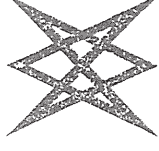


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด
โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12))
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล เทสบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมือง
ระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.


(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิรัช พิชัย
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2564
1/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอฟีนส์ (ระยะก่อสร้าง)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอฟีนส์ (ครั้งที่ 12))
ของ บริษัท มาบตาพุดโอฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ในเขตอุตสาหกรรมอาร์ เอช อ่าเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) กำหนดให้ลดปริมาณน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการกระจายของฝุ่นละอองอย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เช่น ถนนที่มีรถขนส่งที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้าง และพื้นที่ที่มีการถมก่อสร้าง เป็นต้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง (2) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุและกำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำในการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (3) กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ (4) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละอองอย่างเพียงพอ (5) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนน โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาเลงสารบายนานได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่น เช่น เสาหินทรายที่ติดตั้งรอบบริเวณจุดปลูกเสยและค้าย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - เครื่องยนต์เครื่องจักรที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอฟีนส์ จำกัด

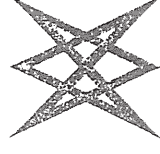
บริษัท มาบตาพุดโอฟีนส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอฟีนส์ จำกัด



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

ทศสิทธิ์ วัฒน...

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ในกรณีที่พบสิ่งสกปรกทำความสะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โครงการ (7) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
2. เสียง	(1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน (2) พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียง ที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณากำหนดมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม(Engineering Control) การควบคุมการบริหารจัดการ (Administrative Control) หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) (3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนงานที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ (4) จัดทำรั้วชั่วคราวกันรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
IAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.

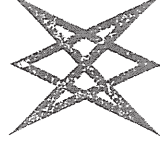
(นายไพศาล เล็กสุกุล ไซ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

3/116



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

ปิยพงศ์ ชัยมงคล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

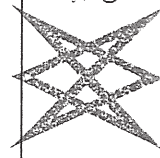
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	(1) จัดหาห้องสี่มุม ที่ติดตั้งเครื่องปฏิกรณ์และถูกกักลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดตั้ง (Hydrostatic Test) รัวการหรือบริษัทเอกชนเข้ามารับ ไปกำจัดต่อไป (2) น้ำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) โดยโครงการจะจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินการ โดยต้องทำการแยกคุณภาพของแข็งออกจากน้ำทิ้งด้วยการกรองผ่านตะแกรงละเอียดและระบบกรองทราย (Sand Filter) หรือวัสดุที่เหมาะสม ซึ่งคุณภาพของแข็งที่แยกได้จะส่ง ไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และโครงการจะทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการแยกคุณภาพของแข็งแล้วได้แก่ ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป (3) ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ให้ตกลงในวางระบายน้ำในพื้นที่บริษัทรับเหมามาตุลลดตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที (4) ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ (5) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการขุดลอกรางระบายน้ำของโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA-PUH OLEFINS CO., LTD.



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

พิชิต พิศาล
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

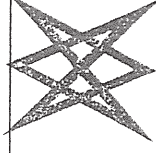
บริษัท เลิศกุลไทย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) ให้ระบบระบายน้ำของโครงการเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯและจัดให้มีการขุดลอกการระบายน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบและแผนการขุดลอกการระบายน้ำของโครงการ (7) จัดให้มีการซ่อมต่อรางระบายน้ำชั่วคราวในระยะก่อสร้างภายในโครงการกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
4. การคมนาคมขนส่ง	(1) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาร่วมทั้งจัดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีวัสดุปิดคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง (3) ตรวจสอบรถขนส่งวัสดุ หากพบว่ามีรถป้อนเป็นเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ จะต้องฉีดน้ำล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่ (4) ตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาการลดลดอายุการใช้งานและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท (5) ควบคุมยานยนต์บรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง - รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางทางการขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

ปิยพัทธ์ พงษ์หงษ์
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

5/116

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

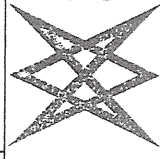
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(6) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (7) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (8) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตกุ่มเนินคมอุตสาหกรรมและทำเรื่ออุตสาหกรรมพื้นที่มีมาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในถนนฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการคมนาคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด (9) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ (10) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ถนนภายในนิคม ฯ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาล เล็กสกุล ไทย)
 กรรมการผู้จัดการ


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

 ปิณฑิพย์ พัฒนา
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

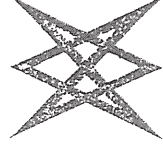
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(11) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและภาชนะของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ (12) กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (13) จัดให้มีจุดรับส่งคนงานในระยะก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- รถขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง - บริเวณหน้าโครงการ - เส้นทางจราจรขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
5. การจัดการทางเสียง	(1) จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีประสิทธิภาพกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ ในท้องถิ่น เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (2) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดให้มีสถานที่จัดเก็บหรือเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด เพื่อลดการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป (3) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

TAP TA PHUT OLEFINS CO. LT

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)
กรรมการผู้จัดการ



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

วิเศษพงษ์ พงษ์พงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

วันวาน 2564

7/116

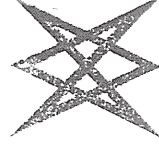
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างไม่ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ พร้อมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้าดำเนินการเก็บขนมูลฝอยทั่วไปเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขึ้นเตือนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น (2) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง (3) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานการก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียง ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่ม กิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทางทางประชาสัมพันธ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น (4) จัดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (5) จัดให้มีช่องทางทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทาง โทรศัพท์ และ SMS เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและบริหารจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น (รูปที่ 1)	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบโครงการ - ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาล เล็กกุลไทย)
 กรรมการผู้จัดการ



