอร์ และถังปฏิกิริยาน เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ เพื่อป้องกันการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักรที่เลื่อนสภาพ</p> <p>(5) ควบคุมระดับเสียงของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีค่าระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ไม่เกิน 85 เดซิเบลao ในกรณีที่ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 85 เดซิเบลao ต้องมีการปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง และกำหนดเป็นพื้นที่ควบคุม (Restricted Area) โดยติดสัญลักษณ์เตือนให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงตัวบุคคล ในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลao</p>	- บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
4. คุณภาพน้ำ	<p>(1) น้ำเสียจากพนักงานของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 โรงงานละประมาณ 4.03 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ระบายน้ำลงถู่บ่อเกรอะ (Septic Tank) เพื่อกำจัดของแข็งออก จากนั้นส่วนที่เป็นของเหลวถูกปั๊มไปยังบ่อปรับสภาพ (Equalization Basin) ก่อนส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge)</p> <p>(2) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานที่ 1 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการเริ่มดำเนินการผลิต (Start Up) ประมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจาก Scrubber (C-6220) ประมาณ 148.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ชั่วง Shut Down ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด</p>


ลงนาม.....
นายสมัยศ สมบัติชัยศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.


ลงนาม.....
นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวนิท
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 24/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวนิท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- น้ำเสียจาก Oil Separator ของหน่วยผลิต MMA ประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยผลิต BMA ประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน</p> <p>น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกบำบัดเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำสู่บ่อปรับสภาพ (Equalization Basin) และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรับน้ำเสียได้สูงสุด 654 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำทึ้งอุดสาหกรรม หรือมั่งค่าก่อนด้วยการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายน้ำออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>(3) น้ำทึ้งจากการ Cooling ของโรงงานที่ 1 ประมาณ 383.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยส่วนแรกจะระบายน้ำสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 ประมาณ 352.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อปรับคุณลักษณะของน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่เหมาะสม ส่วนที่เหลือ 30.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะเข้าสู่ Check Basin ของโรงงาน และระบายน้ำลงระบายน้ำทิ้งของโรงงาน เพื่อส่งไปยังจุดรวมน้ำทึ้งของ SCG Chemicals Site#3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้ง ก่อนระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำทิ้งของนิคมอุดสาหกรรมมหาด公寓 และ กำหนดให้มีการตรวจสอบค่า COD ของ Cooling Water Blowdown (CWB) ก่อนทำการเติมสารเคมีในระบบหล่อเย็น เพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณสารเคมีค่าความเข้มข้นสูงเกินค่าปกติ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

THAI MMA CO., LTD.

(นายสมยศ สมรติชัยกุล)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 25/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ศีรีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(4) น้ำฝนเป็นปีอน (15 นาทีแรก) จากฟันที่กระบวนการผลิตของโรงงานที่ 1 ถูกส่งไปบำบัดเบื้องต้นที่ระบบแยกน้ำมัน (Water Pit หรือ Oil Separator) ของแต่ละหน่วยการผลิต จากนั้นส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ของโรงงานที่ 1</p> <p>(5) น้ำเสียจากการกระบวนการผลิตของโรงงานที่ 2 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการเริ่มดำเนินการผลิต (Start Up) ประมาณ 7.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจาก Scrubber (2C-6220) ของหน่วยผลิต MMA ประมาณ 187.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยผลิต MAA ประมาณ 7.1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจากการทำความสะอาดอุปกรณ์ช่วง Shut Down ประมาณ 19.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจาก Oil Separator ของหน่วยผลิต MMA ประมาณ 16.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยผลิต MAA ประมาณ 15.5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - น้ำเสียจากระบบทอพา ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียจากกระบวนการผลิตจะถูกบำบัดเบื้องต้น ก่อนระบายน้ำสู่บ่อปรับสภาพ (Equalization Basin) และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ซึ่งมีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 986.4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานน้ำที่ออกมาตรฐาน พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ระบบภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 - ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด

หมายเหตุ : ทักษิณ โภค มานะการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 26/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาวนิท)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(6) น้ำทึบจากการ Cooling ของโรงงานที่ 2 ประมาณ 482.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยส่วนแรกจะระบายน้ำร้อนเข้าสู่บันไดน้ำเสียของโรงงานที่ 2 ประมาณ 373.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อปรับคุณลักษณะของน้ำเสียให้มีค่า BOD ที่เหมาะสม ส่วนที่เหลือ 109 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะเข้าสู่ Check Basin ของโรงงาน และระบายน้ำร้อนเข้าของโรงงาน เพื่อส่งไปยังชุดรวมน้ำทิ้งของ SCG Chemicals Site#3 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนระบายน้ำลงสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และกำหนดให้มีการตรวจสอบค่า COD ของ Cooling Water Blowdown (CWB) ก่อนทำการเติมสารเคมีในระบบหล่อเย็นเพื่อควบคุมไม่ให้ปริมาณสารเคมีมีความเข้มข้นสูงเกินค่าปกติก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>(7) น้ำทึบจาก Check Basin ของโรงงานที่ 2 ประมาณ 660 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ถูกส่งเข้าสู่ระบบ Reverse Osmosis Unit (RO) เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำ และนำกลับไปใช้เป็นน้ำเติม (Makeup Water) ในระบบหอหล่อเย็น (Cooling Tower) ประมาณ 316.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนน้ำที่ระบายนอกจากระบบ RO (Rejected RO) จะถูกส่งกลับไปยังบันได Check Basin ของโรงงานที่ 2</p> <p>(8) น้ำฝนปานปี่อน (15 นาทีแรก) จากพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานที่ 2 ถูกส่งไปบำบัดเบื้องต้นที่ระบบแยกน้ำมัน (Water Pit หรือ Oil Separator) ของเดือนหน้ายกการผลิต จากนั้นส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) ของโรงงานที่ 2 แผนผังการจัดการน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ดังแสดงในรูปที่ 1 และ 2</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



ลงนาม.....

(นายสมบูรณ์ สมบัติชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

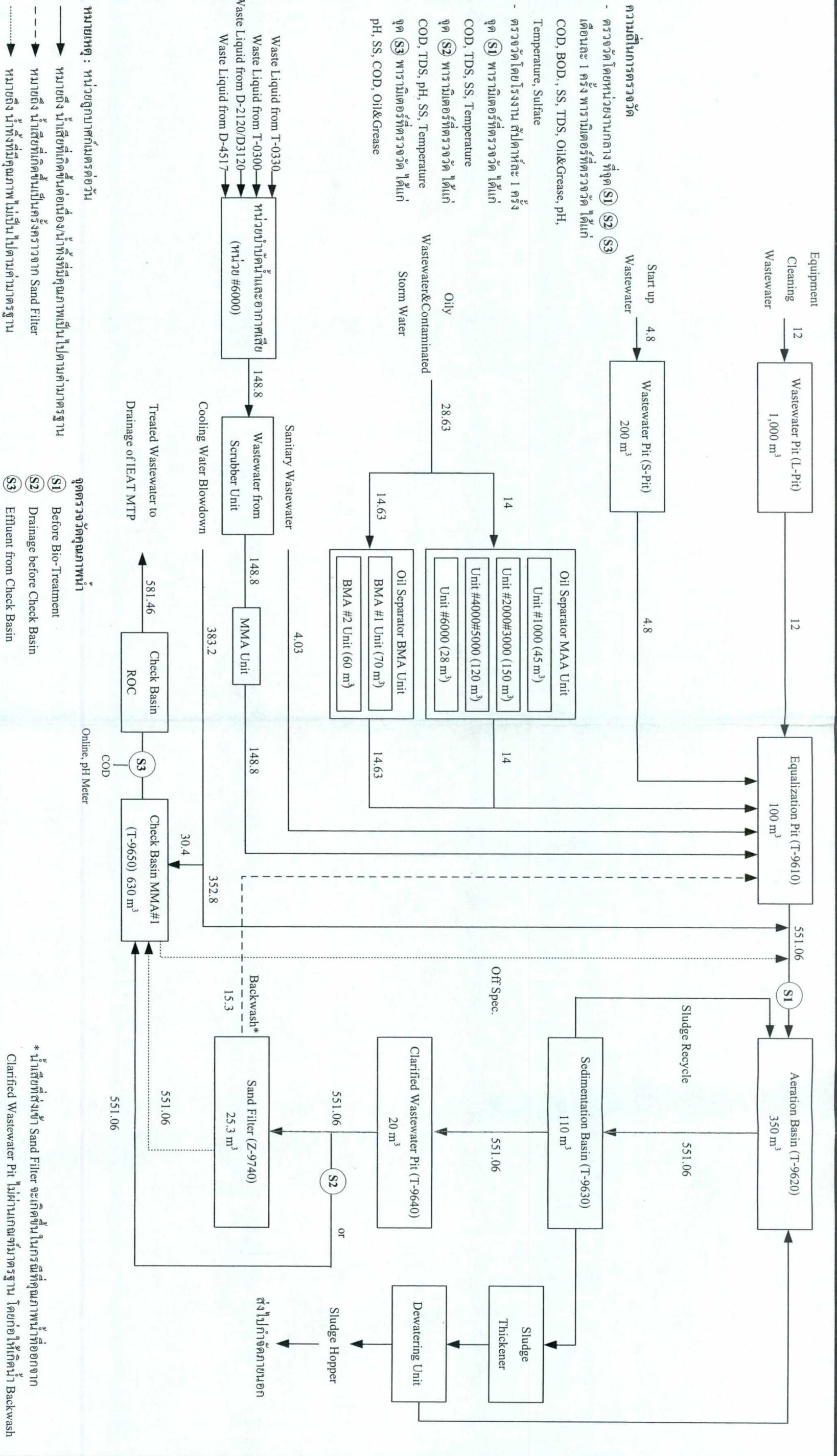
รับรองจำนวนหน้า 27/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนทร์ พิรุฬหินนนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด





รูปที่ 1 เกล้าฯเบนเดนด์สีเสียและระบบน้ำบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานผลิตเมล็ดเมล็ดมต้าครีเอต โรงงานที่ 1

บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่ง อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....

รับรองวันที่ 28/95
พุทธศักราช 2564



ลงนาม.....
(นางสาวกุณฑิรา ศิริภัณฑานันท์)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่ง อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมัย พัฒนาณรงค์)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่ง อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมัย พัฒนาณรงค์)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่ง อินดัสทรี จำกัด

ลงนาม.....
(นายสมัย พัฒนาณรงค์)
ผู้อำนวยการโรงเรียน
บริษัท ไทย เอ็นจิเนียริ่ง อินดัสทรี จำกัด

* น้ำเสียที่ส่งเข้า Sand Filter จะเกิดชื้นในกรณีที่คุณภาพไม่พอต่อการผ่าน Sand Filter จึงต้องทำการ Backwash ทุกๆ 15 นาทีที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน โดยก่อให้เกิดน้ำ Backwash

* น้ำเสียที่ส่งเข้า Sand Filter จะเกิดชื้นในกรณีที่คุณภาพไม่พอต่อการผ่าน Sand Filter จึงต้องทำการ Backwash ทุกๆ 15 นาทีที่มีคุณภาพไม่เป็นไปตามค่ามาตรฐาน โดยก่อให้เกิดน้ำ Backwash

ตารางที่ 2 (ต่อ)

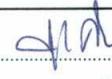
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(9) ในกรณีที่มีปริมาณฝนตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานาน หรือมีน้ำฝนเกิดขึ้นภายในช่วงฝนตกแล้ว 15 นาที จะส่งเข้าสู่ Water Pit น้ำฝนส่วนบนจะ Underflow ผ่านท่อออกสู่ระบบบำบัดน้ำฝน โดยน้ำฝนเป็นปีอนส่วนที่ผ่านการบำบัดจาก Water Pit แล้ว จะระบายน้ำเข้าสู่ Equalization Basin เพื่อส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 ในกรณีที่ฝนตกหนักจนระบบที่ออกแบบไว้ไม่สามารถรองรับได้จึง Overflow ออกสู่ระบบบำบัดน้ำฝน โครงการฯ จะปิดประตูระบายน้ำ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ประคุน้ำ (Tie in) โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ COD, BOD, SS, TDS, Oil&Grease, pH, Temperature ทั้งนี้ กรณีที่ฝนตกหนักมากจนประคุน้ำ Tie-in ไม่สามารถรองรับได้ บริษัทฯ จะทำการตรวจวัดค่า COD, pH และตรวจสอบสภาพน้ำ (สี ความชุ่ม คราบน้ำมัน) ที่หน้างาน ก่อนที่จะระบายน้ำออกไปที่บริษัท ระยะทางโอลิฟินส์ จำกัด และในกรณีที่คุณภาพน้ำที่ประคุน้ำ (Tie-in) ไม่อู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทึบ จะส่งน้ำกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 และสำหรับในกรณีที่ระบายน้ำของบริษัท ระยะทางโอลิฟินส์ จำกัด ไม่สามารถรองรับน้ำฝนที่คุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานส่วนนี้ได้ โครงการฯ จะทำการส่งน้ำกลับไปเก็บไว้ยังบ่อ Final Check Basin ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ และจะรอจนกว่าบริษัท ระยะทางโอลิฟินส์ จำกัด จะพร้อมรับน้ำทึบจากโครงการฯ	- ประคุน้ำ Tie in ของบริษัทไทย เอ็มเอ จำกัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด


ด้าน左

ด้านขวา

 (นายสมยศ ส้มสิริชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 30/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนทร ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ																																			
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(10) ควบคุมคุณสมบัติของน้ำที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทั่วไปอุตสาหกรรม ดังนี้</p> <table> <tbody> <tr> <td>- pH</td> <td>อยู่ในช่วงระหว่าง 5.5-9</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Temperature</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>40 องศาเซลเซียส</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- BOD₅</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>20 มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- COD (as Cr)</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>120 มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Suspended Solid</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>50 มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Total Dissolved Solids</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>- Oil&Grease</td> <td>ไม่เกิน</td> <td>5 มิลลิกรัมต่อลิตร</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>ทำการตรวจด้วยเครื่อง 1 ครั้ง ก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของโรงงาน ทั้งนี้ หากพบว่าคุณสมบัติของน้ำเสียไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนด โครงการฯ จะส่งน้ำที่ไม่ได้คุณภาพไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดซ้ำ สำหรับน้ำเสียที่มีคุณภาพผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทั่วไปอุตสาหกรรมจะถูกส่งไปรวมกันใน Check Basin ของ ROC และระบายน้ำลงสู่ร่างระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดต่อไป</p> <p>(11) จัดให้มีบ่อ Wastewater Pit (L-Pit/S-Pit) เป็นบ่อสำหรับรองรับน้ำเสียจาก การทำความสะอาดอุปกรณ์ และน้ำเสียจากการ Start up ซึ่งเป็นน้ำเสียที่มีค่า COD และ BOD สูง ซึ่งบ่อดังกล่าวเป็นระบบปิด มีการติดตั้งหลังคาคุณ และมีการขัดกรายละเอียดโดยติดตั้งชุด Activated Carbon</p>	- pH	อยู่ในช่วงระหว่าง 5.5-9				- Temperature	ไม่เกิน	40 องศาเซลเซียส			- BOD ₅	ไม่เกิน	20 มิลลิกรัมต่อลิตร			- COD (as Cr)	ไม่เกิน	120 มิลลิกรัมต่อลิตร			- Suspended Solid	ไม่เกิน	50 มิลลิกรัมต่อลิตร			- Total Dissolved Solids	ไม่เกิน	3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร			- Oil&Grease	ไม่เกิน	5 มิลลิกรัมต่อลิตร			<ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของ โรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 - ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานที่ 1 และ โรงงานที่ 2 		
- pH	อยู่ในช่วงระหว่าง 5.5-9																																						
- Temperature	ไม่เกิน	40 องศาเซลเซียส																																					
- BOD ₅	ไม่เกิน	20 มิลลิกรัมต่อลิตร																																					
- COD (as Cr)	ไม่เกิน	120 มิลลิกรัมต่อลิตร																																					
- Suspended Solid	ไม่เกิน	50 มิลลิกรัมต่อลิตร																																					
- Total Dissolved Solids	ไม่เกิน	3,000 มิลลิกรัมต่อลิตร																																					
- Oil&Grease	ไม่เกิน	5 มิลลิกรัมต่อลิตร																																					

ลายเซ็น.....
กานต์
 ลงนาม.....
 (นายสมชาย สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 31/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
กานต์
 (นางสาวสุนทร ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(12) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องตรวจสอบ pH และออกซิเจนละลายน้ำ ที่บ่อเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) เพื่อควบคุมให้ระบบบำบัดน้ำเสียบดัดได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถดูดค่า On-line ได้ทั่วทั้งระบบ</p> <p>(13) จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองที่สำคัญของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อไว้ใช้ซ่อมแซม ได้ทันเหตุการณ์ ได้แก่ เครื่องตรวจสอบ pH, COD และออกซิเจนละลายน้ำ</p> <p>(14) เก็บกักน้ำทึ่งไว้ในส่วนของ Wastewater Pit และ Equalization Basin ได้นาน 24 ชั่วโมง ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานเกิดภาวะผิดปกติ</p> <p>(15) กรณีที่มีการป้อนน้ำเสียจากบ่อ S-Pit ที่สูงกว่าปกติจากค่าควบคุม เนื่องจากกิจกรรมของโครงการฯ เช่น ในช่วง Turnaround เป็นเดือน จะทำการตรวจสอบค่าชัลเพดประกอนเพื่อใช้ในการปรับอัตราการป้อนน้ำเสียจากบ่อ S-Pit ให้เหมาะสม</p> <p>(16) โครงการฯ มีแผนการศึกษาความเป็นไปได้ในการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นดันเพื่อลดค่า BOD/COD ที่มีความเข้มข้นสูง ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เช่น ระบบ Anaerobic Water Treatment เป็นเดือน สำหรับโครงการในอนาคต</p> <p>(17) กำหนดให้มีการจัดทำแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เครื่องมือในแต่ละส่วนของระบบในเชิงป้องกัน เพื่อเสริมสร้างความมั่นใจด้านประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในอนาคตเมื่อมีการใช้งานไประยะหนึ่ง รวมทั้งมองหมายให้มีการดูแลและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามแผนการซ่อมบำรุง</p>	- ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานที่ 1 และ ¹ โรงงานที่ 2	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

นายสมบูรณ์ สามบัชชากุล
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

(นายสมบูรณ์ สามบัชชากุล)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 32/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(18) จัดให้มีเข้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดพิษทางน้ำ (19) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ่ง ก่อนเข้าระบบบำบัดและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแบบชีวภาพ (Activated Sludge) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัด และสามารถควบคุมการบำบัดได้ และในกรณีที่น้ำทึ่งเกิดการ Off Spec. จะถูกนำกลับไปบำบัดใหม่ โดยไม่มีการระบายนอกสู่ภายนอก (20) ให้ความร่วมมือกับหน่วยงานในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ เช่น กรมชลประทาน เป็นต้น ในกรณีที่ขาดแคลนน้ำใช้ในพื้นที่	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 - โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด
5. กากของเสีย	(1) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกูญามายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง (2) กากของเสียจากอาคารสำนักงาน กรณีดำเนินการผลิต ประมาณ 101 กิโลกรัมต่อวัน เก็บรวบรวมใส่ภาชนะรองรับที่มีฝาปิดมิดชิด ที่มีอย่างทั่วถึงภายในพื้นที่โรงงาน โดยทำการเก็บรวบรวมก่อนส่งให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- กากในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

THAI MMA CO., LTD.

(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 33/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอต จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<p>(3) กากของเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - กากของเสียไม่มีอันตราย (Non-Hazardous Waste) <ul style="list-style-type: none"> • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย แบบชีวภาพ (เป็นตะกอนจากการบำบัดน้ำทึบจากการใช้งานทั่วไป น้ำล้างต่างๆ จากการ Start Up ระบบ Scrubber และน้ำหล่อเย็น) ปริมาณ 100-1,000 ตันต่อปี ส่งให้บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (SCI Eco Services Co., Ltd.) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Sand Filter จากระบบ RO ประมาณ 6 ตันต่อทุก 5 ปี ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด - กากของเสียอันตราย ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • Ash จาก Incinerator ปริมาณ 2-8 ตันต่อปี ส่งไปเผาทำลายในเตาเผาชนิดความร้อนสูง สำหรับกำจัดของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอการอินทรียะheavy (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • เศษโพลีเมอร์ ปริมาณ 80-120 ตันต่อปี นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสมให้กับบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่น คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 34/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิริวุฒินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Inhibitor, Catalyst และเศษโพลิเมอร์ จาก n-BMA หรือ i-BMA (BSR) ปริมาณ 20-73 ตันต่อปี นำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงผสม ให้กับบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Heat Transfer Salt (HTS) บริมาณ 0-4 ตันต่อปี ส่งไปเผาทำลายในเตาเผานิคความร้อนสูง สำหรับกำจัดของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Activated Carbon เสื่อมสภาพ ปริมาณ 0-5 ตันต่อปี ส่งไปเผาทำลายในเตาเผานิคความร้อนสูง สำหรับของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Contaminated Container ปริมาณ 10-40 ตันต่อปี นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ ที่บริษัท สุนเจริญทรัพย์ วังเย็น จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • หลอด Fluorescence ปริมาณ 1-3 ตันต่อปี นำกลับมาใช้ประโยชน์ด้วยวิธีอื่นๆ ที่บริษัท พอร์ชี คอร์ปอเรชั่น จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

ลงนาม.....
THAI MMA CO., LTD.

(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 35/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • กระป้องสเปรย์ ปริมาณ 0.1-0.5 ตันต่อปี ส่งไปปรับสภาพและเผาทำลายในเตาเผาชนิดความร้อนสูง สำหรับของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัด ไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • ถ่านไฟฉาย ปริมาณ 0.1-0.5 ตันต่อปี ส่งไปปรับสภาพและเผาทำลายในเตาเผาชนิดความร้อนสูง สำหรับของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัด ไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Used Ion Exchange Resin ปริมาณ 180-220 ตันต่อ 1.5 ปี ส่งกำจัดในรูปเชือเพลิงทดแทนให้กับบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป • Used GO-1 Catalyst ปริมาณ 40-70 ตันต่อ 3 ปี ส่งไปเป็นของเสียรีไซเคิล ที่ประเทศไทยไม่มีการกำจัดในประเทศไทย • Used GO-2 Catalyst ปริมาณ 280-350 ตันต่อปี ส่งไปเป็นของเสียรีไซเคิล ที่ประเทศไทยไม่มีการกำจัดในประเทศไทย 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 36/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุพินานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



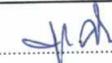
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • Oil & Solvent & Chemical Contaminated Fabric ปริมาณ 100-400 ตันต่อปี ส่งไปปรับสภาพและเผาทำลายในเตาเผานิคความร้อนสูง สำหรับกำจัดของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคี-ปราการ จำกัด (มหาชน) หรือให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • เศษโพลิเมอร์จากการเปลี่ยนเกรดผลิตภัณฑ์ ปริมาณ 0.01-0.1 ตันต่อครั้ง ส่งไปทำเชื้อเพลิงผสม ให้กับบริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป • แบนดเตอร์ ปริมาณ 0.5-1 ตันต่อปี ส่งไปปรับสภาพและเผาทำลายในเตาเผานิคความร้อนสูง สำหรับกำจัดของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคีปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Insulation ปริมาณ 1-20 ตันต่อปี ส่งไปปรับสภาพและเผาทำลายในเตาเผานิคความร้อนสูง สำหรับกำจัดของเสียอันตราย และมีหน่วยกำจัดไอสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในระบบเตาเผาที่บริษัท อัคคี-ปราการ จำกัด (มหาชน) หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด


ลงนาม.....

ลงนาม.....
 (นายสมศักดิ์ ไชยวัฒน์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 37/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

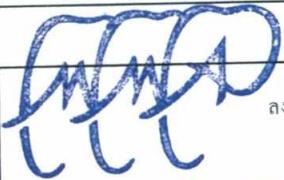
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • RO Membrane ประมาณ 0.4 ตันต่อทุก 3 ปี สำหรับห้องงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด • Cartridge Filter ประมาณ 0.748 ตันต่อปี สำหรับห้องงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด <p>(4) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษภายในอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) กำหนดให้มีการตรวจสอบตาม (Audit) หน่วยงานรับทำขั้นตอนของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการได้ขัดส่วนของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดภาระของเสียของโครงการ เป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(6) กำหนดให้รถขนส่งภาระของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และติดหมายเลขโทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมาอย่างโครงการ</p> <p>(7) จัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด</p> <p>(8) นำหลักการของ 3R มาประยุกต์ใช้กับการจัดการภาระของเสียในโครงการ</p> <p>(9) พิจารณานำของเสียออกจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่นๆ ให้มากที่สุด สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ให้ติดต่อบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นำไปกำจัดต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : บัดเด็นได้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

 <p>ลงนาม..... (นายสมศักดิ์ สมบัติชัยกุล) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด</p> <p>THAI MMA CO., LTD.</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 38/95</p> <p>ตุลาคม 2564</p>	<p>ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<p>(10) คัดแยกของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจน ก่อนนำของเสีย ลงกล้าวไปเก็บไว้ในอาคารพักของเสียหรือภาชนะสำหรับเก็บของเสีย ในแต่ละประเภทที่ได้ขัดเครื่มไว้อย่างเพียงพอ โดยที่อาคารเก็บกัก ของเสียจะต้องมีหลังคาปิดคลุม มีความมั่นคงแข็งแรง และมีระบบ ป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้สอดคล้อง โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากล</p> <p>(11) บริเวณโดยรอบอาคารจัดเก็บกักของเสียมีรั้งระบายน้ำและบ่อพักน้ำ (Sump) เพื่อร่องรับน้ำที่ปนเปื้อนจากการของเสียรั่วไหลออกนอกพื้นที่ ซึ่งน้ำปนเปื้อนดังกล่าวจะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน ต่อไป</p> <p>(12) ก่อนขนส่งกักของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตออกนอกโรงงาน พนักงานของโครงการต้องตรวจสอบสภาพความพร้อมของรถ และ ต้องขนส่งโดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งของเสียตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</p> <p>(13) ตรวจสอบสภาพอาคารจัดเก็บกักของเสีย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p> <p>- บริเวณอาคารเก็บ กักของเสีย</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด</p>
6. การคมนาคม	<p>(1) ร่วมน้อกบันนิคมฯ ในการกำหนดขั้นพนักงานให้ปฏิบัติตามกฎหมาย อย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น</p> <p>(2) ในช่วงเช้าและเย็นซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบนบริเวณทางเข้า-ออก จาก พื้นที่โครงการ</p>	- รถขนส่งของโรงงาน	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด</p>


THAI MMA CO., LTD.

ลงนาม.....
 (นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็นเน็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 39/95
 ตุลาคม 2564

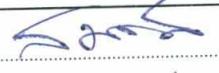
ลงนาม.....
 (นางสาวสุนทร์ ศิริวุฒินันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชีคอท จำกัด



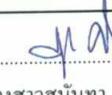
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(3) หลีกเลี่ยงการขนส่งสารเคมีและการของเสีย ตามข้อกำหนดของการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีนโยบายห้ามมิให้รถบรรทุกของ โครงการขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ นานาชาติ ในช่วงเวลา 07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะ ได้แก่ รถบรรทุก รถตู้บรรทุก (Container) รถพ่วง (Trailer) และรถกึ่งพ่วง (Semitrailer) ให้ไม่เกิน 45 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ตามเกณฑ์ที่กำหนดใน ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การ ควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่ นานาชาติ</p> <p>(4) วางแผนเส้นทางการคมนาคมขนส่ง โดยใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยง เส้นทางที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ถนนเนินพยอม เป็นต้น ในช่วงเวลาเร่งด่วน (ช่วงเช้า 07.00-09.00 น. ช่วงกลางวัน 12.00-13.00 น. และช่วงเย็น 16.00-18.00 น.) เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจรต่อชุมชน รวมถึงเส้นทางและช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่า ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(5) กำหนดให้มีการคัดเลือกรถขนส่งสารเคมีที่ได้มาตรฐาน และถูกต้อง ตามประเภทของสารเคมีที่ขนส่ง มีการติดฉลากและป้ายเตือน มีอุปกรณ์ ความปลอดภัยพื้นฐาน และอุปกรณ์การระจับเหตุเบื้องต้น ซึ่งจะติดตั้ง มาพร้อมกับรถขนส่ง รวมถึงจะต้องได้รับอนุญาตให้ขนส่งสารเคมี ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- รถขนส่งของโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมชาย สมบัติชัยกัลร์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.


ลงนาม.....
(นางสาวศุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 40/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(6) คัดเลือกผู้เข้าส่งที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และ มีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดหมายเลข โทรศัพท์ที่รถเข้าส่ง เพื่อเป็นช่องทาง การแจ้งเรื่องร้องเรียนมาข้างโครงการ</p> <p>(7) จำกัดและควบคุมยานพาหนะที่จะเข้าไปในบริเวณกระบวนการผลิต รวมทั้งต้องติดตั้งอุปกรณ์ในการป้องกันไม่ให้เกิดประกายไฟจาก ห้อไอเสีย และจัดให้มีบริเวณสำหรับจอดรถโดยเฉพาะ</p> <p>(8) กำหนดความเร็วของรถเข้าส่งที่จะเข้าไปในโรงงานให้มีความเร็ว ไม่เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็ว และ ถนนช่วงที่ผ่านชุมชนหรือถนนอื่นๆ ภายนอกโรงงานให้ใช้ความเร็ว ได้ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(9) จัดให้มีรถรับส่งพนักงาน เพื่อลดจำนวนรถยนต์ส่วนบุคคล</p> <p>(10) จัดฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีเนื่องจากต้องมีการขนส่ง สารเคมีทางรถบรรทุก เช่น นิวทานอล (BOH) เมทัลเคอร์เลต (MMA) บิวทิลเมต้าครีเลต (BMA) เมต้าครีกิออกซิบิสุทธิ์ (MAA) และ สารเร่งปฏิกิริยาต่างๆ เป็นต้น โดยเน้นด้านกฎจราจรและความปลอดภัย รวมถึงการอบรมให้พนักงานขับรถทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่ บรรจุอยู่ในรถ รวมถึงข้อระมัดระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น</p> <p>(11) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่ง และเอกสาร คำแนะนำเกี่ยวกับวัสดุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของ สารเคมีที่ขนส่ง (Safety Data Sheet : SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไข ปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - รถขนส่งของโรงงาน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง - ภายในพื้นที่โรงงาน - ตลอดเส้นทาง การขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมยศ สมบัชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 41/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิรุจินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	<p>(12) กำหนดให้รถของโรงงานมีการซ่อนบำรุงตามระยะทาง ตามคู่มือ การใช้งานของรถแต่ละประเภท</p> <p>(13) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่ง ขันถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและ แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด
7. เศรษฐกิจและสังคม	<p>(1) ให้โอกาสประชาชนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถทำงานใน โรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อ ทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของ ประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบ ในช่วงที่มีดำเนินงานว่าง</p> <p>(2) เพิ่ror ร่วมนำพาสู่ประเทศไทยนําชุมชน สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาใน พื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และร่วมบริจาคเงินเพื่อ ทำนุบำรุงวัด หรือกิจกรรมทางสังคมอื่นๆ</p> <p>(3) จัดทำแผนการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโรงงานให้แก่ชุมชน รวมทั้งจัดทำแผนด้านชุมชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัทค้างฯ ในกิจุน SCG Chemicals ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - เชิญผู้นำชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงานเป็นประจำทุกๆ ปี เพื่อถ่าย ความวิถีกิจวัตร และสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง - จัดโครงการسانความคิดชุมชน ครอบคลุมพื้นที่ชุมชนที่คูแล 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด

 <p>ลงนาม..... (นายสมชาย สมบัติชัยศักดิ์) ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 42/95 ตุลาคม 2564</p>	<p>ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ผลิตเอกสารหรือแผ่นพับแจกประชาชน เพื่อประชาสัมพันธ์ การดำเนินกิจกรรมของโรงงาน และกิจกรรมที่จัดทำขึ้นเพื่อป้องกัน และรักษาสิ่งแวดล้อม ให้ประชาชนทราบอย่างต่อเนื่อง เช่น การจัดทำ วารสารเพื่อน เป็นต้น - จัดทำแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ด้านสาธารณประโยชน์และสิ่งแวดล้อม เช่น <ul style="list-style-type: none"> • โครงการ Eco Community เช่น เพิ่มพื้นที่สีเขียวและจัดการ สิ่งแวดล้อมในชุมชน เป็นต้น • โครงการ Eco School เช่น การจัดการขยะในโรงเรียน เป็นต้น • โครงการ Eco Temple เช่น วัดสร้างสุขด้วยหลัก 5 ส. เป็นต้น • โครงการส่งเสริมกิจกรรมด้านสุขภาพและความปลดภัย เช่น ความปลดภัยในครัวเรือน (การซ่อมแซมระบบไฟฟ้า) ความปลดภัยในโรงเรียน (จราจรน้อย) โครงการหุ่นสวยไร้พุง เป็นต้น (4) จัดให้มีแผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน พร้อมทั้งระบุช่องทาง การรับเรื่องร้องเรียนทั้งภายในและภายนอกโครงการ (ดังแสดงใน รูปที่ 3) และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนได้ทราบ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนได้โดยการส่งจดหมาย โทรทัพท์ โทรศัพท์ หรือร้องเรียนโดยตรงกับทางโครงการ 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็ม เอ็ม เอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายสม犹 สมบัติชักก์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็ม เอ็ม เอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิรุพินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 43/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นายชาติชาย กุญชร)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน Emergency Center Site#3 ตั้งแต่ 24 ชั่วโมง

ผ่านทางโทรศัพท์ 038-912222, 038-913333

เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ฯ มีหน้าที่ตรวจสอบเอกสารทบทวนคดีที่มีความซับซ้อน

พร้อมติดต่อเจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบให้เจ้าหน้าที่ความไม่สงบฯ ผ่านทางโทรศัพท์ 038-911750