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

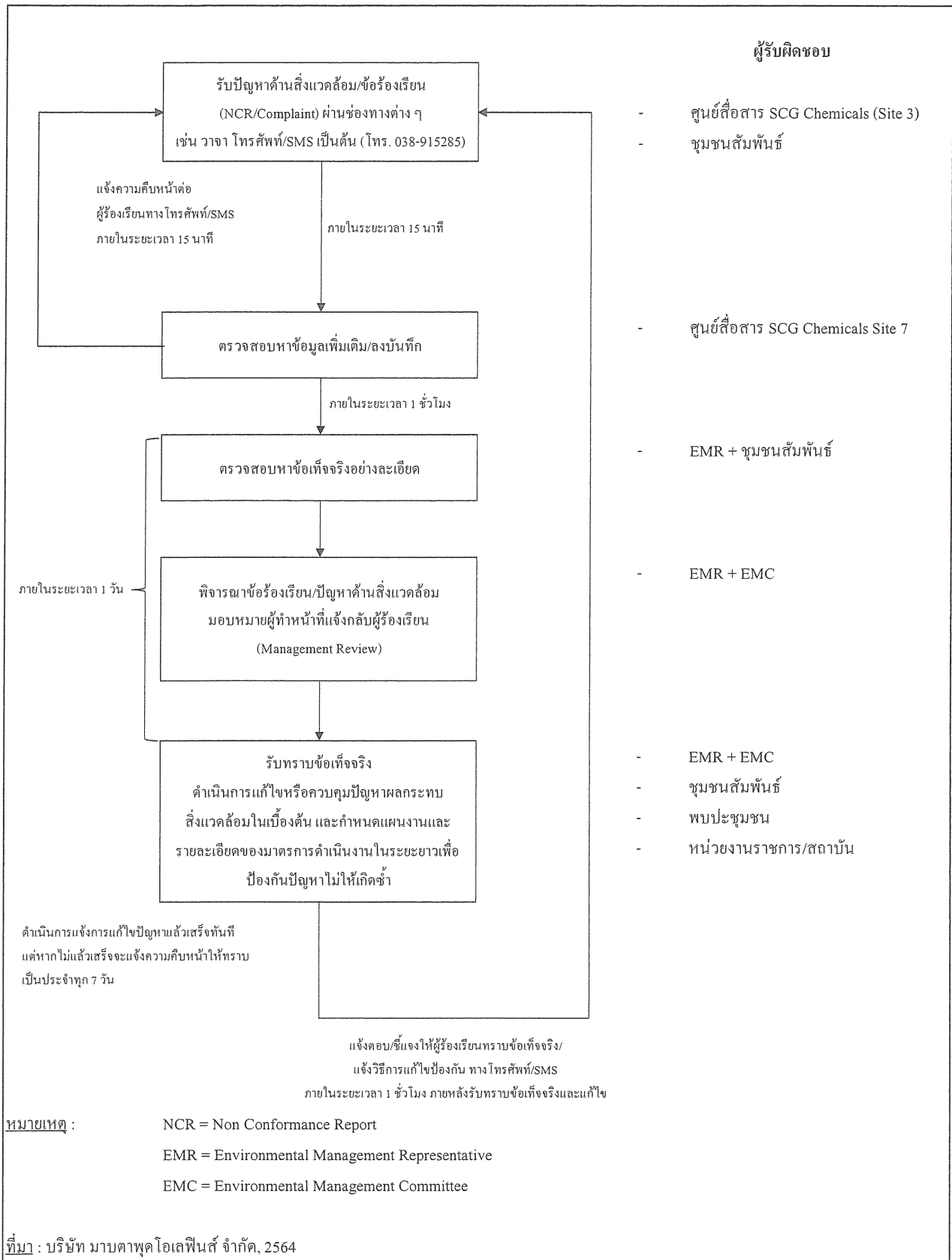
.....
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

8/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

ธันวาคม 2564

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

กรรมการผู้จัดการ

9/116

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ในการพิจารณาเกิดเลือกบริษัทรับเหมาก่อสร้าง โรงงานต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดการความปลอดภัยในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน (2) จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้เพียงพอกับพนักงานและคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตานิรภัย และหน้ากากป้องกันฝุ่นละออง เป็นต้น (3) จัดให้มีระบบสารธารณูปโภคที่ถูกหลักสุขาภิบาล เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วมน้ำดื่ม เป็นต้น ให้เพียงพอกับจำนวนคนงาน (4) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน (5) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาฯ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคนงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

ปิลาภ พิภพ

(นายไพศาล เล็กสุกุล ไซ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

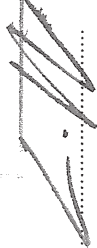
บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันวาน 2564

10/116

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(7) จัดทำป้ายเตือนแสดงสัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับ อชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณก่อสร้าง และบริเวณที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย เช่น ป้ายแสดงเขตก่อสร้าง และป้ายแสดงให้มีการสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(8) จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรองรับส่งลำหรับ เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บหรือเจ็บป่วยในกรณีฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(9) อนุญาตให้คนงานของผู้รับเหมาสามารถใช้สถานพยาบาลของบริษัทฯ ในการรักษาพยาบาลเบื้องต้นได้เพื่อลดการะงของสถานพยาบาลในพื้นที่	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(10) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับ ช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงาน ให้ความรู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผน การฝึกอบรมที่กำหนดไว้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(11) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(12) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) สำหรับงานบางประเภท เช่น งานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า เป็นต้น ภายในพื้นที่โครงการ อย่างเข้มงวด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(13) จัดให้มีการชี้แจงเอกสารเกี่ยวกับความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ให้กับคนงานของบริษัทผู้รับเหมาและควบคุมให้มี การปฏิบัติตามข้อแนะนำต่าง ๆ ในเอกสารดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MA P TA PHUT OLEFINSCO.LTD.


(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิยชาติ พิชิต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

11/116

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(14) ระบุมาตรการในการควบคุมดูแลและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการดำเนินงานของผู้นับรวมในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น * การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย * การผ่านเข้า-ออก * การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ * แรงงานสัมพันธ์ * ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย * การขออนุญาตเข้าทำงาน * การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) * ความปลอดภัยในการทำงาน * การปฐมพยาบาล * อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์ดับเพลิง * การรักษาความปลอดภัย * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย * การประชุมด้านความปลอดภัย * การตรวจสอบด้านความปลอดภัย และกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบและสรุปไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มาตรฐานเทคโนโลยี จำกัด



บริษัท มาตรฐานเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....
นางสาว พงษ์กาน

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาตรฐานเทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานเทคโนโลยี จำกัด

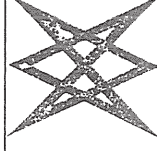
ธันวาคม 2564

12/116

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(15) กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสภาพของถนนก่อนก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) (16) จัดให้มีการจดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธี ในการแก้ปัญหา และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ (17) แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อนสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (18) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหาย ในกรณี ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของ โครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน (19) โครงการ ไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในพื้นที่โครงการแต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันกรเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ (20) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภค ที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

.....
ทศพร พงษ์...

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

13/16

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

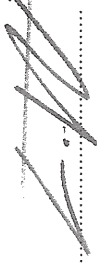
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(21) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณที่มีความเสี่ยงในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้าง และพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับสัญญาณเตือนภัย (22) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plugs) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (dB) ขึ้นไป พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด (23) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ (24) ในกรณีที่พื้นที่พักของคนงานก่อสร้างตั้งอยู่บริเวณนอกพื้นที่โครงการหรือนอกพื้นที่ดินเดิม โครงการจะต้องดำเนินการ กำกับดูแลให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัดเพื่อให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เช่น - การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดหาน้ำที่สะอาดสำหรับการอุปโภค และบริโภคแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดการมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ที่พักคนงานก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ในนามลูกค้า

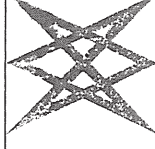
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.