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบ/เจ้าหน้าที่ความไม่สงบฯ

ตรวจสอบ ณ จุดที่ได้วัดผลกระทบและเข้าตรวจสอบเชิงลึกค่าความไม่สงบฯ

(ภายในเวลา 10 นาที)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบ/เจ้าหน้าที่ความไม่สงบฯ

ตรวจสอบ ณ จุดที่ได้วัดผลกระทบและเข้าตรวจสอบเชิงลึกค่าความไม่สงบฯ

(ภายในเวลา 10 นาที)

ทั้งการตรวจสอบเกี่ยวกับความไม่สงบฯ ทางภาคพื้นที่

• ไม่ได้ก่อจลาจลกิจกรรมของบริษัท เสียงไปยังศูนย์ Emergency Center Site#3 ตั้งแต่ 24 ชั่วโมง

• ก่อจลาจลกิจกรรมของบริษัท เสียงไปยังศูนย์ Emergency Center Site 3

(ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหานี้ ภายใน 3 ชั่วโมง)

ภายใน 3 ชั่วโมง

แจ้งผลการปรับปรุงรักษา

การเผยแพร่เสริม

ผู้ดูแลรายการสื่อสารและเผยแพร่

ผู้ดูแลรายการสื่อสารและเผยแพร่

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบ/เจ้าหน้าที่ความไม่สงบฯ ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อรับเรียน

และส่งให้กับผู้บริหารของบริษัทฯ (ใช้เวลาไม่เกิน 12 ชั่วโมง)

ผู้บริหารตรวจสอบงานการก่อจลาจล (ภายใน 1 วัน) และมอบหมายผู้รับผิดชอบในการรักษาความ

ก้าวหน้าของงานการก่อจลาจล (ภายใน 3 วัน)

เจ้าหน้าที่ฝ่ายตรวจสอบ/เจ้าหน้าที่ความไม่สงบฯ ที่ถูกจัดตั้งขึ้นเพื่อรับเรียนเดิมที่ได้ให้

ตรวจสอบบุคคลเหตุที่อาจเป็นสาเหตุ เพื่อให้มั่นใจว่ามีการก่อจลาจลไม่ประสบกับภาระเพิ่มขึ้น

เดิมที่ดำเนินการก่อจลาจลในเบื้องต้น แต่หากมีสิ่งใดสิ่งหนึ่งที่ไม่สามารถดำเนินการตามที่ได้ระบุ

เพื่อพิจารณาและดำเนินการตามที่ได้ระบุ

ภายใน 3 ชั่วโมง

ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนทั้งในส่วนของสาเหตุ นماการรักษากันต่างๆ

ให้กับผู้จัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) ผู้ร้องเรียน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และส่วนหนึ่งหน้าที่ได้รับ

รูปที่ 3 แบบฟอร์มขอการรับเรื่องร้องเรียน
ของบริษัทฯ ไทย เอ็มเอ็ม อี.จ.ก.ด



ดำเนินการ.....
(นางสาวนฤมล ลีวัฒนา 44/95 ลงนาม.....
ผู้จัดการโครงการ
ทุลาคม 2564

บริษัทฯ ไทย เอ็มเอ็ม อี.จ.ก.ด MMA CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>(5) จัดทำแผนตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยจะทำการประชุมเพื่อแก้ไขเรื่องร้องเรียน ตรวจสอบข้อเท็จจริง หมายการแก้ไขและติดตามตรวจสอบ สรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน โดยมีแผนการดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้บริหารหรือพนักงานพื้นที่พนบฯ รับฟังความคิดเห็น รวมถึงชื่อแข่งและอธิบายความคืบหน้าเกี่ยวกับโครงการ และกิจกรรมของ SCG Chemicals ให้กับชุมชนในพื้นที่รอบโรงงาน รับทราบผ่านกิจกรรม “One Manager One Community (OMOC) หรือ OMOC Knock Door (ผู้บุริหารพบชุมชน) - ตัวแทนฝ่ายจัดการด้านสิ่งแวดล้อมรับข้อร้องเรียนจากพนักงาน หน่วยงานราชการ ผู้สนใจภายนอก/ประชาชน - ประทับตราอย่างระบุวันที่รับเอกสารในกรณีที่ได้รับอย่างเป็นลายลักษณ์อักษร - ทำการตรวจสอบข้อร้องเรียน และแจ้งให้ผู้ร้องเรียน หน่วยงานราชการ หรือประชาชนภายนอกทราบ ภายใน 1 ชั่วโมง หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน - พิจารณาข้อร้องเรียนในเบื้องต้น และดำเนินการออกเอกสาร Corrective Action Request (CAR) ภายใน 12 ชั่วโมง - ส่งเอกสารข้อร้องเรียนและผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมเอกสารแนบ (ถ้ามี) ให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขภายใน 3 วัน 	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็นเอ็มเอ จำกัด

นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
THAI MMA CO., LTD.

นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็นเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 45/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ตัวแทนฝ่ายขั้นการด้านสิ่งแวดล้อมพิจารณาว่าข้อร้องเรียน เป็นเรื่องจริงค่วน ให้ดำเนินการติดตามปัญหาที่จุดเกิดเหตุ หรือ มองหมายให้ผู้ได้บังคับบัญชาไปดำเนินการแทนทันที ภายใน 1 วัน</p> <p>(6) จัดทำแผนการดำเนินงานประชาสัมพันธ์ต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง พื้นที่โครงการ เพื่อรับทราบการดำเนินงานเกี่ยวกับระบบหอเผา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เข้าพบปะชุมชน (BU Visit Community) เพื่อชี้แจงให้ทราบถึง รายละเอียดของโครงการ ความพร้อมในการรองรับเหตุฉุกเฉิน แผนการติดต่อประสาน และแผนฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้ง รับฟังปัญหาข้อเสนอแนะต่างๆ - ดำเนินการตามแผนงานกิจกรรมต่างๆ เช่น งาน Safety Day หรือ กิจกรรม CSR ของกลุ่ม SCG Chemicals เป็นต้น ที่เข้าร่วมทำกิจกรรม และมีปฏิสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งรับฟังปัญหาและ ข้อเสนอแนะต่างๆ เพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพให้ดียิ่งขึ้น - เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องส่งก๊าซบริโภคมากไปทางท่อ ที่หอเผา (Flare) จะทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับรู้ก่อน โดยจะ ประกาศผ่านทางวิทยุชุมชน <p>(7) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจ ชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของ โรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน</p>	<p>- ชุมชนโดยรอบพื้นที่ โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด</p>

ลงนาม.....

 (นายสมชาย ตัชัยทักษิณ)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 46/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุวนันทา ศิรุวัฒนาณ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) จัดให้มีหน่วยงานความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำเพื่อควบคุมคุณภาพบริหารจัดการด้านอชีวอนามัยและความปลอดภัย ลดความเสี่ยงตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554</p> <p>(2) ดำเนินกิจกรรมด้านอชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(3) จัดตั้งคณะกรรมการบริหารความปลอดภัย อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พร้อมกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานทราบโดยทั่วถึงกัน</p> <p>(5) จัดให้มีการฝึกอบรมด้านอชีวอนามัย ความปลอดภัย การปฏิบัติการเหตุฉุกเฉิน และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยต่างบุคคล (PPE) การป้องกันและระวังอัคคีภัย การปฐมพยาบาลที่จำเป็น และสอดคล้องตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สำหรับพนักงานและผู้รับเหมา โดยจัดอบรมให้เหมาะสมกับตำแหน่งงาน หรือตรงตามประเภทของงานที่ต้องปฏิบัติ</p> <p>(6) จัดกิจกรรมด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม เช่น Safety Talk เป็นต้น แก่พนักงานและผู้รับเหมาที่ทำงานในโรงงาน</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด



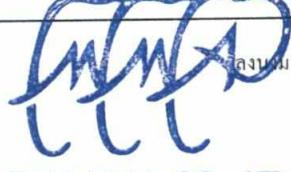
รับรองจำนวนหน้า 47/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร ศิริพิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

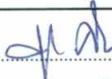


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(7) กำหนดเดือนที่เสียงดัง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้ส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลao พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานส่วนใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง</p> <p>(8) จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระยะดับเสียงดัง เป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันวันทำงานในพื้นที่มีเสียงดัง เป็นคืน และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(9) จัดให้มีการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี</p> <p>(10) ควบคุมพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังให้ได้รับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกินค่าที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ.2559 เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง เช่น บึง บี๊น คอมเพรสเซอร์ เป็นต้น - ภายในพื้นที่โรงงาน - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ลดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ลงนาม.....

 (นายสม犹ศ สมบูรณ์ชัยกุล)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 48/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินามนันท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(11) กำหนดให้ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อมการทำงานที่พนักงานสัมผัสไม่เกิน 85 เดซิเบล เอ สำหรับการสัมผัสน้ำเสียงอย่างต่อเนื่อง 8 ชั่วโมงการทำงาน ส่วนเสียงประเภท Impulsive หรือ Impact Noise ให้มีระดับเสียงดังสูงสุด ไม่เกิน 140 เดซิเบล เอ</p> <p>(12) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคลอย่างเพียงพอสำหรับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และความคุ้มให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) และครอบหูอุดหู (Ear Muffs) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>มาตรการด้านความปลอดภัย กรณีเดินเครื่องปั๊ม</p> <p>(13) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมและเพียงพอ สำหรับพนักงานที่สัมผัสน้ำสารเคมี เช่น หมวกนิรภัย แวนดา นิรภัย ถุงมือป้องกันสารเคมี หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดลับกรอง (Cartridges) รองเท้านิรภัย เป็นต้น โดยให้เป็นไปตามระเบียบวิธีปฏิบัติ (Safety Procedure) ที่กำหนดไว้ และดูแลให้มีการสวมใส่ในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</p> <p>(14) จัดหาชุดป้องกันสารเคมีในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการร้าวไหลของสารเคมี และจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องช่วยหายใจชนิดถุงบรรจุอากาศติดตัวบุคคล (SCBA) จำนวน 4 ชุด เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง พร้อมความคุ้มให้มีการใช้ทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน - บริเวณกระบวนการผลิตที่มีเสียงดัง - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 49/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(15) จัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพดีพร้อมใช้งาน (16) จัดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ความปลอดภัยในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) (17) กำหนดให้มีการสอนเทียบอุปกรณ์ต่างๆ เช่น Heat Detector, Toxic Gas Detector เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด (18) กำหนดให้มีมาตรการในการลดเชื้อสาหร่ายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน (19) จัดให้มีแผนพื้นที่หดลังระจับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (20) จัดให้มีการอบรมและทบทวนระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตามแผนการฝึกอบรม หรือเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย (21) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine) (22) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำในการคุ้มครองและตรวจสอบระดับความดันในท่อขนส่งสารเคมี หากเกิดความผิดปกติให้รับดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขโดยทันที	- ภายในพื้นที่โรงงาน - ท่อขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอเชีย จำกัด

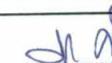
ลงนาม _____

 ลงนาม _____

 ลงนาม _____
 (นายสมศักดิ์ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอเชีย จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 50/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม _____

 ลงนาม _____
 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(23) จัดทำมาตรการด้านความปลอดภัยในการเก็บกักและการขนถ่าย เมتاครีลิกเอชิดบริสุทธิ์ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบการควบคุมอุณหภูมิในถังเก็บกัก MAA โดยทำการติดตั้ง Chiller, Circulation Pump และเครื่องมือวัดอุณหภูมิที่หน้างาน และทำการส่งค่าอุณหภูมิของถังเก็บกัก MAA ให้ทำการควบคุมที่อุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส เพื่อป้องกันการเกิด Polymerization - ตรวจสอบและบันทึกค่าอุณหภูมิของถังเก็บกัก MAA ที่ห้องควบคุมและหน้างาน วันละ 2 ครั้ง - ติดตั้งระบบ Feed Inhibitor เข้าถังเก็บ MAA โดยทำการ Feed Inhibitor พร้อมกับการส่ง MAA จาก Intermediate Drum (D-4850) เข้าถังเก็บกัก MAA โดยใช้ระบบการ Feed อัตโนมัติจากห้องควบคุม สำหรับการ Feed Inhibitor เข้าถังเก็บ MAA ไม่ได้มีการควบคุมปริมาณออกซิเจนภายในถังเก็บกัก เนื่องจากการเก็บกักภายในถังเป็นการเก็บกักในสภาพบรรณาด (ATM Tank) และมี Vent Line เปิดสู่บรรณาด ดังนั้น ปริมาณออกซิเจนในถังจึงมีปริมาณใกล้เคียงกับปริมาณออกซิเจนในบรรณาด ซึ่งมีปริมาณเหมาะสมสำหรับการทำงานของ Inhibitor และบริษัทฯ มีการตรวจสอบการอุดตันของ Vent Line ที่ถังเก็บกักเป็นประจำ สัปดาห์ละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบสภาพการเก็บกักภายในถัง - ตรวจสอบและบันทึกปริมาณ Inhibitor ในถังเก็บ MAA สัปดาห์ละ 2 ครั้ง - ทำการหุ้ม Insulation ที่ท่อขนส่งจากถังเก็บไปยังระบบจ่ายสินค้าเพื่อความคุมอุณหภูมิให้คงที่ 	<p>- นายพิติเมต้า-ครีลิกแอชิดบริสุทธิ์ โรงงานพิติเมติล-เมตาครีเลต โรงงานที่ 2 ถังเก็บกัก MAA และท่อลำเลียง MAA</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด</p>



ลงนาม.....

(นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 51/95
 ตุลาคม 2564

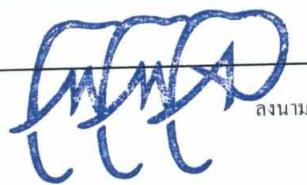
ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิรุวนินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(24) ตรวจวัดอัตราการไหลของวัตถุคุนและตัวเร่งปฏิกิริยาที่เข้าดังปฏิกิริณ์ไม่ให้มีสารไดสารหนึ่งมากเกินไป หากมีอัตราการไหลลดลงปกติอย่างมีนัยสำคัญ จะหยุดการป้อนวัตถุคุนและตัวเร่งปฏิกิริยาเข้าดังปฏิกิริณ์โดยยืดโน้มดัง</p> <p>(25) ออกแบบถังเก็บกักตามมาตรฐาน The American Petroleum Institute (API) มาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME) หรือเทียบเท่า และมีคันกันคอนกรีต (Dike) กัน โดยรอบบริเวณถังเก็บกักดูดและหลักภันฑ์ เพื่อรับรองการรั่วไหลของสารเคมีออกจากถัง โดยขนาดของความจุของถังเพียงกักสารเคมีมีปริมาตรที่สามารถรองรับปริมาณสารเคมีได้ทั้งหมด ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารเคมีพ้ออมกันจากทุกๆ ดัง</p> <p>(26) มีระบบตรวจสอบระดับสารในถังเก็บกักตลอดเวลาที่ห้องควบคุม และมีระบบเตือนกรณีระดับสูงผิดปกติ</p> <p>(27) ตรวจสอบถังเก็บกัก คันกัน และปืนสูบด้วย โดยมีการซ่อมบำรุงในช่วงหยุดดำเนินการผลิต (Shutdown) และมีการเปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ตามช่วงเวลาที่กำหนด ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์</p> <p>(28) ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ที่ถังเก็บกัก เพื่อป้องกันอันตรายหากความดันในถังเก็บกักสูงเกินกว่าค่าที่กำหนด</p> <p>(29) มีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำ (Water Spray System) ที่ถังเก็บกักทุกดังเพื่อให้สามารถใช้ในการหล่อเย็น ขณะเกิดอัคคีภัยขึ้นภายในโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังปฏิกิริณ์ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 - บริเวณถังเก็บกัก 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด


ลงนาม.....
THAI MMA CO., LTD.

(นายสม犹 สมบัติชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 52/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนทร พิรุพินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(30) ออกแบบท่อขันส่งทั้งหมดให้เป็นระบบปิด (Closed System) และใช้วัสดุที่มีความคงทนสูง วางบนฐานรองรับท่อ (Pipe Rack) เพื่อลดโอกาสการถูกชนชำรุด โดยได้มีการออกแบบและทดสอบตามมาตรฐานสากลของสถาบันมาตรฐานแห่งสหรัฐอเมริกา (American National Standard Institute : ANSI 31.3) และมีการติดตั้งระบบวาล์วปิดอัตโนมัติ (On-Off Valve) ในการตัดแยกระบบเมื่อเกิดความผิดปกติหรือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในระบบท่อขันส่ง</p> <p>(31) ติดตั้ง Block Valve ที่ส่งปิดได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง และให้มีการบำรุงรักษาสภาพของระบบท่อขันส่งให้มีสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(32) กำหนดแผนในการบำรุงรักษาซึ่งป้องกันของระบบท่อขันส่งภายใต้เงื่อนไขดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการรั่วไหลของแนวท่อและข้อต่อเป็นประจำทุกวัน - ติดตั้งเกจวัดอัตราการไหล ความดัน และเทอร์โมมิเตอร์ ที่ท่อขันส่งด้านทางซึ่งจะแสดงผลการตรวจวัดที่ห้องควบคุม และมีการติดตั้งสัญญาณเตือนอัตโนมัติในการมีเกิดเหตุฉุกเฉิน - มีการต่อสายดินที่ระบบท่อ เพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิตที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่ง - ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) สำหรับท่อขันส่งระหว่างโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณท่อขันส่งของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 53/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
ลายเซ็น
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	<p>(33) ในกรณีที่มีสารเคมีหลว๊าไหลดินบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตโครงการฯ จะทำการปิดกั้นหรือแยกระบบที่มีการรั่วไหลดโดยใช้ตรวจสอบรายเพื่อจำกัดบริเวณของการหลว๊าไหลด และใช้ผ้าซับสารเคมีที่มีการรั่วไหลด ซึ่งตรวจสอบรายและผ้าซับสารเคมีดังกล่าวจะนำไปเก็บไว้ที่อาคารเก็บกักของเดิม เพื่อรอดูสั่งกำจัดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(34) จัดเตรียมถังไวนิลโตรเจน ปริมาณ 16,000 ลูกบาศก์เมตรต่อปี สำหรับ Purge และ Seal ถังที่มีการบรรจุผลิตภัณฑ์ต้องที่ไวไฟ เพื่อป้องกันการติดไฟ</p> <p>(35) ทำการติดตั้งระบบจ่ายโฟม ชนิดอยู่กับที่ (Fixed Foam Unit and Chamber) เป็นถังบรรจุโฟมน้ำดี 920 แกลลอน จัดเตรียมไว้บริเวณ Tank Farm จำนวน 1 จุด</p> <p>(36) จัดทำแผนป้องกันและรับอัคคีภัย เป็นลายลักษณ์อักษรและปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(37) จัดทำมาตรการป้องกันและแผนฉุกเฉิน กรณีการหลว๊าไหลดของสารเคมีเป็นลายลักษณ์อักษร</p> <p>(38) จัดให้มีระบบป้องกันและรับอัคคีภัย ที่สอดคล้องกับกฎหมายไทยและมาตรฐานสากลต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	- บริเวณที่มีสารเคมีหลว๊าไหลด รั่วไหลด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 54/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

ສູງສັນຕິພາບ ສົມເລື່ອງຂອງ

សំគាល់របាយការណ៍នៃអាជីវកម្ម



THAI MMA CO., LTD.

(นายสมยศ สมบดิชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

100

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(39) ติดตั้งอุปกรณ์และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่โรงงาน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gas Detector เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 <p>พื้นที่กระบวนการผลิต MMA</p> <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณหน่วยการผลิต TBA (หน่วย #1000) ตรวจสอบก๊าซ Raff-1, Raff-1R และ TBA จำนวน 16 แห่ง : บริเวณหน่วยออกซิเดชัน ขั้นที่ 1 และหน่วยออกซิเดชันขั้นที่ 2 (หน่วย #2000 / #3000) ตรวจสอบก๊าซ MAL, TBA และ LPG จำนวน 7 แห่ง : บริเวณหน่วยทำ MMA ให้บริสุทธิ์ และหน่วย Esterification (หน่วย #4000 / #5000) ตรวจสอบก๊าซ MAA, MMA และ Toluene จำนวน 10 แห่ง : บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสียและอากาศเสีย (หน่วย #6000) ตรวจสอบก๊าซ MMA และ LPG จำนวน 7 แห่ง : บริเวณ Tank Yard ของหน่วยผลิต MMA ตรวจสอบก๊าซ MMA, MAA และ Toluene จำนวน 5 แห่ง พื้นที่กระบวนการผลิต BMA <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณ Reactor (R-6400) ใน 2FL (EL+5000) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณ Reactor (R-6400) ใน 1FL (EL+0) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณ Catalyst Solution Drum (D-6580) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณระหว่าง BLE Tank (D-6640), BRE Tank (D-6840) และ BDE Tank (D-6560) จำนวน 2 แห่ง 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็ม เอ็ม เอ จำกัด



ลงนาม.....

THAI MMA CO., LTD.

(นายสมมย สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็ม เอ็ม เอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 55/95

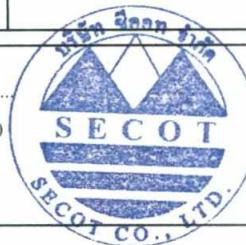
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณถังเก็บก๊อก (T-9800 และ T-9850) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณ Pump Station ของ i-BMA จำนวน 1 แห่ง : พื้นที่กระบวนการผลิต BMA#2 บริเวณ Reactor (2R-6400) บริเวณชั้น 1 (EL+0) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณ Reactor (2R-6400) บริเวณชั้น 2 (EL+5000) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณ Catalyst Solution Drum (2D-6580) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณระหว่าง BLE Tank (2R-6640), BRE Tank (2D-6840) และ BDE Tank (2D-6560) จำนวน 1 แห่ง : บริเวณถังเก็บก๊อก (2T-9800 และ 2T-9850) จำนวน 1 แห่ง พื้นที่อื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณ Loading Area จำนวน 5 จุด : บริเวณระบบสารกรูปโภค จำนวน 2 จุด ได้แก่ : บริเวณ Cooling Tower และบริเวณ Chilled Water Tank • โรงงานที่ 2 พื้นที่กระบวนการผลิต MMA <ul style="list-style-type: none"> : บริเวณหน่วยการผลิต TBA (หน่วย #1000) ตรวจสอบก๊าซ HIB, LIB และ TBA จำนวน 10 แห่ง : บริเวณหน่วยออกซิเดชั่น ขั้นที่ 1 และหน่วยออกซิเดชั่น ขั้นที่ 2 (หน่วย #2000 / #3000) ตรวจสอบก๊าซ MAL, TBA และ LPG จำนวน 7 แห่ง 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมยศ สมบัติชัยกุล)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็นเนิมเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 56/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุวฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบน้ำมันสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาร์โวามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>บริเวณหน่วยทำให้ MAA บริสุทธิ์ และหน่วย Esterification (หน่วย #4000 / #5000) ตรวจสอบก้าช MAA, MMA และ Toluene จำนวน 8 แห่ง</p> <p>บริเวณหน่วยบ้านดันน้ำเสียและอากาศเสีย (หน่วย #6000) ตรวจสอบก้าช MMA และ LPG จำนวน 4 แห่ง</p> <p>บริเวณ Tank Yard ของหน่วยผลิต MMA ตรวจสอบก้าช MMA, MAA และ Toluene จำนวน 6 แห่ง</p> <p>พื้นที่กระบวนการผลิต MAA#1&2</p> <p>บริเวณหน่วยผลิต IFL จำนวน 1 แห่ง</p> <p>บริเวณ 3FL จำนวน 1 แห่ง</p> <p>บริเวณ MAA Tank (2T-9250A, B) จำนวน 2 แห่ง</p> <p>พื้นที่กระบวนการผลิต MAA#3</p> <p>บริเวณหน่วยผลิต IFL จำนวน 1 แห่ง</p> <p>บริเวณ 3FL จำนวน 1 แห่ง</p> <p>บริเวณ MAA Tank (2T-9250C) จำนวน 1 แห่ง</p> <p>พื้นที่อื่นๆ</p> <p>บริเวณ LPG Cylinder ของระบบ Flare จำนวน 2 จุด</p> <p>บริเวณระบบสารเคมีปูโภค ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower จำนวน 1 จุด</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่นสำคัญ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



ลายเซ็น.....
Sam

รับรองจำนวนหน้า 57/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Water Hydrant <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 จำนวน 16 ชุด • โรงงานที่ 2 จำนวน 16 ชุด - Fixed Monitor <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 จำนวน 14 ชุด • โรงงานที่ 2 <u>จำนวน 17 ชุด</u> - Fixed Foam Unit and Chamber <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 จำนวน 3 ถัง • โรงงานที่ 2 จำนวน 1 ถัง - ถังดับเพลิงชนิดcarbон dioxide (CO₂) ติดตั้งในบริเวณต่างๆ ทั่วทั้งโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 จำนวน 19 ชุด • โรงงานที่ 2 จำนวน 30 ชุด - ระบบสัญญาณเตือนภัย <ul style="list-style-type: none"> • โรงงานที่ 1 จำนวน 2 ชุด • โรงงานที่ 2 จำนวน 2 ชุด <p>ทั้งนี้ จำนวนของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยดังกล่าว ต้องสอดคล้องกับมาตรฐานของประเทศไทย เช่น กฎหมายที่รองแรงงานเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นต้น และมาตรฐานสากล เช่น National Fire Protection Association (NFPA) เป็นต้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเมืองเจ จำกัด

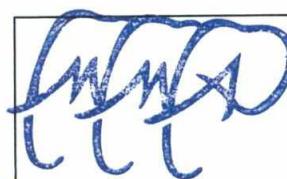
หมายเหตุ: บังคับตามมาตรากรที่ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม กฎหมายดังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

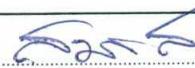
 THAI MMA CO., LTD.	ลงนาม..... (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์) ผู้จัดการ โรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเมืองเจ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 58/95 ตุลาคม 2564
		ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิรุวนินานท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(40) ติดตั้งฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาฉุกเฉิน (Safety Shower and Eye Washer) ที่บริเวณต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานที่ 1 จำนวน 23 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน่วยการผลิต TBA (หน่วย #1000) จำนวน 2 แห่ง • บริเวณหน่วยออกซิเดชัน ขั้นที่ 1 (หน่วย #2000) และหน่วยออกซิเดชัน ขั้นที่ 2 (หน่วย #3000) จำนวน 4 แห่ง • บริเวณหน่วยทำให้ MAA บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) และหน่วย Esterification (หน่วย #5000) จำนวน 6 แห่ง • บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสียและอากาศเสีย (หน่วย #6000) จำนวน 2 แห่ง • บริเวณ Tank Yard จำนวน 1 แห่ง • บริเวณ Product Loading Facilities จำนวน 1 แห่ง • บริเวณที่มีการเติมสารเคมีของ Cooling Tower จำนวน 1 แห่ง • บริเวณ Pump Station ของ i-BMA Plant ซึ่งอยู่ติดกับ i-BMA Tank Yard Area จำนวน 1 แห่ง • บริเวณ Pump Station (2P-9801) จำนวน 1 แห่ง • ฟืนที่กระบวนการผลิต BMA หน่วยที่ 2 จำนวน 4 แห่ง - <u>โรงงานที่ 2</u> จำนวน 25 แห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน่วยการผลิต TBA (หน่วย #1000) จำนวน 2 แห่ง • บริเวณหน่วยออกซิเดชัน ขั้นที่ 1 (หน่วย #2000) และหน่วยออกซิเดชัน ขั้นที่ 2 (หน่วย #3000) จำนวน 5 แห่ง 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็นเนิมเออ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อสื้นໄต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)


.....
(นายสมชาย สามบดีชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็นเนิมเออ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.


.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 59/95
ตุลาคม 2564

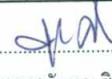
ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

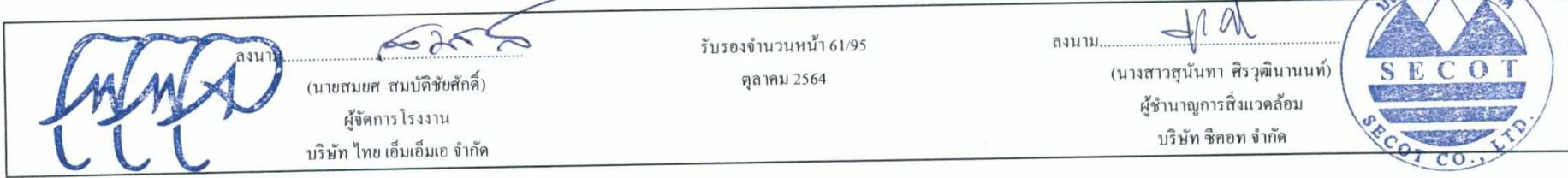
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • บริเวณหน่วยทำให้ MAA บริสุทธิ์ (หน่วย #4000) และหน่วย Esterification (หน่วย #5000) จำนวน 6 แห่ง • บริเวณหน่วยบำบัดน้ำเสียและอากาศเสีย (หน่วย #6000) จำนวน 2 แห่ง • บริเวณ Tank Yard จำนวน 1 แห่ง • บริเวณระบบสารเคมีปิโภค จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ บริเวณ Cooling Tower บริเวณ Steam&Condensate Line และบริเวณ Wastewater Treatment Unit • <u>บริเวณหน่วยผลิต MAA จำนวน 6 แห่ง</u> <ul style="list-style-type: none"> (41) ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำทุก 7 เดือน ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน สำหรับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล อ่างล้างตา และฝึกน้ำฉุกเฉิน โครงการฯ จะมีการตรวจสอบ สอบเทียบ และซ่อมบำรุง ตามแผนการซ่อมบำรุง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง (42) จัดทำแผนและดำเนินการตามแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดื่มน้ำ อุปกรณ์ป้องกัน (Safeguard) และระบบป้องกันและรับอัคคีภัยเป็นประจำ ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถทำงานได้ตลอดเวลา และลดความเสี่ยง มาตรฐานสากลและตามที่กฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

หมายเหตุ : บีบีกันได้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

 นายสมยศ สรุษศักดิ์ ผู้จัดการโรงงาน บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด	รับรองจำนวนหน้า 60/95 ตุลาคม 2564	ลงนาม  นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณพ์ ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด
		

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(43) มีระบบควบคุมปฏิกริยาโดยคอมพิวเตอร์ เพื่อตรวจสอบค่าอุณหภูมิและความดันในถังปฏิกรณ์ที่อาจเบี่ยงเบนไปจากปกติ และมีระบบป้องกันเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ ระบบ Interlock และวาล์วไนร์ฟาย (Safety Relief Valve)</p> <p>(44) ออกแบบแพงค์ควบคุมเครื่องจักรและป้ายสัญญาณด้านความปลอดภัยให้อยู่ในสภาพที่พนักงานสามารถอ่านเข้าใจและพร้อมที่จะปฏิบัติงานได้ทันที</p> <p>(45) กำหนดให้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน ได้แก่ หลอดไฟ หม้อแปลงไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เป็นแบบ Explosion Proof ตามมาตรฐานของ IEC</p> <p>(46) กำหนดให้มอเตอร์ที่นำมาใช้ในโรงงานเป็นแบบ Explosion Proof</p> <p>(47) จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ได้แก่ Diesel Generator เพื่อการ Shutdown อย่างปลอดภัย</p> <p>(48) ออกแบบระบบป้องกันไฟฟ้าผ่าของโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย ส่วนประกอบสำคัญ 3 ส่วน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - Air Termination System ประกอบด้วย Rods หรือ Stretched Wires หรือ Mesh Conductor อย่างใดอย่างหนึ่งหรือสายอย่างรวมกันก็ได้ - Down-Conduction System ติดตั้งระหว่าง Air Termination System และ Earth-Termination System - Earth-Termination System เป็นระบบการต่อลดศูนย์ </p> <p>(49) กำหนดให้มีการติดตั้งจุดบอกเหตุ (Manual Call Point) กระจายครอบคลุมทุกพื้นที่ของโรงงาน จำนวน 5 จุด เพื่อให้ง่ายต่อการแจ้งเหตุภัยในโรงงาน</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอจำกัด</p>



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(50) หากเกิดการรั่วไหลของสารจากถังเก็บกักและห่อขันส่าง โครงการฯ จะมีการดำเนินการตามแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ ที่สอดคล้องกับแผนฉุกเฉินของกลุ่มนิรภัย</p> <p>(51) จัดเตรียมแผนระดับเหตุฉุกเฉิน โดยดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินทันที หากเกิดเหตุไฟไหม้ และสารเคมีรั่วไหล และทำการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งมีการปรับปรุงเป็นประจำ เพื่อหาข้อบกพร่องและปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยแผนฉุกเฉินของบริษัทฯ แบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้</p> <p>ภาวะฉุกเฉินในโรงงาน ระดับที่ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน/โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมาที่โรงงานของบริษัทฯ ให้ประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน ดังแสดงในรูปที่ 4</p> <p>ภาวะฉุกเฉินโรงงาน ระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบกับชุมชน/โรงงานใกล้เคียง แต่การควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกใน SCG Chemicals นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 5</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเสนอดังต่อไปนี้คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

 <p>นายสมศักดิ์ สวนปต.ชัยกุล ผู้จัดการโรงงาน THAI MMA CO., LTD. บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 62/95 ตุลาคม 2564</p>	<p>ลงนาม..... (นางสาวสุนันทา ศิริรุจินานนท์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีคอท จำกัด</p>
		

Deputy Incident Commander (D-IC)

D-IC ON-Duty ทำหน้าที่

1. เผชิญเหตุการณ์ให้ผู้บริหารระดับสูงงานทราบ ได้แก่ กรรมการผู้จัดการ
หรือผู้จัดการฝ่ายผลิต หรือผู้ได้รับมอบหมายจากกรรมการผู้จัดการ
2. ควบคุมและบัญชาการภาระทุกอัน ณ Emergency Center
3. ให้คำปรึกษาแนะนำ On-Scene Commander (OSC) ในการสั่งการควบคุมเหตุการณ์
4. ส่งรายงานผลการดำเนินการ

On-Scene Commander (OSC)

On-SCENE ทำหน้าที่

1. สั่งการและดีดตามผลการปฏิบัติราชการของ Fire Fighting Team, S/D & Isolation Team, First Aid Team, Head Count & Evacuation Team
2. ประสานงานควบคุมการดับเพลิงการระดับเหตุการณ์ Fire Chief ของ TMMA และ ROC
3. ปฏิบัติตามการสั่งการของ D-IC
4. รายงานสถานการณ์ให้ D-IC และผู้ดูแลร่วมทราบเป็นเรียบเรียง
5. ประเมินสถานการณ์ และจัดตั้งทีมซึ่งรับผิดชอบเหตุการณ์
6. Check Gas ก่อนยกเลิกภาระทุกอัน

Fire Chief / Fire Lead

Foreman ทำหน้าที่

1. สั่งการระดับเบ็ดเตล็ดในเบื้องต้น
2. เมื่อทราบว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้น ให้ส่งการณ์ทันท่วงที ได้แก่ ทุกอันดับและแผนฯ ให้ทางชั้นสูงทุกอันดับทันทีตามเดือนสิ้นปี ก่อนอย่าง FC

Shutdown, Isolation

Shift Supervisor
(Process Isolation Leader)
ทำหน้าที่ดูแลกระบวนการผลิต

Attack Line

Fire Man TMMAROC
ทำหน้าที่ดับเพลิง/
ดับไฟฟ้าทุกอัน

Safety Line

Fire Man TMMA
ดับไฟฟ้าทุกอัน

รูปที่ 4 แผนภูมิการจัดระดับที่ 1 บริษัท ไทย เอ็มเมือง จำกัด



ลงนาม.....
(นายสมชาย สมชายชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทยเอ็มเมือง จำกัด

ลงนาม.....