(นายไพศาล เล็กตุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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


.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

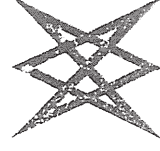
จำนวน 2564

14/116

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารเตรียมระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง - กำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรคในบริเวณที่พักคนงาน เช่น หนู ชูง แมลงสาบ เป็นต้น - ให้ความรู้กับคนงานเรื่องสุขอนามัย การป้องกันโรค การป้องกันและโทษของสิ่งเสพติด และการไม่ก่อเหตุรำคาญ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์นำบริเวณที่พักคนงานเพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบรวมทั้งระงับข้อพิพาทการรับเรื่องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น - ให้ผู้รับเหมาควบคุม ดูแล พฤติกรรมคนงานก่อสร้าง มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญกับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง			
8. การป้องกันการเกิดอันตรายร้ายแรง	(1) ตรวจสอบรอยเชื่อมต่างๆ ของระบบท่อลำเลียงสารที่ระเหยได้ (ในระหว่างก่อสร้าง) ด้วยวิธีตามหลักวิศวกรรม เพื่อตรวจสอบรอยรั่วหรือรอยแตกรั่วของรอยเชื่อมและหลังจากการตรวจสอบและมีการแก้ไขจนไม่พบรอยบกพร่องตามรอยเชื่อมแล้ว ต้องทดสอบการรับแรงดันหรือ Pressure Test อีกครั้ง ก่อนดำเนินการจริง หากพบการรั่วไหล โครงการต้องนำแผนแก้ไขและทดสอบซ้ำอีกครั้ง จนไม่พบการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.



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

ปิยะตม์ พิเศษกุล

(นายไพศาล เล็กสีกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

15/116

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

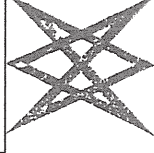
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับกาสร้างเสถียรที่ระเหยได้ โดยอ้างอิงตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง เช่น American Society for Testing and Materials (ASTM), The American Society of Mechanical Engineers (ASME), The National Fire Protection Association (NFPA) และ American Petroleum Institute (API) เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
9. สุขภาพ	(1) จัดให้มีการสำรวจคนงานก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติดตามแผนที่กำหนด (2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด (3) โครงการต้องแจ้งจำนวนคนงานก่อสร้าง ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อใช้ในการวางแผนจัดการป้องกันความไม่เพียงพอของการบริการด้านสาธารณสุขในภาพรวมของพื้นที่ รวมถึงเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
10. มาตรการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุม โรคติดต่อไวรัสโคโรนา 2019	(1) ประเมินมาตรการที่กำหนดเป็นระยะ ๆ และปรับมาตรการให้สอดคล้องกับมาตรการศูนย์บริหารสถานการณ์แพร่ระบาดของโรคติดต่อเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 และประกาศคำสั่งจังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

กัมปนาท
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

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

ปิยเดช พิชณน
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

16/116

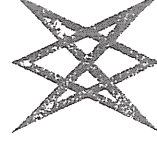
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(2) จัดให้มีคณะกรรมการเฝ้าระวังป้องกันเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ติดประกาศในจุดที่เห็นได้สะดวก เพื่อสื่อสารให้กับพนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่ต้องเข้ามาติดต่อประสานงานในโครงการได้รับการได้รับทราบ (3) กำหนดให้พนักงาน ผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อประสานงานทุกคน ต้องสวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่สวมหน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าเข้าเด็ดขาด โดยกำหนดให้พนักงานที่สวมหน้ากากผ้าเป็นอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคลขั้นพื้นฐานที่ต้องสวมใส่ตลอดเวลา (4) จัดให้มีจุดวางแอลกอฮอล์หรือเจลล้างมือ ให้บริการอย่างเพียงพอ ในบริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออก ของโครงการ จัดให้มีอ่างล้างมือและ/หรือจุดบริการแอลกอฮอล์เจลที่มีความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70 % ภายในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ (5) จัดให้มีการตรวจวัดอุณหภูมิร่างกาย แบบคัดกรองเพื่อสอบถามประวัติเสี่ยงประวัติการเดินทางในช่วง 14 วันที่ผ่านมา และเพื่อตรวจสอบอาการของพนักงานผู้รับเหมา และบุคคลภายนอกที่เข้ามาติดต่อประสานงานในพื้นที่โครงการ ณ จุดคัดกรอง (6) หลีกเลี่ยงการนั่งรับประทานอาหารและการใช้ของส่วนร่วมกับผู้อื่น (7) จัดดูแลล้างพื้นพืชน้ำจาก กระดาษทิชชูหรือขยะติดเชื้อประเภทอื่น ๆ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด
 ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLFINSCO., LTD.



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

กิตติพงษ์ จักรพงษ์

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

17/16

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอดีฟีนส์ (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอดีฟีนส์ (ครั้งที่ 12))

ของบริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ เอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงาน โอดีฟีนส์ (ครั้งที่ 12) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ เอล อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป (3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานกักกันและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา (4) บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้ถี่ขึ้น ไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด

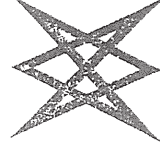
บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล ฤกษ์ไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด



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

ปิยธิดา พัฒนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

18/116

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ที่กำหนดแผนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทางผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) ในกรณีที่ บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดแผนประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดการทางผลการปฏิบัติงานมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้อนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (5) ในกรณีที่ บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้	สถานที่ดำเนินการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLIFINSCO., LTD.



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

วิเศษ พิชญา

(นายไพศาล เล็กสีกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

วันวาน 2564

19/116

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

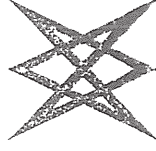
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11)	ในการชี้ที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีลักษณะการควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำ เพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(12)	กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(13)	ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC) ของกรมนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(14)	กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจักษ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(15)	เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงาน โอลิฟินส์ (ครั้งที่ 10) ของบริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษ ต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(16)	ให้หน่วยงานการอนุรักษ์/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลไปใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้ครบถ้วน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(17)	จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLFINSCO.,LTD.



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

ปิยะพงษ์ พิศาลกุล

(นายไพศาล เล็กตุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

21/16

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมาเวเลอน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของ โรงงานเป็นประจำวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของ โรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับ โครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการ มอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ (19) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารซัพพลายเออร์ (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(2) ด้านคุณภาพอากาศ	(1) ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบะของโครงการ ดังนี้ 1) กรณีเดินเครื่องปกติ แสดงในตารางที่ 1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้ - ฝุ่นละออง (Particulate) อัตราการระบาย ไม่มากกว่า 30.17 กรัม/วินาที หรือ 2,606.69 กิโลกรัม/วัน จากปล่อง Utility Boiler และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 รวม 5 ปล่อง ดังนี้ * Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) 214 มก./ลบ.ม 6.77 กรัม/วินาที	- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

Tracing revision

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

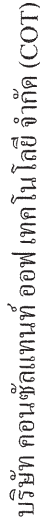
หน้า 2564

22/116

หมายเหตุ: ²¹ ตัวควบคุมที่เกาะ ออกซิเจนร้อยละ 7 ความดัน 1 บรรยากาศ, อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, ตากแห้ง

ที่มา: บริษัท มาตาฟูดโอดแฟมส์ จำกัด, 2564

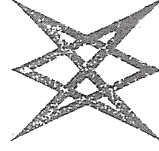
บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) 214 มก./ลบ.ม 6.77 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) 214 มก./ลบ.ม 6.77 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) 214 มก./ลบ.ม 8.57 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) 21.5 มก./ลบ.ม 1.29 กรัม/วินาที			
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) อัตราการระบายไม่มากกว่า 56.35 กรัม/วินาที หรือ 4,868.64 กิโลกรัม/วัน จากปล่อง Utility Boiler และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) รวม 5 ปล่อง ดังนี้ * Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) 172 พีพีเอ็ม 14.17 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) 172 พีพีเอ็ม 14.17 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) 172 พีพีเอ็ม 14.17 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) 122 พีพีเอ็ม 12.71 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) 7.2 พีพีเอ็ม 1.13 กรัม/วินาที - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) อัตราการระบายไม่มากกว่า 62.32 กรัม/วินาที หรือ 5,384.45 กิโลกรัม/วัน จากปล่องต่าง ๆ รวม 19 ปล่อง ดังนี้ * Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) 50 พีพีเอ็ม 3.93 กรัม/วินาที	- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง - Naphtha Cracking Heater Stack 8 ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม จำนวน 1 ปล่อง - Naphtha Cracking Heater Stack ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ จำนวน 7 ปล่อง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

กษัตริย์ วัฒนกุล

(นายไพศาล เล็กสกุล ใหญ่)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

วันวาน 2564

24/116

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

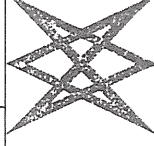
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Recycle Cracking Heater (H-120R) 50 พีพีเอ็ม 3.31 กรัม/วินาที * OCU Feed Heater (H-760) 55 พีพีเอ็ม 0.37 กรัม/วินาที * OCU Regeneration Heater (H-761) 55 พีพีเอ็ม 0.14 กรัม/วินาที * C5 Heater NO.1 (Autometathesis Reactor Feed Heater) 100 พีพีเอ็ม 0.02 กรัม/วินาที * C5 Heater NO.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) 100 พีพีเอ็ม 0.03 กรัม/วินาที * 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU-II) (H-830) 55 พีพีเอ็ม 0.24 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) 90 พีพีเอ็ม 5.35 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) 90 พีพีเอ็ม 5.35 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) 90 พีพีเอ็ม 5.35 กรัม/วินาที * Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) 80 พีพีเอ็ม 6.02 กรัม/วินาที * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) 50 พีพีเอ็ม 5.63 กรัม/วินาที * Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) 50 พีพีเอ็ม 3.00 กรัม/วินาที	- Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง - OCU Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง - OCU Regeneration Heater จำนวน 1 ปล่อง - C5 Heater NO.1 (Autometathesis Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง - C5 Heater NO.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง - 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU-II) จำนวน 1 ปล่อง - Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง - Naphtha Cracking Heater Stack 8 ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม จำนวน 1 ปล่อง - Gas Cracking Furnace Stack 1 ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม จำนวน 1 ปล่อง - GTG Bypass Stack	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

2) กรณีฉุกเฉินที่ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) หยุดเดินเครื่อง ทำให้ไม่สามารถส่งก๊าซร้อนที่ขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้ว ยังมีความร้อนสูงไปยังเตาแตกตัว โมเลกุล (H-100) ได้ ต้องระบายออกที่ปล่อง GTG Bypass Stack โดยต้องควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายจากปล่องดังกล่าว
 ดังนี้ (ดูตารางที่ 2)

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นาย ไพศาล เล็กสกุล ไขย)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
 ธันวาคม 2564
 25/116



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

ปิยะพงษ์ วัฒนพงษ์
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หมายเหตุ: ยังไม่ได้ทำการก่อสร้าง เนื่องจากยังไม่ได้ทำการก่อสร้างหน่วยงานผลิต

๔. ประสิทธิภาพของสหกรณ์เรื่อง กำหนดการดำเนินงานของสหกรณ์ในโอกาสที่ระบบของจากโรงงาน พ.ศ. 2549

4) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความปลอดภัยของโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553

5/ ภายหลังเปลี่ยนแปลงจะพอพบความรายละเอียดบ้างที่โครงการพัฒนาฯ ได้เสนอต่อสำนักงานคณะกรรมการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ โดยที่โครงการพัฒนาฯ ไม่เคยแบ่งไปจากที่งาน