ลงนาม.....
(นายสมชาย สมชายชัยศักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทยเอ็มเมือง จำกัด

THAI MMA CO., LTD.



Deputy Incident Commander (D-IC)

D-IC ON-Duty ท้าหน้าที่

1. เส้งเหตุการณ์ให้ผู้บังคับบัญชาตรวจสอบสถานที่ “ได้”
กรณีการผู้ดูแลเครื่องจักรดำเนินผลิตหรือผู้ดูแลรับมือหมาย
จากกรรมการผู้ดูแลการ
2. ควบคุมและนำข้อมูลการกางฉุกเฉิน Emergency Center
3. ให้คำแนะนำแก่ D-IC ON-SCENE ในการสั่งการความทุบมหตวการณ์
4. ส่งการขอกลังกากภาวะฉุกเฉิน

On-Scene Commander (OSC)

On-Scene ท้าหน้าที่

1. สั่งการและติดตามผลการปฏิบัติการของ Fire Fighting Team, S/D & Isolation Team, First Aid Team, Head Count & Evacuation Team
2. บรรเทาสถานการณ์ตามการสั่งเพลิงการระดับหุบมหตว Fire Chief ของ TMMA และ ROC
3. ปฏิบัติตามการสั่งการของ D-IC
4. รายงานสถานการณ์ให้ D-IC และผู้เกี่ยวข้องทราบเป็นเรียบร้อย
5. ประเมินสถานการณ์ และเข้าสู่ห้องดูแลเหตุทันทีรวมถึงห้อง FC หรือผู้บัญชาการดับเพลิง
6. Check Gas ก่อนยกเลิกภาวะฉุกเฉิน

Fire Chief / Fire Lead

Foreman ท้าหน้าที่

1. สั่งการระดับหุบมหตวในเบื้องต้น
2. เมื่อทราบว่ามีเหตุการณ์เกิดขึ้นให้สั่งการทันท่วงทีภาวะฉุกเฉิน ตามแผนฯ ให้ไปยังชุดดับเพลิงเหตุทันทีรวมถึงห้อง FC หรือผู้บัญชาการดับเพลิง

Shutdown, Isolation

Shift Supervisor
(Process Isolation Leader)
ท้าหน้าที่
พัฒนา
พัฒนาการผลิต

Attack Line

SCG Chemicals
Fire Brigade
ท้าหน้าที่ดับเพลิง

Safety Line

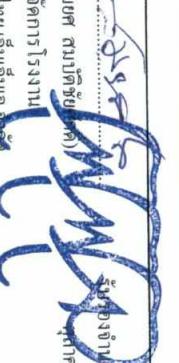
Fire Man-TMMA
ท้าหน้าที่สนับสนุนการ
ดับเพลิง

Support Team

1. Product Loading
2. Maintenance
3. Quality Assurance (Lab)
4. Safety and Environment
5. Focus Improvement

รูปที่ 5 แผนภาระฉุกเฉินระดับที 2

บริษัท ไทย เอ็นเนอร์โกล จำกัด

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ไชยเชษฐ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็นเนอร์โกล จำกัด

ลงนาม.....

(นายนัฐวุฒิ พงษ์พาณิชย์)
ผู้อำนวยการฝ่ายการผลิต
บริษัท ไทย เอ็นเนอร์โกล จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ภาวะอุบัติเหตุในโรงงาน ระดับที่ 3 เป็นภาวะอุบัติเหตุใหญ่สุด ที่มีแนวโน้มจะอุบัติการณ์ต่อไปได้ รวมถึง การร้าวไหลของสารต่างๆ ที่ขยายผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม จนถึงขั้นต้องอพยพ ผู้อำนวยการภาวะอุบัติเหตุที่ปฏิบัติหน้าที่ ต้องประเมินและวินิจฉัยสถานการณ์ และปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการ อุบัติเหตุของบริษัทฯ ดังแสดงในรูปที่ 6</p> <p>(52) <u>กรณีเกิดเหตุเผาดับหรือเกิดเหตุอุบัติเหตุ ในโครงการฯ ปฏิบัติตาม แนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผน ปฏิบัติการภาวะอุบัติเหตุ คุณนิคมอุดสาหกรรมและท่าเรืออุดสาหกรรม พื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด</u></p> <p>(53) จัดให้มีแผนอพยพ โดยกำหนดจุดรวมพลทั่ว 2 จุด (ดังแสดงใน รูปที่ 7) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณภายในอาคาร CCR สำหรับพนักงานในเขตกระบวนการผลิต - บริเวณด้านข้างป้อมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) <p>ที่ลานจอดรถหน้าอาคาร Production Loading สำหรับพนักงานผลิต ประจำอาคาร จ่ายสินค้าและผู้รับเหมาที่ทำงานนอกเขตกระบวนการผลิต</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงาน</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด</p>

หมายเหตุ : ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 65/95

ตุลาคม 2564

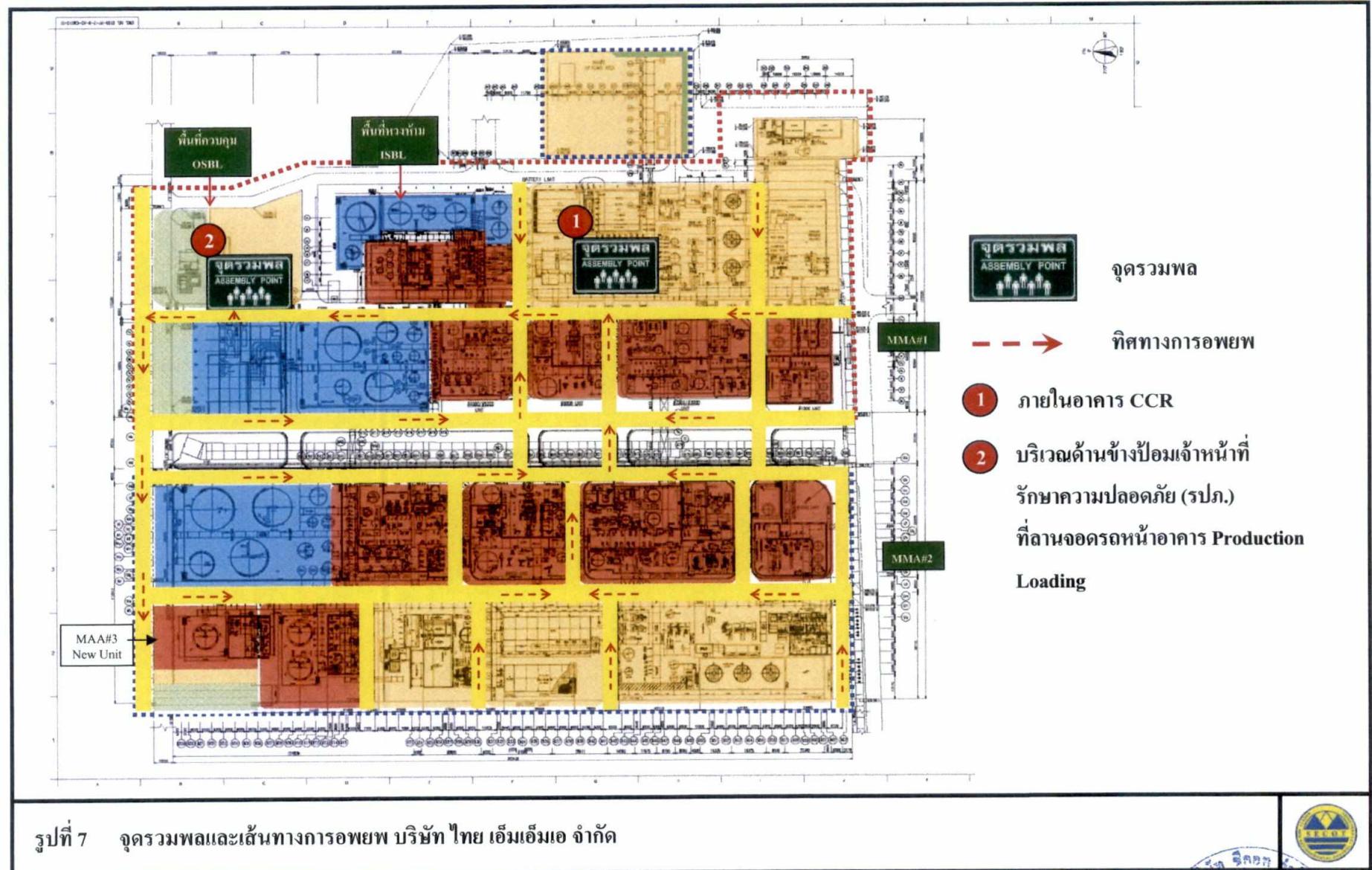
ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินันทน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด





รูปที่ 7 จุดรวมพลและเส้นทางการอพยพ บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

ลงนาม.....
 (นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ชักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 67/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
 (นางสาวสุนันทา ศิริพินานนท์)
 ผู้ช่วยผู้จัดการสัมภาระล้อ
 บริษัท ซีกอท จำกัด

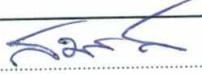


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(54) จัดทำงารประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (กนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการส่วนขยายมาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่างหยุดซ่อมบำรุง</p> <p>(55) จัดทำทะเบียนรายการอุปกรณ์ที่จะทำการซ่อมบำรุงและงานที่จะดำเนินการในการซ่อมบำรุงของแต่ละอุปกรณ์ (Work List & Equipment List)</p> <p>(56) จัดทำทะเบียนรายชื่อและปริมาณสารเคมีที่มีอยู่ในอุปกรณ์ และสารเคมีที่นำมาใช้ในการซ่อมบำรุง</p> <p>(57) ทะเบียนการตัดแยกอุปกรณ์ออกจากระบบ (Log Out Tag Out & Line Brake)</p> <p>(58) มีขั้นตอนในการการลดกำลังการผลิต การระบายสารเคมีออกจากอุปกรณ์ก่อนการซ่อมบำรุงใหญ่ การเปิดอุปกรณ์ การซ่อมบำรุง การทดสอบเครื่องจักรอุปกรณ์</p> <p>(59) การจัดการร้านเสียในช่วงซ่อมบำรุง บริษัทดำเนินการเช่นเดียวกับการผลิตในภาวะปกติ</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด

ลงนาม.....

 (นายสมบูรณ์ สมบูรณ์ศักดิ์)
 ผู้จัดการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโอล จำกัด

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 68/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>(60) มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังจากการเผาสารไวไฟทางหอเผา ก้าช (Flare) การปล่อยหรือระบายแรงดันสู่บรรจุภัณฑ์ (Purge/Pressurized/Depressurized) เช่น เปิดไอน้ำใหมากขึ้น หรือควบคุมแรงดัน เป็นต้น</p> <p>(61) มาตรการในการควบคุมความร้อน ความร้อน และแสงสว่าง ที่เกิดจากการเผาสารไวไฟทางหอเผาก้าช (Flare)</p> <p>(62) แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินสำหรับงานซ่อมบำรุงใหญ่ ซึ่งครอบคลุม พนักงานและผู้รับเหมาทุกคน</p> <p>(63) จัดให้มีหน่วยงานด้านความปลอดภัย ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการดำเนินการตามแผนการดำเนินการในการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรและซ่อมบำรุง ให้เป็นไปด้วยความปลอดภัยและสอดคล้องกับกฎหมาย</p> <p>(64) ในการซ่อมบำรุงใหญ่ที่มีการจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดำเนินการ บริษัทฯ ได้จัดทำแผนในการควบคุมผู้รับเหมา ซึ่งประกอบด้วยการดำเนินการในด้านต่างๆ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำทะเบียนผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในการซ่อมบำรุงในโรงงาน - รายการงานที่ผู้รับเหมาต้องปฏิบัติ - มาตรการคัดเลือกและทดสอบความสามารถว่า ผู้รับเหมาดังกล่าวมีความสามารถในการปฏิบัติงานตามที่กำหนด ของโรงงานให้เป็นไปด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย - การฝึกอบรมผู้รับเหมาซึ่งประกอบด้วย หัวข้อต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการงานซ่อมบำรุง 	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

นายสมยศ สามัคคีชัยศักดิ์

ผู้จัดการโรงงาน

THAI MMA CO., LTD. บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 69/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม

นางสาวสุนันทา ศิรุณินานนท์

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • งานที่ต้องปฏิบัติ อันตรายที่อาจจะเกิดขึ้น และวิธีการปฎิบัติงานที่ปลอดภัย • มาตรฐานการทำงานที่ปลอดภัยในแต่ละงาน • แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน และสิ่งที่ต้องปฏิบัติเมื่อมีการประสบภาวะฉุกเฉิน แผนการเดือนภัย • บุคลากรที่ต้องศึกต่อเมื่อพบเห็นความไม่ปลอดภัย หรือประสบอุบัติเหตุ • การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น การคัดแยกของเสีย การทำ 5 ส ที่ทำงาน เป็นต้น - จัดให้มีการประเมินผลการฝึกอบรม เพื่อให้มั่นใจว่าผู้รับเหมามีความรู้ ความเข้าใจ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้อง - สำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อันอุตสาหกรรมที่สูง งานยกอุปกรณ์โดยใช้เครน เป็นต้น จะมีการตรวจสอบผู้รับเหมา ก่อนเริ่มงานทุกวัน - มีกิจกรรมส่งเสริมด้านความปลอดภัยตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง ใหญ่ เช่น การจัดกิจกรรม Morning Talk ช่วงเช้าก่อนเริ่มงาน การสื่อสารเมื่อพบความไม่ปลอดภัย กิจกรรม Care Camp ที่ผู้บริหารและพนักงานร่วมกันเดินตรวจหน้างานและแสดงความห่วงใยกับผู้รับเหมาและพนักงาน เช่น การจัดหน้าเต็มสะอัด และเต็นท์ที่พักผู้รับเหมาที่มีโต๊ะ เก้าอี้ อ่างล้างมือ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

(นายสมยศ สมบัติชักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน
THAI MMA CO., LTD.
บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 70/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม

(นางสาวสุนันทา ศิริรุจินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ระดับหัวหน้างานของผู้รับเหมา ที่ทำหน้าที่ควบคุมความปลอดภัยในแต่ละพื้นที่ - มีการประชาสัมพันธ์กับชุมชนและโรงงานข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบ <p>มาตรการด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มดำเนินการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> (65) กำหนดให้มีระบบวิปปูนบต การทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต (66) กำหนดคนทบทวนหน้าที่และความรับผิดชอบของผู้ทำการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต โดยผู้เกี่ยวข้องต้องมีความรู้ ทักษะ และความสามารถหน้าที่ที่รับผิดชอบ (67) มีการฝึกอบรมขั้นตอนการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต ให้ผู้ที่เกี่ยวข้อง (68) จัดเตรียมเครื่องมือที่ใช้ในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต อย่างเพียงพอและเหมาะสม (69) ดำเนินการทบทวนด้านความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่องจักร และปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (70) ซ่อมบำรุง (Preventive Maintenance) สำหรับอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตอย่างต่อเนื่อง 	ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอจำกัด



รับรองจำนวนหน้า 71/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ชีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(71) จัดทำรายงานผลการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต และรวมรวมเอกสารอ้างอิง หรือที่เกี่ยวข้อง พร้อมให้ผู้ที่ทำการทบทวนฯ พิจารณาและลงนามยืนยันความพร้อมของเครื่องจักร	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง	(1) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงการเกิดอันตรายร้ายแรง (Risk Assessment) เพื่อศึกษาถึงโอกาสที่อาจจะเกิดจากสารเคมีอันตรายต่างๆ จากกระบวนการผลิต ถังเก็บกัก และท่อขนส่งต่างๆ เพื่อนำส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกครั้งที่มีการขอต่อใบอนุญาตโรงงานอุตสาหกรรม หรือกรณีการเปลี่ยนแปลงโครงการ โดยจะส่งสำเนาให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบทุกครั้ง (2) จัดให้มีมาตรการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้อุปกรณ์เดือน/ชั้วัฒน์ประสิทธิภาพดี ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ (3) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุคุบิณและสารเคมี ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ลานตั้ง เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด รวมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันและระงับเหตุ เพลิงไหม้ที่เพียงพอ (4) จัดให้มีการติดป้ายรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตราย	- ส่วนการผลิตของหน่วยแม่ข่าย บิวทิลเมต้าครีเลต และเมต้าครีลิกแอซิด	- ทุกครั้งที่ดำเนินการขยายกำลังการผลิต	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

สมบูรณ์
นายสมบูรณ์ สมบัติชัยศักดิ์
THAI MMA CO., LTD.

ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 72/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนาณท์
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
9. การประเมินอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	<p>(5) ฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินและอพยพอย่างต่อเนื่อง ปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับ สำนักงานนิคมฯ และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(6) จัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง สำหรับกระบวนการผลิต/อุปกรณ์ โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เกี่ยวข้อง และบรรจุห้องผู้ออกแบบ เพื่อให้ เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ กนอ. พิจารณาตาม กฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิต</p> <p>(7) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงจากการกระบวนการผลิต และจัดทำรายงาน ผลการดำเนินงานตามแผนบริหารจัดการความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจ เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน โดยโครงการจะจัดส่งรายงาน ดังกล่าวต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทยทุก 5 ปี</p> <p>(8) กำหนดให้มีการรายงานสรุปผลการประเมินอันตราย การศึกษา ผลกระทบแผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้ง ผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยง ต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อิชิวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับ กระทรวงแรงงาน ทราบทุกปี ทั้งนี้ ตามหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนด ที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p>	- ภายในพื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอโตร จำกัด

นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 73/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินันทน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศีรีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ	<p>(1) กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปปีละ 1 ครั้ง และตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยงของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแพทย์อาชีวศาสตร์</p> <p>(2) กรณีพบผลการตรวจสอบสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์อาชีวศาสตร์ ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ และหากพบความผิดปกติจากการตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวศาสตร์ลงความเห็นเรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุ โดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (SHE Officer) ของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Working Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มงาน (Health Education and Health Awareness)</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินก่อนรับเข้าทำงาน หากพบว่า มีความผิดปกติ ให้พิจารณางานที่ไม่สัมภัสกันเสียงดัง และจัดให้มี การรวมไว้ดูแลรักษาความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>(4) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลด ความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p>	<p>- พนักงานของโรงงาน</p> <p>- ภายในพื้นที่โรงงาน และบริเวณชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด</p>

นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 74/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	<p>(5) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านส่งเสริม พื้นที่ป้องกัน และคุ้มครอง เช่น สนับสนุนงบจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ สนับสนุนสถานที่ออกกำลังกาย ส่งเสริมให้ความรู้ในการดูแลสุขภาพของคนในชุมชน เป็นต้น</p> <p>(6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เช่น ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น แก่ ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมถึงการให้ ความรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติดนในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเพื่อให้สามารถฝ่า ระวังและป้องกันตนเองได้</p> <p>(7) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการ วางแผนต่อไป</p> <p>(8) กำหนดให้มีแผนการฝึกอบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และอันตรายจากสารเคมีและเสียงดัง</p> <p>(9) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือก และประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพ ของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถาน บริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governances)</p>	- บริเวณชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

นายสมชาย ศักดิ์
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็ม เอ จำกัด

THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 75/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินามนี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีโคท จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. การจัดพื้นที่สีเขียว	<p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดเป็นสวนไม้ประดับและไม้ยืนต้น ประมาณ 5,227 ตารางเมตร (3.27 ไร่) หรือคิดเป็น <u>ร้อยละ 5.54</u> ของพื้นที่ทั้งหมด (ดังแสดงในรูปที่ 8) โดยมีแผนงานคุ้มครองพื้นที่สีเขียวในโรงงาน ได้แก่ การรณรงค์ความตื่อห่างน้อย 2 ครั้งต่อสัปดาห์ และพวนคิน ไส้ปุ๋ย กำจัดวัชพืช ตัดแต่งกิ่ง ความตื่อห่างน้อย 1 ครั้งต่อเดือน</p> <p>(2) โรงงานร่วมกับ SCG Chemicals Site#3 รับผิดชอบคุ้มครองพื้นที่สีเขียวของ พื้นที่ SCG Chemicals Site#3 ด้านที่ติดกับหอเผา (Flare) ของโรงงานที่ 2 ประมาณ 19,725 ตารางเมตร (12.33 ไร่) โดยกรณีด้านไม้บริเวณ ดังกล่าวอยู่ โครงการฯ จะต้องนำพื้นที่ไม้เดิม ที่มีขนาดความสูง ใกล้เคียงกับด้านเดิมมาปลูกทดแทนส่วนที่ตายไป โดยดำเนินการให้ เสร็จสิ้นภายใน 1 เดือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่สีเขียว ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด - บริเวณพื้นที่สีเขียว ของพื้นที่ SCG Chemicals Site#3 ด้าน ที่ติดกับหอเผา (Flare) ของโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่นได้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)



รับรองจำนวนหน้า 76/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด



ກາງກວຽພ່າເຈົາກາຍແລນ 3

ສັບລັກຄມ

ພື້ນທີ່ເປີຍວາງໂຄງການເພີດມີຄົມຕາຄີເດີດ ປະເນາກນ 5,227

ຕາງໆມີມີຕຣ (3.27 ໄຟ) ແລ້ວດີດປິນ ວັບປະ 5.54 ຂອງພື້ນທີ່ໂຮງການຫັ້ງໝາດ

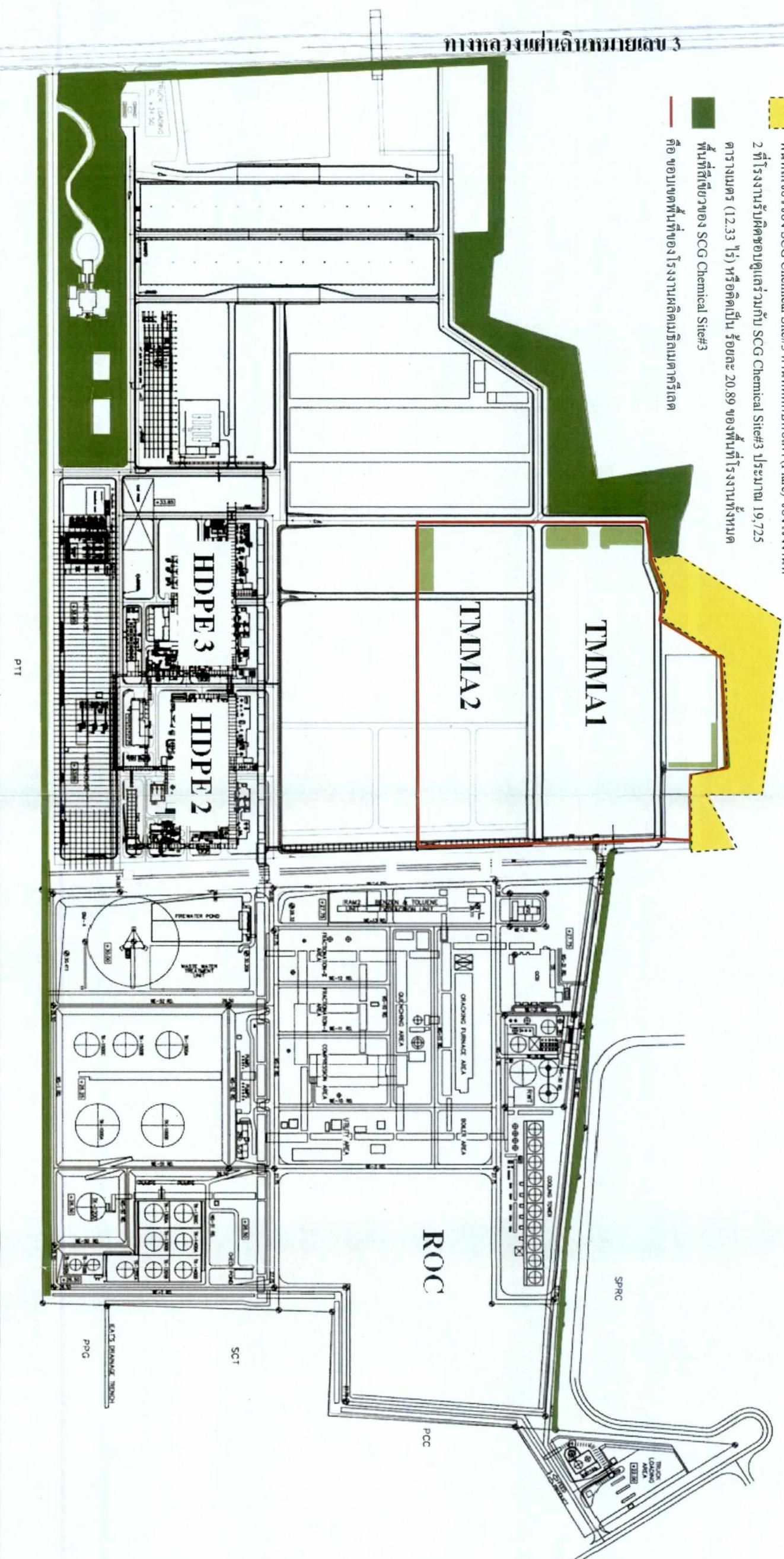
ພື້ນທີ່ເປີຍວາງ ສົກເຊີເມີນ SCG Chemical Site#3 ຈຳເທິດກັບຫອມເຫຼາ (Flare) ຂອງໂຮງການເກົ່າ

2 ທີ່ໂຮງການເກົ່າເປີຍວາງ ສົກເຊີເມີນ SCG Chemical Site#3 ຈຳເທິດກັບຫອມເຫຼາ (Flare) ປະເນາກນ 19,725

ຕາງໆມີມີຕຣ (12.33 ໄຟ) ແລ້ວດີດປິນ ວັບປະ 20.89 ຂອງພື້ນທີ່ໂຮງການຫັ້ງໝາດ

ພື້ນທີ່ເປີຍວາງ ສົກເຊີເມີນ SCG Chemical Site#3

ສົດ ຂອນເບຸດພື້ນທີ່ໂຮງການເພີດມີຄົມຕາຄີເດີດ



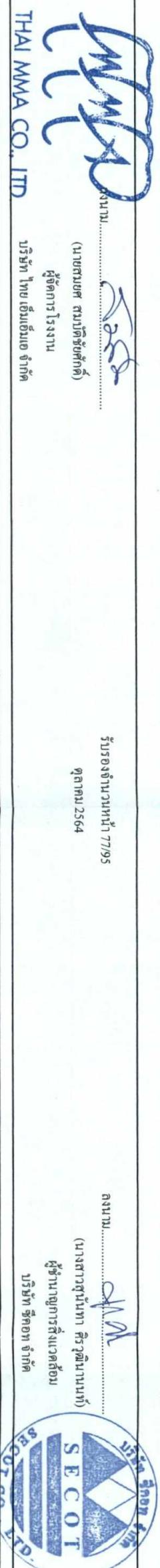
ຮປຖໍ 8 ພື້ນທີ່ເປີຍວາງໂຮງການເພີດມີຄົມຕາຄີເດີດ

ນວຍັກ ຖະ ເອນເອນໂ ຈຳກັດ

ຮ່ານນາມ.....
ວັນທີ.....
(ນາບສນຍສ ຕະນຸດຫັ້ນຫຼັກ)
ຜູ້ນັກງານ
ນວຍັກ ຖະ ເອນເອນໂ ຈຳກັດ

ຮ່ານຮອງຈຳກັນທີ່ 7795
ຖົດາຄມ 2564

ຮ່ານນາມ.....
(ໄກສາວຫຼັນຫາ ສີຈຸດນັນທຶກ)
ຜູ້ສັນນາງກາສີ່ມວະຄົມ
ນວຍັກ ບັດຈຸດ ຈຳກັດ



ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเมธิลเมตาครีเลต (ครั้งที่ 6) ของบริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม เมล็ด 24 ชั่วโมง (TSP-24 hr) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เมล็ด 1 ชั่วโมง - ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP : Gravimetric Method - NO_2 : Chemiluminescence - THC : Flame Ionization Detection Method, GC Method - ความเร็วและทิศทางลม : Wind Vane Anemometer/ Anemograph Infrared Detection 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โรงงาน - วัดหนองไฟฟ้าทักษิณาราม - โรงเรียนบ้านนาบดาพุด (โสกนรายภูรบุรณะ) (ดังแสดงในรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ประจำ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



รับรองจำนวนหน้า 78/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิริพิมานนท์)ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด

T-EIA221079/SECOT

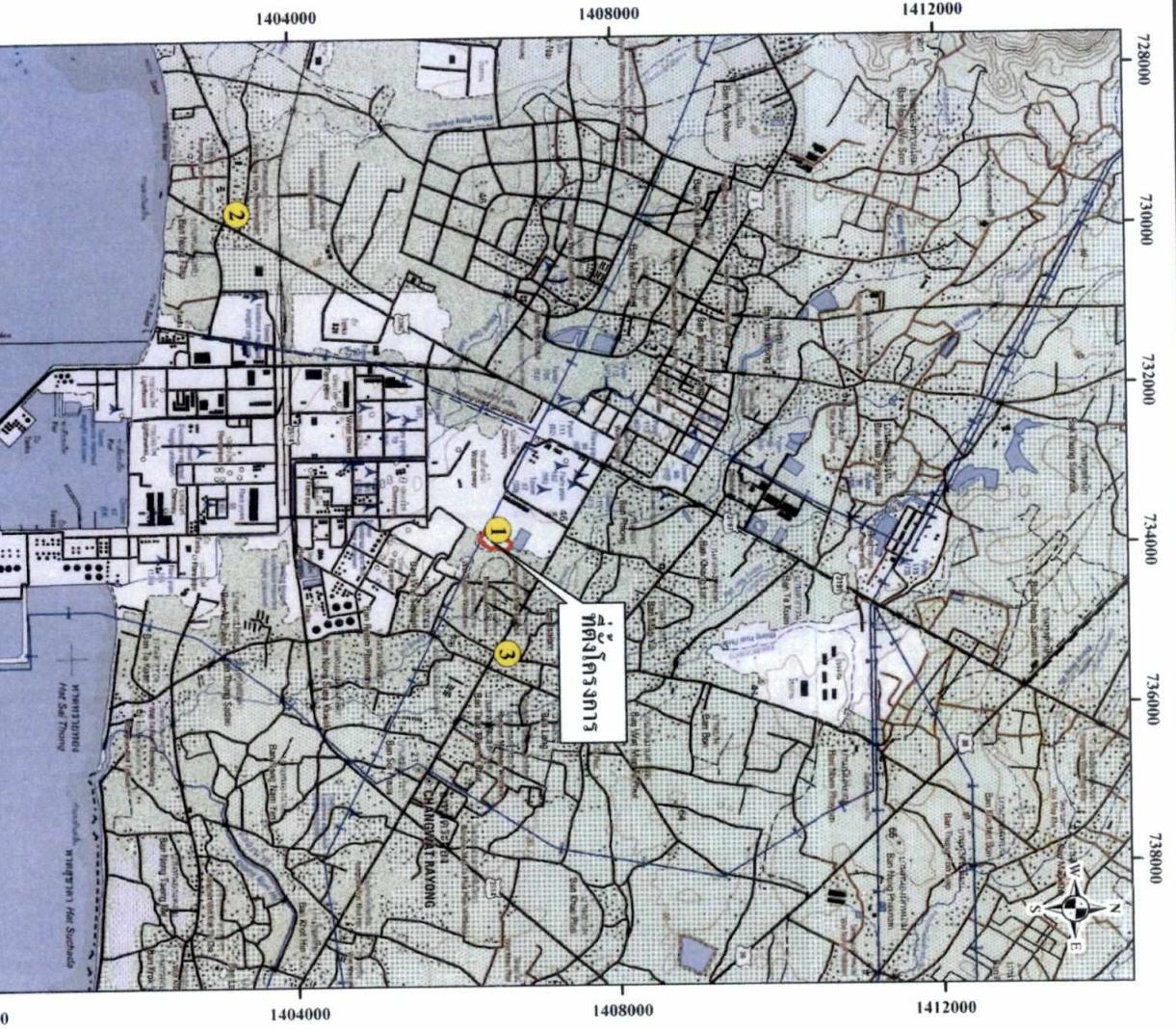
๔๘๗ กองทัพภาคที่ ๙ ได้รับการแต่งตั้งเป็นกองทัพภาคที่ ๙ เมื่อวันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๓๔

โรงพยาบาลเมืองกาฬสินธุ์

ด้านซ้ายสุดถูกเล็ง

- 1 บริเวณที่ติดต่อแม่น้ำ
- 2 คลองอุบลเพื่อ溉ข้าวสาร
- 3 ระบบอุปยานนาคมคาดท่อ (ได้ก่อสร้างแล้วรู้บูรณะ)

เขตชุมชนที่ติดต่อแม่น้ำ



TMMA-T221079_lay9.dwgx

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง ระนาบอากาศ (1) การตรวจวัดแบบครั้งคราว	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ฝุ่นละออง (PM) - ค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยได้ (VOCs) ดังนี้ • Methanol • Acrylic Acid • Methyl Methacrylate • Toluene	- NO_x : U.S. EPA Method 7 or 7E - PM : U.S. EPA Method 5 - Methanol : Water Dissolving, Sorbent Adsorption, GC Method - Acrylic Acid : Sorbent Adsorption, HPLC Method - Methyl Methacrylate : Sorbent Adsorption, GC Method - Toluene : Sorbent Adsorption, GC Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	- ปล่องระนาบอากาศร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ของโรงงานที่ 1 (Z-6210) และโรงงานที่ 2 (2Z-6210) (ดังแสดงในรูปที่ 10)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยายกาศ	- บริษัท ไทยเอ็มเอ จำกัด
(2) การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซออกซิเจน (O_2)	- การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS)	- ปล่องระนาบอากาศร่วมของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ของโรงงานที่ 1 (Z-6210) และโรงงานที่ 2 (2Z-6210)		

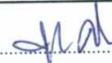
ลงนาม.....

THAI MMA CO., LTD.

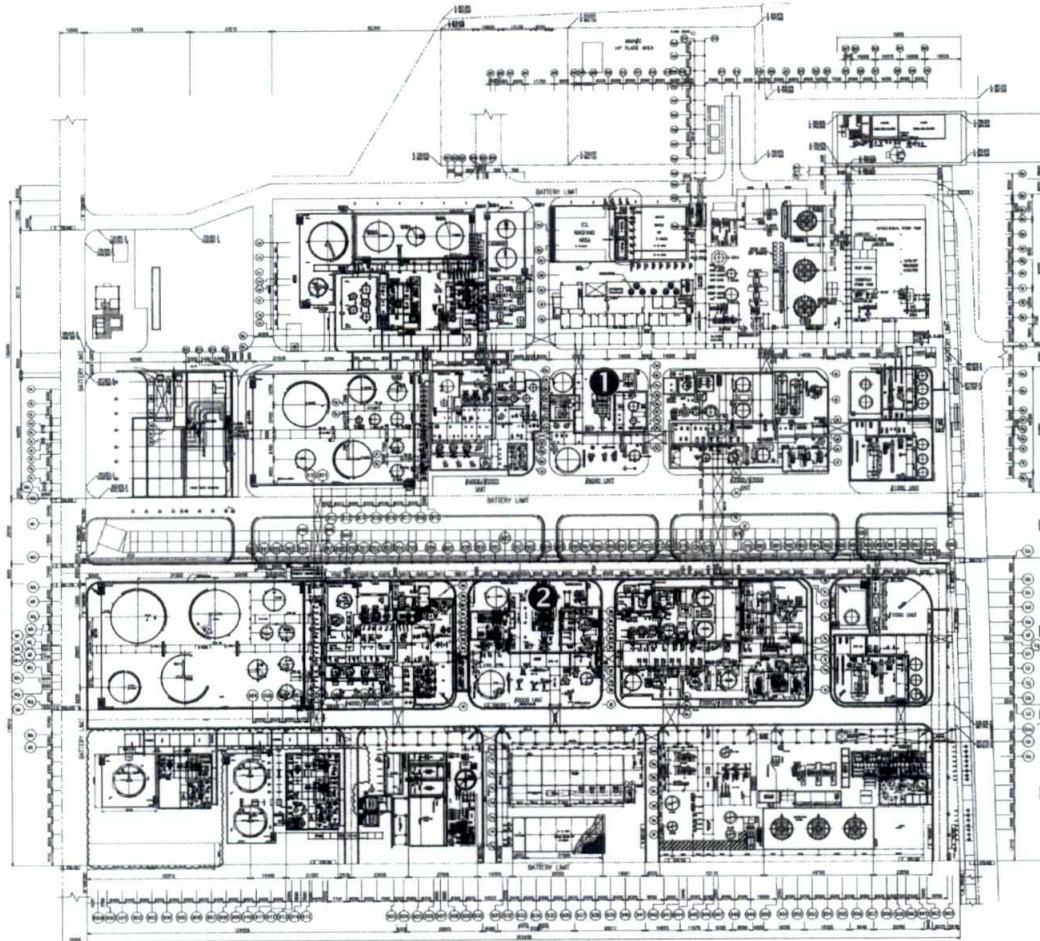
ลงนาม.....

(นายสมยศ ศรีพิตักษักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทยเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 80/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริวิทานันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอท จำกัด





คำแนะนำตรวจสอบ

- ① ปล่อง Z-6210 ของโรงงานที่ 1
- ② ปล่อง 2Z-6210 ของโรงงานที่ 2

รูปที่ 10 คำแนะนำตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโรงงานผลิตเมธิลเมตาเครื่อเลต
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมอศ สมบัติชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

วันที่ออกเจ้าหน้าที่ 81/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุพินามนท)

ผู้อำนวยการสั่งเวดส้อม

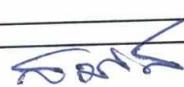
บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

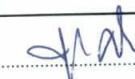
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ตัวชี้วัดที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศภายนอกปล่อง ระบบอากาศ (ต่อ) - การตรวจสอบความถูกต้อง (Auditing) ของระบบ การตรวจวัดอากาศเสีย แบบต่อเนื่อง (CEMS)	-	- ตามที่หน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ปล่องระบบอากาศร่วม ของ Catalytic Combustion Reactor และ Incinerator ของโรงงานที่ 1 (Z-6210) และ ¹ โรงงานที่ 2 (2Z-6210)	- อุบัติเหตุปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง ² กำหนด	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มอ จำกัด
2. คุณภาพน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - สารhexenloy (SS) - สารที่คล้ายไดทั้งหมด (TDS) - ความต้องการออกซิเจนทางเคมี (COD) - ความต้องการออกซิเจนทางชีวภาพ (BOD₅) - โซเดียม (SO_4^{2-}) - ปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ความเข้มข้น Free ClO₂ 	<ul style="list-style-type: none"> - Temperature : Thermometer - pH : pH Meter - SS : Glass Fiber Filter Disc - TDS : Evaporation (Temperature 180 °C, 1 hour) - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD₅ : Azide Modification - SO_4^{2-} : Turbidimetric Method - Oil and Grease : Extracted by Organic Solvent หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ หรือกฎหมายกำหนด - Chlorophenol Red Method (Method 8065) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อ Equalization Tank (ก่อนผ่านระบบ Activated Sludge) ของระบบบำบัดน้ำเสีย¹ ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 - ในร่างระบบน้ำทึ่งจากระบบ บำบัดน้ำเสียก่อนลงบ่อตรวจสอบ (Check Basin) ของระบบ บำบัดน้ำเสีย ของโรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 - บริเวณ Water Pit ที่บ่อสุดท้าย ก่อนสูบออก ของระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานที่ 1 และ² โรงงานที่ 2 (ดังแสดงในรูปที่ 11) - บริเวณข้อออกจากระบบทหล่อเย็น³ ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย⁴ โรงงานที่ 1 และโรงงานที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท ไทย เอ็มเอ็มอ จำกัด

ลงนาม.....

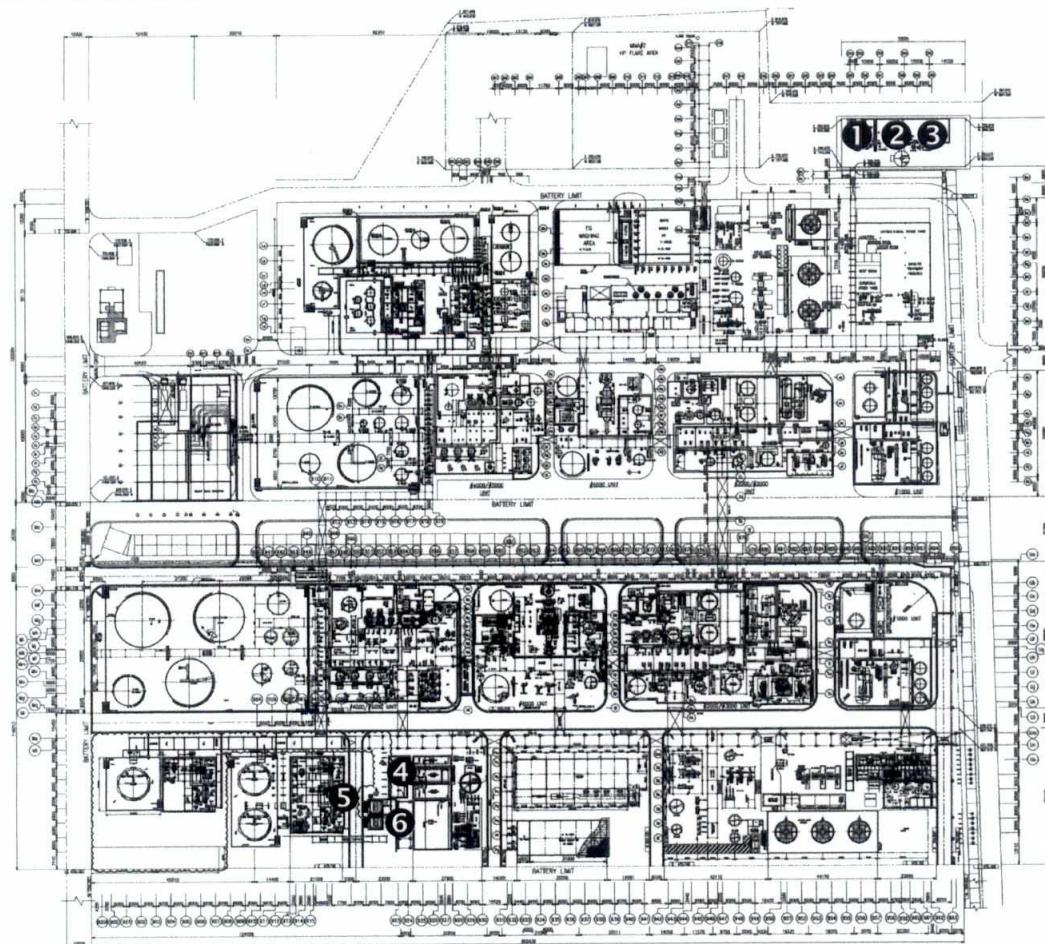
THAI MMA CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายสมศักดิ์ ชันตชาดี)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 82/95
ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิริรุพินันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เช็คอท จำกัด





ตำแหน่งตรวจวัด

โรงงานผลิตเมธิลเมต้าเครื่อเต็ต โรงงานที่ 1

- ① Equalization Tank
 - ② Drainage before Check Basin
 - ③ Check Basin
- โรงงานผลิตเมธิลเมต้าเครื่อเต็ต โรงงานที่ 2
- ④ Equalization Tank
 - ⑤ Drainage before Check Basin
 - ⑥ Check Basin

รูปที่ 11 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานผลิตเมธิลเมต้าเครื่อเต็ต
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



ลงนาม.....
 นายสม犹ศ สมบัติชักกัช
 ผู้จัดการโครงการ
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 83/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานันท์)
 ผู้อำนวยการส่วนวางแผนด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- อะซิโตน (Acetone) - บิวทานอล (Butanol) - เมทานอล (Methanol) - โทลูอีน (Toluene)	- Grab Sampling/Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ หรือกฎหมายกำหนด	- บริเวณโรงงานที่ 1 ได้แก่ • บริเวณอาคาร Product Loading • บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC - บริเวณโรงงานที่ 2 ได้แก่ • บริเวณหน้าอาคารเทคนิค • บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC (ดังแสดงในรูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
4. คุณภาพดิน	- อะซิโตน (Acetone) - บิวทานอล (Butanol) - เมทานอล (Methanol) - โทลูอีน (Toluene)	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ หรือกฎหมายกำหนด	- บริเวณโรงงานที่ 1 ได้แก่ • บริเวณอาคาร Product Loading • บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC - บริเวณโรงงานที่ 2 ได้แก่ • บริเวณหน้าอาคารเทคนิค • บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC (ดังแสดงในรูปที่ 12)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
5. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปภาคของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด


ลงนาม.....
(นายสมุต สมบัติชัยหักดิ์)
ผู้จัดการโรงงาน
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
THAI MMA CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 84/95

ตุลาคม 2564

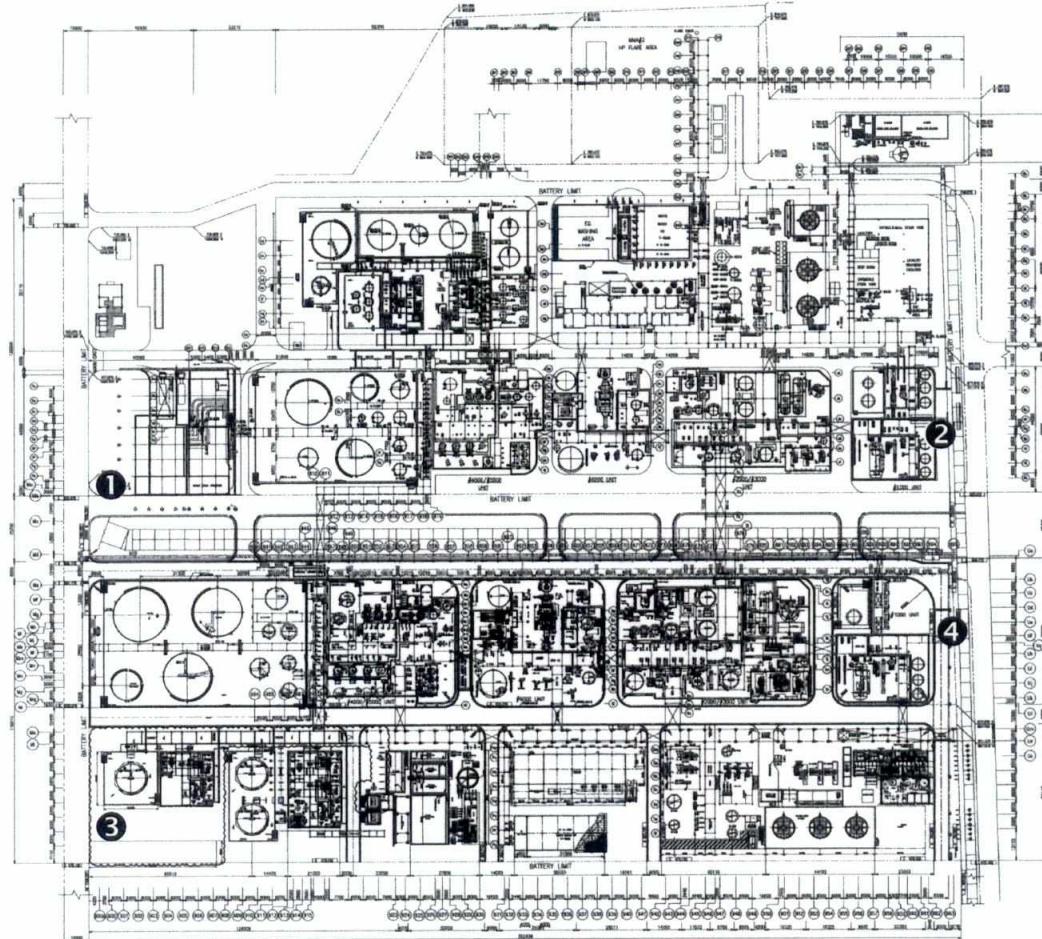
ลงนาม.....

(นางสาวสุนทร ศิรุพินานนท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด





โรงงานผลิตเมทิลเอมตาครีเอต โรงงานที่ 1

- ① บริเวณอาคาร Product Loading
 - ② บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC
- โรงงานผลิตเมทิลเอมตาครีเอต โรงงานที่ 2
- ③ บริเวณหน้าอาคารเทคนิค
 - ④ บริเวณ Unit #1000 ติดกับรั้ว ROC

รูปที่ 12 ตำแหน่งตรวจอัดคุณภาพน้ำได้ดินและคุณภาพดิน ภายในพื้นที่โรงงานผลิตเมทิลเอมตาครีเอต
บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด



ลงนาม.....

(นายสมยศ สามบีชัยศักดิ์)

ผู้จัดการโครงการ

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 85/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

(นางสาวสุนันทา ศิรุวุฒินันท์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีคอท จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งเน้นดำเนินการได้รับอนุญาตรวบกากของเสียไปกำจัดประจำไว้ในรายงานด้วย ระบุสัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด 	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน 	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
6. การคุณภาพบนส่าง	<ul style="list-style-type: none"> จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต 	- จดบันทึก	- พื้นที่โรงงาน	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด
7. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) 	<ul style="list-style-type: none"> Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดจำนวน 3 จุด (ดังแสดงในรูปที่ 13) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่โรงงานด้านที่ติดกับชุมชนเมืองใหม่ manner คาดพูด วัดหนองไฟฟ้าทักษิณาราม โรงเรียนบ้านนาบดาพุด (โสกนรายภูรบูรณ์) 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งฯ ละ 7 วันต่อเนื่อง 	- บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

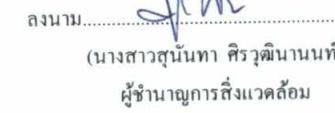
ลงนาม.....