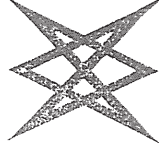
6. ^๑ ^๒ ^๓ ^๔ ^๕ ^๖ ^๗ ^๘ ^๙ ^{๑๐} ^{๑๑} ^{๑๒} ^{๑๓} ^{๑๔} ^{๑๕} ^{๑๖} ^{๑๗} ^{๑๘} ^{๑๙} ^{๒๐} ^{๒๑} ^{๒๒} ^{๒๓} ^{๒๔} ^{๒๕} ^{๒๖} ^{๒๗} ^{๒๘} ^{๒๙} ^{๓๐} ^{๓๑} ^{๓๒} ^{๓๓} ^{๓๔} ^{๓๕} ^{๓๖} ^{๓๗} ^{๓๘} ^{๓๙} ^{๔๐} ^{๔๑} ^{๔๒} ^{๔๓} ^{๔๔} ^{๔๕} ^{๔๖} ^{๔๗} ^{๔๘} ^{๔๙} ^{๕๐} ^{๕๑} ^{๕๒} ^{๕๓} ^{๕๔} ^{๕๕} ^{๕๖} ^{๕๗} ^{๕๘} ^{๕๙} ^{๖๐} ^{๖๑} ^{๖๒} ^{๖๓} ^{๖๔} ^{๖๕} ^{๖๖} ^{๖๗} ^{๖๘} ^{๖๙} ^{๗๐} ^{๗๑} ^{๗๒} ^{๗๓} ^{๗๔} ^{๗๕} ^{๗๖} ^{๗๗} ^{๗๘} ^{๗๙} ^{๘๐} ^{๘๑} ^{๘๒} ^{๘๓} ^{๘๔} ^{๘๕} ^{๘๖} ^{๘๗} ^{๘๘} ^{๘๙} ^{๙๐} ^{๙๑} ^{๙๒} ^{๙๓} ^{๙๔} ^{๙๕} ^{๙๖} ^{๙๗} ^{๙๘} ^{๙๙} ^{๑๐๐} ^{๑๐๑} ^{๑๐๒} ^{๑๐๓} ^{๑๐๔} ^{๑๐๕} ^{๑๐๖} ^{๑๐๗} ^{๑๐๘} ^{๑๐๙} ^{๑๑๐} ^{๑๑๑} ^{๑๑๒} ^{๑๑๓} ^{๑๑๔} ^{๑๑๕} ^{๑๑๖} ^{๑๑๗} ^{๑๑๘} ^{๑๑๙} ^{๑๒๐} ^{๑๒๑} ^{๑๒๒} ^{๑๒๓} ^{๑๒๔} ^{๑๒๕} ^{๑๒๖} ^{๑๒๗} ^{๑๒๘} ^{๑๒๙} ^{๑๓๐} ^{๑๓๑} ^{๑๓๒} ^{๑๓๓} ^{๑๓๔} ^{๑๓๕} ^{๑๓๖} ^{๑๓๗} ^{๑๓๘} ^{๑๓๙} ^{๑๔๐} ^{๑๔๑} ^{๑๔๒} ^{๑๔๓} ^{๑๔๔} ^{๑๔๕} ^{๑๔๖} ^{๑๔๗} ^{๑๔๘} ^{๑๔๙} ^{๑๕๐} ^{๑๕๑} ^{๑๕๒} ^{๑๕๓} ^{๑๕๔} ^{๑๕๕} ^{๑๕๖} ^{๑๕๗} ^{๑๕๘} ^{๑๕๙} ^{๑๖๐} ^{๑๖๑} ^{๑๖๒} ^{๑๖๓} ^{๑๖๔} ^{๑๖๕} ^{๑๖๖} ^{๑๖๗} ^{๑๖๘} ^{๑๖๙} ^{๑๗๐} ^{๑๗๑} ^{๑๗๒} ^{๑๗๓} ^{๑๗๔} ^{๑๗๕} ^{๑๗๖} ^{๑๗๗} ^{๑๗๘} ^{๑๗๙} ^{๑๘๐} ^{๑๘๑} ^{๑๘๒} ^{๑๘๓} ^{๑๘๔} ^{๑๘๕} ^{๑๘๖} ^{๑๘๗} ^{๑๘๘} ^{๑๘๙} ^{๑๙๐} ^{๑๙๑} ^{๑๙๒} ^{๑๙๓} ^{๑๙๔} ^{๑๙๕} ^{๑๙๖} ^{๑๙๗} ^{๑๙๘} ^{๑๙๙} ^{๒๐๐} ^{๒๐๑} ^{๒๐๒} ^{๒๐๓} ^{๒๐๔} ^{๒๐๕} ^{๒๐๖} ^{๒๐๗} ^{๒๐๘} ^{๒๐๙} ^{๒๑๐} ^{๒๑๑} ^{๒๑๒} ^{๒๑๓} ^{๒๑๔} ^{๒๑๕} ^{๒๑๖} ^{๒๑๗} ^{๒๑๘} ^{๒๑๙} ^{๒๒๐} ^{๒๒๑} ^{๒๒๒} ^{๒๒๓} ^{๒๒๔} ^{๒๒๕} ^{๒๒๖} ^{๒๒๗} ^{๒๒๘} ^{๒๒๙} ^{๒๓๐} ^{๒๓๑} ^{๒๓๒} ^{๒๓๓} ^{๒๓๔} ^{๒๓๕} ^{๒๓๖} ^{๒๓๗} ^{๒๓๘} ^{๒๓๙} ^{๒๔๐} ^{๒๔๑} ^{๒๔๒} ^{๒๔๓} ^{๒๔๔} ^{๒๔๕} ^{๒๔๖} ^{๒๔๗} ^{๒๔๘} ^{๒๔๙} ^{๒๕๐} ^{๒๕๑} ^{๒๕๒} ^{๒๕๓} ^{๒๕๔} ^{๒๕๕} ^{๒๕๖} ^{๒๕๗} ^{๒๕๘} ^{๒๕๙} ^{๒๖๐} ^{๒๖๑} ^{๒๖๒} ^{๒๖๓} ^{๒๖๔} ^{๒๖๕} ^{๒๖๖} ^{๒๖๗} ^{๒๖๘} ^{๒๖๙} ^{๒๗๐} ^{๒๗๑} ^{๒๗๒} ^{๒๗๓} ^{๒๗๔} ^{๒๗๕} ^{๒๗๖} ^{๒๗๗} ^{๒๗๘} ^{๒๗๙} ^{๒๘๐} ^{๒๘๑} ^{๒๘๒} ^{๒๘๓} ^{๒๘๔} ^{๒๘๕} ^{๒๘๖} ^{๒๘๗} ^{๒๘๘} ^{๒๘๙} ^{๒๙๐} ^{๒๙๑} ^{๒๙๒} ^{๒๙๓} ^{๒๙๔} ^{๒๙๕} ^{๒๙๖} ^{๒๙๗} ^{๒๙๘} ^{๒๙๙} ^{๓๐๐} ^{๓๐๑} ^{๓๐๒} ^{๓๐๓} ^{๓๐๔} ^{๓๐๕} ^{๓๐๖} ^{๓๐๗} ^{๓๐๘} ^{๓๐๙} ^{๓๑๐} ^{๓๑๑} ^{๓๑๒} ^{๓๑๓} ^{๓๑๔} ^{๓๑๕} ^{๓๑๖} ^{๓๑๗} ^{๓๑๘} ^{๓๑๙} ^{๓๒๐} ^{๓๒๑} ^{๓๒๒} ^{๓๒๓} ^{๓๒๔} ^{๓๒๕} ^{๓๒๖} ^{๓๒๗} ^{๓๒๘} ^{๓๒๙} ^{๓๓๐} ^{๓๓๑} ^{๓๓๒} ^{๓๓๓} ^{๓๓๔} ^{๓๓๕} ^{๓๓๖} ^{๓๓๗} ^{๓๓๘} ^{๓๓๙} ^{๓๔๐} ^{๓๔๑} ^{๓๔๒} ^{๓๔๓} ^{๓๔๔} ^{๓๔๕} ^{๓๔๖} ^{๓๔๗} ^{๓๔๘} ^{๓๔๙} ^{๓๕๐} ^{๓๕๑} ^{๓๕๒} ^{๓๕๓} ^{๓๕๔} ^{๓๕๕} ^{๓๕๖} ^{๓๕๗} ^{๓๕๘} ^{๓๕๙}

ปัจจุบันแผนการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิได้ดำเนินการเสร็จสิ้นแล้ว และได้มีการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้พิจารณาแล้ว และเห็นชอบให้ดำเนินการพัฒนาท่าอากาศยานสุวรรณภูมิต่อไป

บริษัท มาตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

26/116



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

James
Wasson

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดทำเอกสารสิ่งแวดลอม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 50 ทีพีเอ็ม 2.03 กรัม/วินาที - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 20 ทีพีเอ็ม 1.13 กรัม/วินาที - ฝุ่นละออง (Particulate) 60 มก./ลบ. 1.29 กรัม/วินาที (2) ขอสงวนค่าอัตราการระบายภายหลังการปรับลดตามหลักการ 80/20 เพื่อนำไปใช้เป็นค่าอัตราการระบายสำหรับโครงการในอนาคต (Future Plant) ดังนี้ - ค่าอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 7.92 กรัม/วินาที - ค่าอัตราการระบายฝุ่นละออง 3.03 กรัม/วินาที (3) หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงความสูงจำนวน และ/หรือตำแหน่งที่ตั้งของปล่องแต่ละหน่วยผลิตจะต้องรายงานให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ เมื่อโครงการได้ออกแบบรายละเอียด (Detail Design) แล้ว (4) ส่งมอบเอกสารข้อมูลรายละเอียดทางเทคนิคของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องให้เกิดมลพิษทางอากาศให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ รวมทั้งส่งผลการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อการทดลองเดินระบบการผลิต ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ให้อำนาจการพิจารณาเปิดดำเนินการโครงการเปลี่ยนแปลงฯ ครั้งนี้หากพบว่าผลการตรวจวัดมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายมลพิษตามที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทุกพารามิเตอร์ จะต้องทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด (5) ติดตั้ง Ultra Low NOx Burner ที่ Naphtha Cracking Heater จำนวน 8 ปล่อง Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง และ Gas Cracking Furnace จำนวน 1 ปล่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) - Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) - Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C) - Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) - Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณปล่อง Naphtha Cracking Heater Stack 1-8 - บริเวณปล่อง Recycle Cracking Heater Stack - บริเวณปล่อง Gas Cracking Furnace Stack 1	- ตลอดช่วงดำเนินการ - หลังการออกแบบแล้วเสร็จ (ดำเนินการเปลี่ยนแปลง) - ช่วงแรกของการเปิดดำเนินการ หลังจากกริเริ่มเดินเครื่องหน่วยผลิตนั้น ๆ แล้ว - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PIUT OLEFINS CO., LTD.



(นายไพศาล เล็กอุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ไพรัช พิชิตชัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

27/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

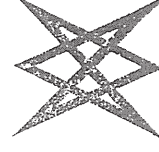
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) - Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) - Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - Recycle Cracking Heater (H-120R) - Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) (6) ติดตั้ง Gas Recirculation ที่ Utility Boiler จำนวน 3 ปล่อง เพื่อลดอัตราการระบาย NO_x ดังนี้ - Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) - Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) - Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) (7) โครงการ ได้ติดตั้งเครื่องวัดความเข้มข้นของมลสารทางอากาศจากปล่องที่เป็นแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (CEMS) ดังนี้ - CEMS#1 : Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A), Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) และ Recycle Cracking Heater (H-120R) - CEMS#2 : Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C), Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) และ Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) - CEMS#3 : Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F), Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) (ติดตั้งแล้ว) และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - CEMS#4 : OCU Feed Heater (H-760) ,OCU Regeneration Heater (H-761) - CEMS#5 : 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHU-II) (H-830) - CEMS#6 : Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) , Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) , Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) - CEMS#7 : C5 Heater NO. 1 (Automethesis Reactor Feed Heater) , C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)	- บริเวณปล่อง Utility Boiler Stack 1-3 - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เสกสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิยพัชร์ พิชยกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันเวาคม 2564

28/116

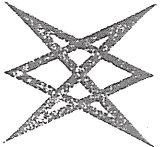
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- CEMS#8 : Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) - CEMS#9 : Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) สำหรับ CEMS#1,2,3,4 และ 6 ถูกออกแบบให้วัดค่าการระบายมลพิษสำหรับอุปกรณ์หลายตัว (แต่ไม่เกิน 3 อุปกรณ์) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานประเภทต่าง ๆ ต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 เป็นเวลา 15 นาทีต่ออุปกรณ์ ส่วน CEMS#5 : 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHU-2) (H-830) จะออกแบบให้มีการวัดค่าการระบายมลพิษแยกจากอุปกรณ์อื่น ๆ ทั้งนี้เนื่องจากปล่องดังกล่าวตั้งอยู่ห่างจากปล่องอื่น ๆ จึงไม่สามารถนำเครื่อง Gas Analyzer มาใช้ร่วมกันได้ในส่วนของปล่องมลพิษอื่น ๆ ซึ่งโครงการยังไม่ได้ดำเนินการจริงนั้น บริษัท ได้เตรียมแผนงานเกี่ยวกับการติดตั้งระบบตรวจวัดความเข้มข้นสารมลพิษเพิ่มเติมไว้เมื่อโครงการได้เปิดดำเนินการจริงประกอบด้วย - CEM#7 : C5 Heater NO. 1 (Automethathesis Reactor Feed Heater) , C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) - CEM#8 : Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) ทั้งนี้ ให้โครงการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรายวันจากระบบตรวจวัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประจำทุกวันเดือน โดยจะต้องระบุอัตราการระบายอากาศจากทุกปล่องของ โครงการไว้ด้วย หากพบว่าผลการตรวจวัดจาก CEMs มีแนวโน้มของค่าอัตราการระบายที่เข้าใกล้อัตราการระบายที่โครงการได้รับอนุญาต ทางโครงการจะต้องแจ้งสาเหตุและแนวทางการป้องกันควบคุมไม่ให้เกินค่าที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมแก่กรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยรับทราบ ส่วนในกรณีที่ผลการตรวจวัดสูงกว่า ค่าที่ได้รับความเห็นชอบตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโอเลฟินส์จะต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขและแจ้งสาเหตุที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไขไว้ในรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่จัดส่งให้กับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

 (นายไพศาล เล็กอุดไทย)

กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

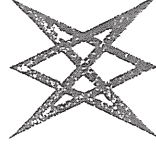
วันเวลา 2564
 29/116


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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดส่งแผนการสอบเทียบระบบ CEMS และผลการปรับเทียบให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นประจำทุกปี	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(9) กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง และหาทบทวนวิธีตรวจวัดซ้ำ ไม่ว่ากรณีใด ๆ และไม่สามารถรายงานผลการตรวจวัดได้ หรือผลการตรวจวัด มีค่าเกินมาตรฐานที่กำหนด โดยให้โครงการฯ ระบุความถี่ (จำนวนครั้ง) และระยะเวลาที่เกิดเหตุดังกล่าว ทั้งนี้ให้ระบุสาเหตุและการแก้ไขปัญหามาในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(10) จัดทำบันทึกสถานะการดำเนินการผลิต (Operating Condition) เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างสถานะการดำเนินการผลิตและอัตราการระบาย NO_x เช่น สถานะการเผาไหม้ของแหล่งกำเนิดได้แก่ อุณหภูมิในการเผาไหม้ ปริมาณอากาศส่วนเกิน (Excess Air) อัตราการป้อนเชื้อเพลิงต่อปริมาณอากาศส่วนเกิน เป็นต้น และกำหนดให้มีการควบคุมสถานะการผลิต/สถานะการเผาไหม้ที่จะทำให้เกิดอัตราการระบาย NO_x ในระดับที่ต่ำที่สุดที่สามารถดำเนินการได้	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(11) จัดตั้งรายละเอียดวิชาการและขั้นตอนการทำงาน (Work Procedure) ในการควบคุมค่า NO_x ที่จะขยายออกจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย นอกจากนี้ โครงการต้องจัดส่งผลการตรวจสอบบำรุงอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิด NO_x ให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ปีละ 1 ครั้ง โดยมีแผนปฏิบัติการในการฝึกเดินเพื่อควบคุมการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงของโครงการ โรงงาน โอลิฟินส์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ - กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินบริเวณปล่อง Naphtha Cracking Heater Stack 1-8, Gas Cracking Heater Stack และปล่อง Recycle Cracking Heater Stack จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและดูปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่า Excess Oxygen และค่าคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าสู่เตาเผา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปร ในการควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในสภาวะปกติ โดยควบคุมไว้ที่ 2-5% mole ของ Oxygen ที่ออกมา	ภายในพื้นที่โครงการ	ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO LTD.