 THAI MMA CO., LTD.

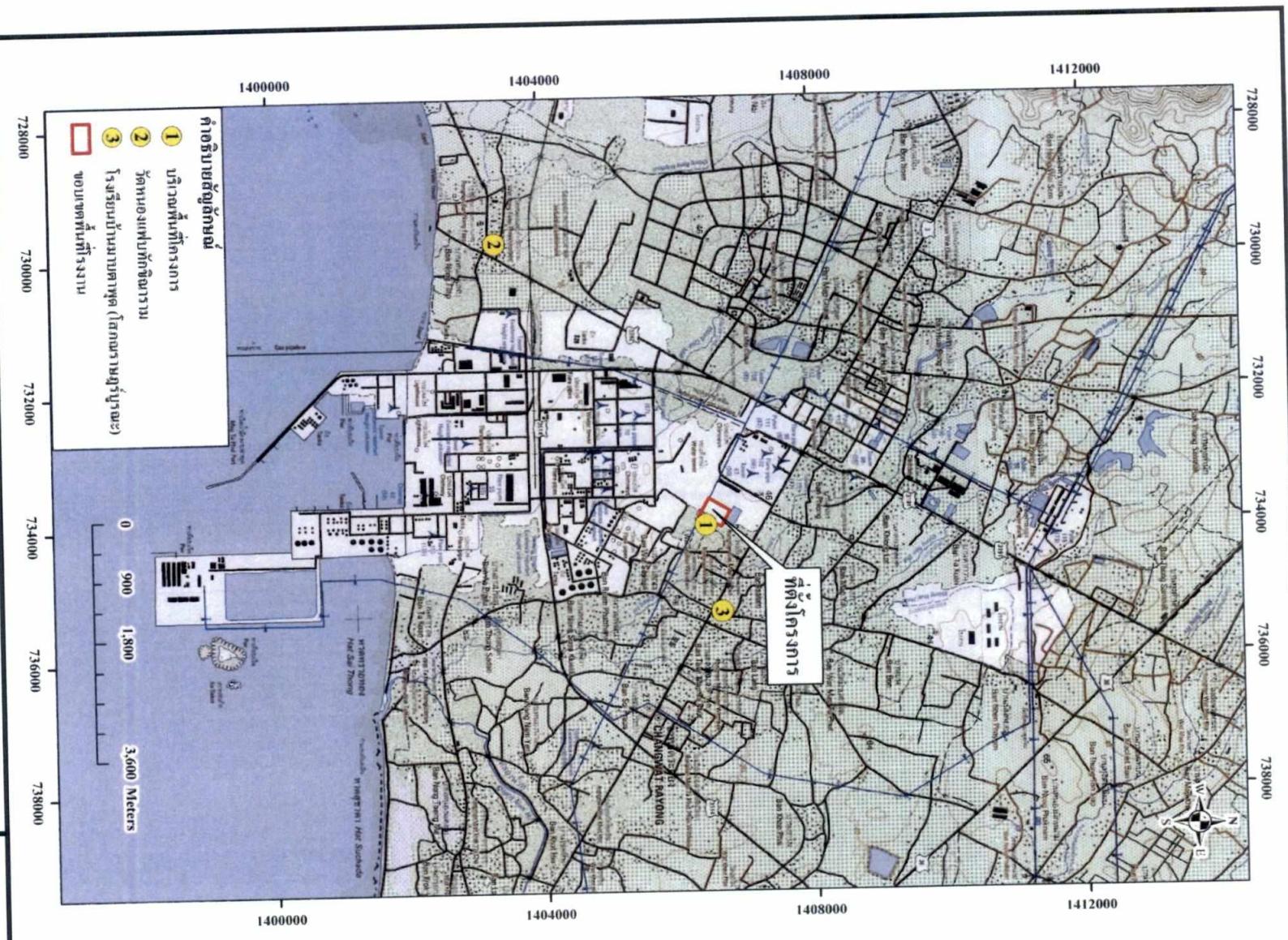
ลงนาม.....

 (นายสมยศ สมบัติชัยศักดิ์)
 ผู้ดูแลการโรงงาน
 บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ จำกัด

รับรองจำนวนหน้า 86/95
 ตุลาคม 2564

ลงนาม.....

 (นางสาวสุนทร์ พิรุพินานนท์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ซีคอท จำกัด





รูปที่ 13
ตัวแบบเมืองสถาปัตยกรรมวัดระดับเดียวกัน

โครงการผลิตเม็ดเชิงมตากวัลเลต
บริษัท ไทย เอ็นเอ็มเอ จำกัด

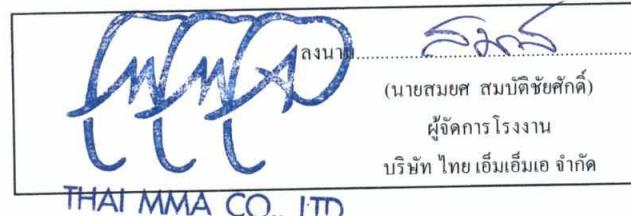
บริษัท ไทย เอ็นเอ็มเอ จำกัด ~~THAI MMA CO., LTD.~~



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 8.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Leq)	- Integrated Sound Pressure Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการหรือกฎหมายกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานผลิตเมชิลเอมตาครีเอต โรงงานที่ 1 <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณ Reactor Unit 2000 ● บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B ● บริเวณนอกอาคาร Compressor ● บริเวณ Steam Header ● บริเวณชั้น 1 ใกล้บิริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#1 Unit ● บริเวณชั้น 1 ใกล้บิริเวณ Reboiler Pump ของ BMA#2 Unit - โรงงานผลิตเมชิลเอมตาครีเอต โรงงานที่ 2 <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณ Reactor Unit 2000 ● บริเวณ Reactor Unit 3100 A/B ● บริเวณนอกอาคาร Compressor ● ในอาคาร Ware house ของ Compressor ● บริเวณ Steam Header <p>(ดังแสดงในรูปที่ 14)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง เป็นการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวัง ทั้งนี้ การเบรินเทียน มาตรฐานจะต้องพิจารณาระยะเวลา การสัมผัสเสียงของ พนักงาน ตามกฎกระทรวงอุดสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยใน การประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 	บริษัท ไทย เอ็มเอ จำกัด

หมายเหตุ : ข้อเด่นได้ คือ มาตรการฯ ที่เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 6)

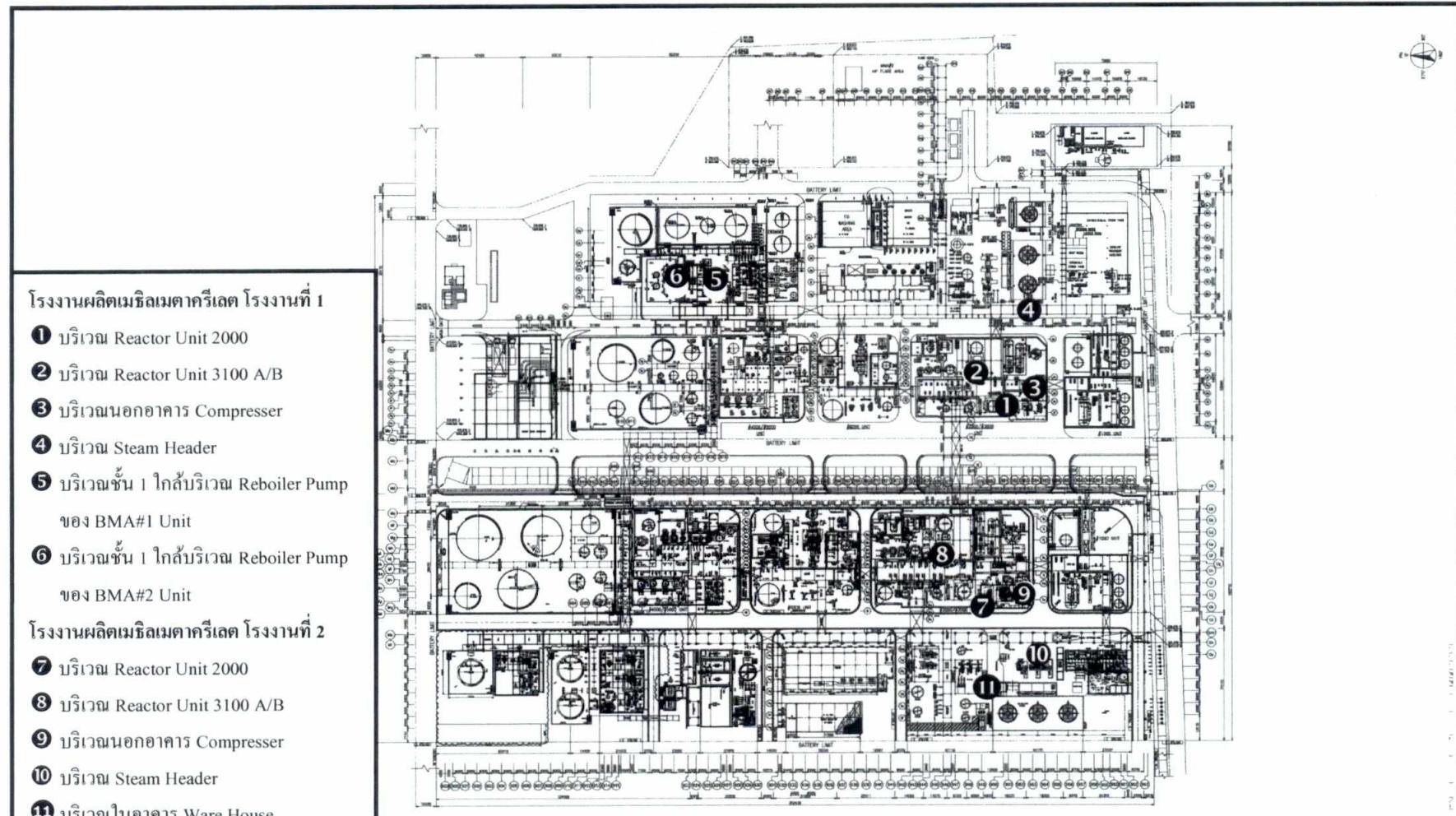


รับรองจำนวนหน้า 88/95

ตุลาคม 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุนันทา ศิรุพิมานนท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท ซีคอต จำกัด





รูปที่ 14 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงานของโรงงานผลิตเมชลิเมต้าครีเลต

บริษัท ไทย เอ็มเอ็มเอ อําเภอ จำกัด



NAME

2246

ผู้อัคคีรา ใจรักษา

บริษัท ไทย เก็มเมือง จำกัด

THAI MMA CO., LTD

รับรองจำนวนหน้า 89/95

ตุลาคม 2564

תלאות

(นางสาวสุนันทา ศิริวุฒินานท์)

ผู้ช่วยการตั้งเวดล้อม

บริษัท ชีก Roth จำกัด





ԱՆԻ ԱՅՍԻ ԱՅԾՈՒ
ԱՅՍԵՐԵՎ ՏԱՐԱՆԴԱԿՅ
ՀԱՄԱՅՆ ԼԱՊԵՐԵՎ

9/95 11/1990 2564

ԱՎԵՐ ՅԻՇՐԻՆՈՒ ԱԽԻ ԱԲԾՈՒ
ԽԼԵՇԴՅԱՆԱՑ

THAI MMA CO., LTD.

TMMAT221079_Ta3.docx

三

(၁၆)

AI MMA CO., LTD



ԱՆԻ ԽՈՍՀ ԱԲԵՐ
ՌԵՎԵԿՈՎԵՆՏԵՐԻՆԻ
(ԱՐԴԻՆԱՎԵԼ ԼԱՀԵՎԵՐԻՆ)

91/95 1350491120001 2564

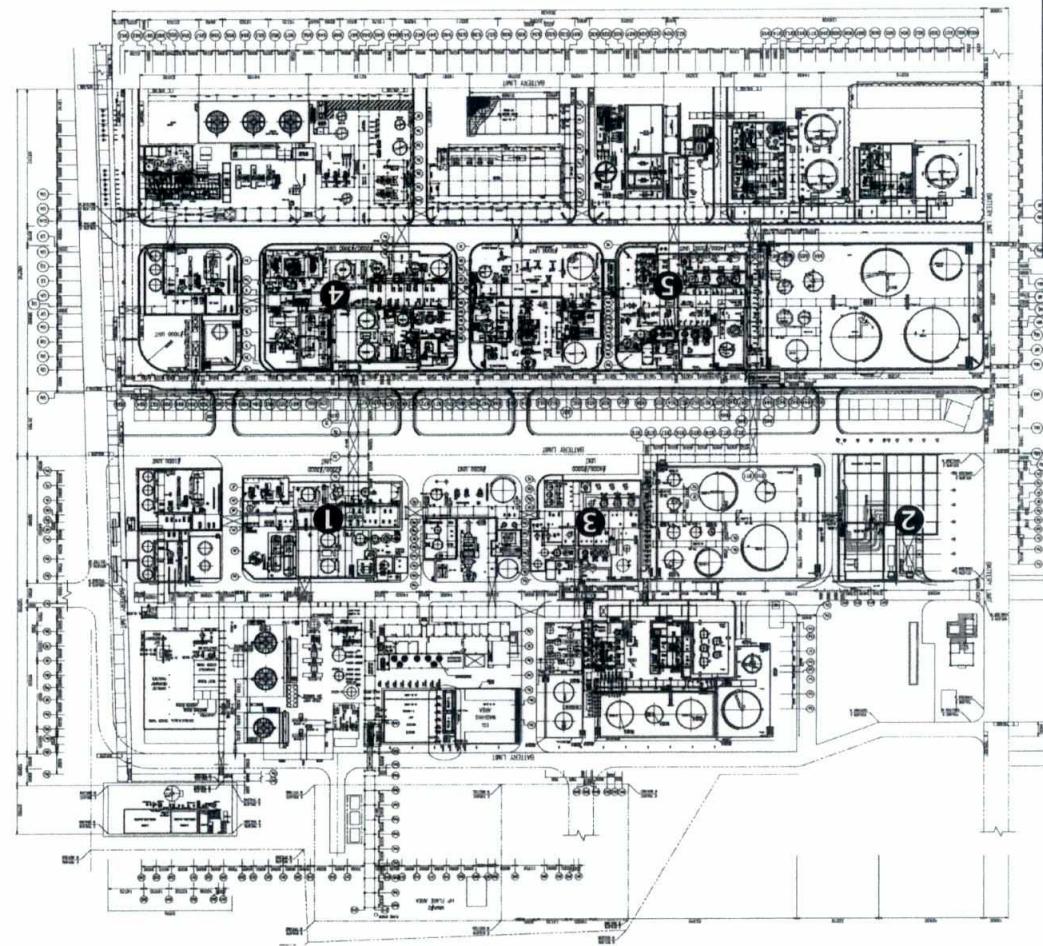
ԱՆՁ ՅՈՒԹԵՐԸ ՈՎԻ ԱԲԾԱԿ
ԽԵՏԱՀԱՆՑԱՑԻ

մէջ ըստ
Տէ՛լւառն

1970



ԵԱՀՅԱ ԱՐԵՎԱԿԱՆ ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ ՏԱՐԱԾՈՒՅԹ





ԱՐԵ ԽԵՍ ԱՌԱՐ
ԽԵՍՆԵՐՆԵՐՆԵՐՆԵՐՆ

ԱՎԵՐ ԳԻՒԹՈՒԹԻՒՆ ԱԽԻ ԱՔԾՈՒ
ԽԼԵՇԴԱԾԱԾՈՅ

HAI MMA CO., LTD.



ԱՐԵՎ ԽՈՍՔ ԱՐԵՎ
ԽՈՍՔԵՐԸ ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ԹԱՅԻ
(ԱՐՄԵՆԻԱ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ)

93/95
93/95
93/95

ԱՅՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՐԴՅՈՒՆ
ԽԼԵԲԸ ՏԸՆԹԸ
(ԱՄԱՋԱՆԻԿ ԽԾՈՎԱՐԻ)

THAI MMA CO., LTD.

.....
.....
.....

(፩፭) ዳ በ፻፲፯፭



ԱՐԵՎ ԱՅՋԻ ԱՐԵՎ
ԹԵՇԵՐԵԲԵԼՄԵՆՏԱՑԻ
(ԱՄՊՈՒԹԵԿ ՀԱՄՊԵՐԵԿ)

94/95
95/96 1st year 1994/95

ԱՆՏԵ ՅԻՇՑՈՒԹԵՐ ԱՆԻ ԱՐՁՈՂ
ԽԼԵՎԵՑ Է ԸՆՍՑՈՒՄ
(ԱՆԱՊԱՌԱԿՆԵՐ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎ)

THAI MMA CO., LTD

รูปที่ 16 ตำแหน่งที่ตั้งทุ่นชนนริเวลโดยรอบพื้นที่บริษัท ไทย เอ็มเม็ม อ จำกัด



ลงนาม.....
รับรองว่างานนี้หน้าที่ 95/95
(นายสมชาย สามชาติกา)
ผู้จัดการโครงการ
ประจำเดือนกันยายน 2564

ลงนาม.....
(นางสาวสุวนันทา ศิริวัฒนาวงศ์)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกันยายน 2564