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

ปิยะพงษ์ พงษ์ชนะ

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

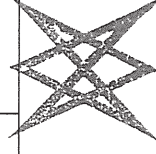
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

30/116

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Flue Gas จากปล่อง Cracking Heater และในการเปลี่ยนกะทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในกะนั้น ทั้งในกรณีปกติ และผิดปกติให้ผู้ปฏิบัติงานที่มารับกะต่อไปได้ทราบ ในกรณีผิดปกติ ในกรณีที่ค่า NO_x ที่ระบายออกมีค่าสูงเกินมาตรฐาน ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไขให้กลับมาสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยทำตามแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของสถานการณ์ใน 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 40 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 45 พีพีเอ็ม) กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินบริเวณปล่อง 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU-II), ปล่อง OCU Feed Heater และปล่อง OCU Regeneration Heater จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและดูปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่า Excess Oxygen และค่าคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าอยู่ตลอดเวลา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปรในการควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในสภาวะปกติโดยจะควบคุมไว้ที่ 10% mole , 3-15% mole และ 3-20.9% mole ของ Oxygen ที่ออกมากับ Flue Gas จากปล่องของ 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU-II) ปล่องของ OCU Feed Heater และปล่องของ OCU Regeneration Heater ตามลำดับ และในการเปลี่ยนกะทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในกะนั้น ทั้งในกรณีปกติ และผิดปกติให้ผู้ปฏิบัติงานที่มารับกะต่อไปได้ทราบ ในกรณีที่ค่า NO_x ที่ระบายออกมีค่าสูงเกินมาตรฐาน ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไขให้กลับมาสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยทำตามแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของสถานการณ์ใน 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 45 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 50 พีพีเอ็ม)			

บริษัท มานตาฟูดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

ปิยพงษ์ พงษ์พานิช
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)
กรรมการผู้จัดการ

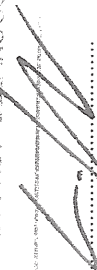
วันวาน 2564
31/116

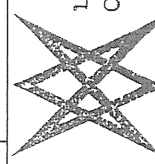
บริษัท มานตาฟูดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณปล่อง C5 Heater NO.1 (Automethesis Reactor Feed Heater) และ C5 Heater NO.2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและดูปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่า Excess Oxygen และค่าคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าอยู่ตลอดเวลา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปรในการควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในสภาวะปกติ โดยจะควบคุมไว้ที่ 2.5% mole ของ Oxygen ที่ออกมาจาก Flue Gas จากปล่องของ C4 Isomerization and Purification Reactor Feed Heater) และปล่องของ C5 Heater No. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) และในการเปลี่ยนกะทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในกะนั้นทั้งในกรณีปกติ และผิดปกติ ให้ผู้ปฏิบัติงานที่มีอำนาจหน้าที่ได้รับทราบ ในกรณีผิดปกติ คือ ในกรณีที่ค่า NO_x ที่ระบบออกมามีค่าสูงเกินมาตรฐาน ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไขให้กลับมาสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยทำแผนแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรง (ค่าความเข้มข้น 80 พีพีเอ็ม) ของสถานการณ์ ใน 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High Alarm และกรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 90 พีพีเอ็ม) - กรณีเกิดเหตุการณ์บริเวณปล่อง Utility Boiler Stack 1 (Boiler A), Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและดูปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่า Excess Oxygen และค่าคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าอยู่ตลอดเวลา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปรในการควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในสภาวะปกติ โดยจะควบคุมไว้ที่ 2 - 10 % mole ของ Oxygen ที่ออกมาจาก Flue Gas จากปล่องของ Utility Boiler Stack 1 (Boiler A), Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) โดยจะควบคุมปริมาณปริมาณกำลังการผลิตไอน้ำของ Boiler และในการเปลี่ยนกะ			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาล เล็กสกุลไทย)
 กรรมการผู้จัดการ

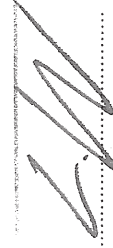

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กิจประณีต พัฒนา
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ทุกครั้ง ผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในกะนั้น ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ ให้ผู้ปฏิบัติงานที่มารับกะต่อไปได้ทราบ ในกรณีผิดปกติคือ ในกรณีที่ฝุ่นละออง SO₂ และ NO_x ที่ระบายออกมามีค่าสูงเกินมาตรฐาน ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไข ให้กลับสู่สภาวะปกติโดยเร็วที่สุด โดยทำตามแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่ระดับความรุนแรงของสถานการณ์การดังนี้ * ปริมาณฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบายฝุ่นละอองอยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 120 มก./ลบ.ม.) และกรณีการระบายฝุ่นละออง อยู่ใน ระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 150 มก./ลบ.ม.) * ถ้าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย SO₂ อยู่ใน ระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 120 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย SO₂ อยู่ใน ระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 150 พีพีเอ็ม) * ถ้าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 75 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 85 พีพีเอ็ม) - กรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินบริเวณปล่อย Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสังเกตและดูปริมาณฝุ่นละออง ถ้าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ค่า Excess Oxygen และค่าคุณสมบัติของเชื้อเพลิงที่เข้าสู่เตาเผาเวลา ซึ่งค่า Excess Oxygen จะใช้เป็นตัวแปรในการควบคุมค่า NO_x ให้อยู่ในสภาวะปกติ โดยจะควบคุมไว้ที่ 2 - 10 % mole ของ Oxygen ที่ออกมากับ Flue Gas จากปล่องของ Utility Boiler Stack 4 (Boiler D), โดยจะควบคุมตามปริมาณกำลังการผลิต ไขมันของ Boiler และในการเปลี่ยนกะทุกครั้งผู้ปฏิบัติงานจะต้องสรุปแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในกะนั้น ทั้งในกรณีปกติ และผิดปกติให้ผู้ปฏิบัติงานที่มารับกะต่อไปได้ทราบในกรณี			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.



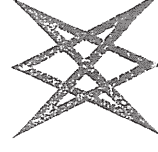
(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

33/116



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

ไพศาล พงษ์ชน

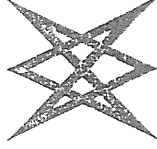
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
มาตรฐานผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ Board man และหัวหน้ากะ (Shift Supervisor) จะต้องทำการแก้ไขให้กลับมามีสุขภาพปกติโดยเร็วที่สุด โดยทำตามแผนการปฏิบัติงานที่ขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของสถานการณ์ดังนี้ * ปริมาณฝุ่นละออง แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบายฝุ่นละอองอยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 120 มก./ลบ.ม.) และกรณีการระบายฝุ่นละอองอยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 150 มก./ลบ.ม.) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย SO₂ อยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 90 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย SO₂ อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 100 พีพีเอ็ม) * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) แบ่งออกเป็น 2 กรณี ได้แก่ กรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High Alarm (ค่าความเข้มข้น 65 พีพีเอ็ม) และกรณีการระบาย NO_x อยู่ในระดับ High High Alarm (ค่าความเข้มข้น 75 พีพีเอ็ม) (12) กำหนดให้จัดทำสรุปข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยระบบ CEMs และ Stack Sampling เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ ปีละ 1 ครั้ง (13) หากโครงการพบความผิดปกติที่อาจทำให้ค่าอัตราการระบายของสารมลพิษเข้าใกล้ค่าที่กำหนดให้เร่งดำเนินการแก้ไข และหากการดำเนินงานส่งผลให้ค่าอัตราการระบายสูงกว่าค่าควบคุม ให้ทำการรายงานสาเหตุต่อการปล่อยสารมลพิษสูงเกินกว่าค่าที่ได้รับควมเห็นชอบตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แก้ไขทันที หากไม่สามารถลดมลพิษในเวลาอันสั้น ให้โครงการทำการลดกำลังการผลิตลง จนสามารถดำเนินงานได้ตามควบคุมค่ามลพิษให้อยู่ในค่าที่ได้รับความเห็นชอบ (14) มาตรการลดผลกระทบเรื่องกลิ่น - ความคุมการเกิดกลิ่นจาก Vent Gas ของระบบ Spent Caustic Treatment ดังนี้	* Vent Gas ที่เกิดจาก Spent Caustic Coalescer ส่งไปเตาถัง Elevated Flare	- ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยการผลิต - ระบบ Spent Caustic Treatment	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

.....
พิชญะ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....


(นายไพศาล เล็กสีกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

วัน/เดือน/ปี 2564

34/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* Vent Gas ที่เกิดจาก Spent Caustic Wash Tower ส่งไปเผาที่ Boiler เพื่อสร้างความมั่นใจ ว่าไม่มีสารประกอบ Hydrocarbon ติดมากับ Vent Gas จะถูกเผาไหม้เป็น CO₂ * Vent Gas จาก Spent Caustic Tank ส่งไปเผาที่ Low Pressure Flare หรือ Boiler * Vent Gas จาก Spent Caustic Oily Water Drain Drum กลับไปที่ Spent Caustic Tank ซึ่งจะส่งไปเผาที่ Boiler หรือ Low Pressure Flare * Vent Gas จาก Caustic Drain Drum ส่งไปบำบัดที่ Carbon Canister - การกำจัด Vent Gas ที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียที่เป็นถังปิด (Wastewater Holding Tank) จะถูกส่งบำบัดที่ Carbon Canister * Vent Gas จาก Sludge Oil Tank ส่งผ่าน Carbon Canister ที่มีการตรวจสอบทุกเดือน และมี 100 % Redundant ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ * Vent Gas จาก Slop Oil Tank ส่งบำบัดที่ Carbon Canister ที่มีการตรวจสอบทุกเดือน และมี 100 % Redundant ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ * Vent Gas จาก CPI Separator ส่งผ่าน Carbon Canister ที่มีการตรวจสอบทุกเดือน และมี 100 % Redundant ก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ - การกำจัด Vent Gas ที่ออกจากระบบ Quench Oil และ Light Oil Drain Drum * Vent Gas จาก Quench Oil ส่งไปเผาที่ Elevated Flare * Vent Gas จาก Light Oil Drain Drum ส่งไปเผาที่ Low Pressure Flare ในกรณีที่ไม่มีงานซ่อมบำรุง (15) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ (16) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ คนประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานจากระบบบำบัด ให้มีประสิทธิภาพ (17) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผา เพื่อควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- ระบบบำบัดน้ำเสียที่เป็นถังปิดและระบบ Spent Caustic Treatment - ระบบ Quench Oil และ Light Oil Drain Drum - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MPTA PHUT OLEFINS CO., LTD.

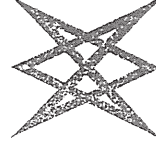
(นายไพศาล เล็กอุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

วันเวลา 2564

35/116



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

กษิณธ์ พินิจกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(18) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US EPA. ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึม จากแหล่งกำเนิด ให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด (19) มาตรการควบคุมสารอินทรีย์ระเหย ประกอบด้วย การรั่วซึม/รั่วระเหยจากอุปกรณ์ (Fugitives) - ให้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อป้องกันการรั่วซึม/รั่วระเหย จากอุปกรณ์ (Fugitives) ของสารอินทรีย์ระเหยให้เป็นแบบ Best Available Technology เช่น ใช้วาล์วนิดที่ป้องกันการรั่ว (Zero Leakage) เช่น Bellow Seal Valve เป็นต้น บริเวณหอก้านแยกไพรเพน (Deproparizer) ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนของไฮโดรคาร์บอนตั้งแต่ 4 อะตอมขึ้นไป ได้แก่ สารนิวเทน โบนซีน และ 1,3 บิวทาไดเอิน ออกสู่บรรยากาศ - ทำการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย ระเหยจากอุปกรณ์ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการควบคุมเชิงงวดกว่าร้อยละ 20 จากเกณฑ์การควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติ ในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึม ของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ.2555 ดังนี้ * ควบคุมอัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยจากเครื่องอัดอากาศ ที่ส่งไปขายปิดจุดเก็บตัวอย่างสารเคมี อุปกรณ์ลดความดันสำหรับแก๊ส ให้มีอัตราการระบายไม่เกิน 400 ฟิตีเอ็ม * ควบคุมอัตราการระบายของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ลดความดันสำหรับของเหลว วาล์ว (แก๊ส/ของเหลว) และข้อต่อหรือหนี้น้ำมัน ให้มีอัตราการระบายไม่เกิน 400 ฟิตีเอ็ม	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

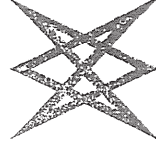
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

36/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ควบคุมอัตราการระเหยของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่รับของเหลวให้มีอัตราการระเหย ไม่เกิน 4,000 พีพีเอ็ม * ควบคุมอัตราการระเหยของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ที่ใช้ความแรงผสมของเหลว ให้มีอัตราการระเหย ไม่เกิน 8,000 พีพีเอ็ม - จัดให้มีการตรวจสอบความเข้มข้นของสาร Total VOCs เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดภายใน โรงการเอง (Inhouse) พร้อมทั้งให้เก็บรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดเพื่อสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ ระบบเผาทิ้ง (Flares) - จัดให้มีการเผาทิ้งสาร Total VOCs จากถังเก็บผลิตภัณฑ์โดยใช้ระบบ Low Pressure Flare และให้มีแผนการตรวจสอบซ่อมบำรุงซึ่งป้องกันระบบ Low Pressure Flare เพื่อสามารถเผาทิ้งสาร Total VOCs ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 98) - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหอเผา เพื่อควบคุมให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ตามการออกแบบ การขนถ่ายเพื่อการกัก (Transportation and Marketing) - ติดตั้ง Carbon Canister เพื่อได้จับ ไอผลิตภัณฑ์ที่ถูกกระบายออกจากถังบรรจุ Cracker Bottom (CKB) และ Mixed Xylene จากถาวรทุก โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ระบายออกจากCanister ต้อง ไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม (กำหนดค่าเฝ้าระวังไว้ที่ 95 พีพีเอ็ม) ซึ่งโครงการ ได้กำหนดความถี่ในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยที่ระบายออกจาก Canister ตามขนาดของ Canister (หรือปริมาณถ่านกัมมันต์ที่บรรจุอยู่ภายใน) โดยใช้ VOCs Meter เป็นอุปกรณ์ในการตรวจวัดที่ใช้หลักการ Photo Ionization Detectors - ทำการติดตั้งระบบขนถ่ายทางด้านล่าง (Bottom loading) ในโรงขนส่งผลิตภัณฑ์ทุกคัน และมีการติดตั้ง Vapor Return Line			

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ถังเก็บสารเคมี (Storage Tank) - จัดให้มีการจัดการการระเหยสาร Total VOCs จาก Pyrolysis Gasoline Tank และ Naphtha Tank โดยการ ใช้ถังแบบ Aluminium Dome Roof with Internal Floating Roof และมีการติดตั้งระบบ Tri Emission Protector เพื่อลดการระเหยสาร Total VOCs จาก Sampling Pole - เมื่อมีการติดตั้งระบบนำกลั่นสารอินทรีย์ระเหย (Vapor Recovery Unit: VRU) เพื่อใช้งาน กับถังเก็บ Pyrolysis Gasoline และถังเก็บ Naphtha โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของ สารอินทรีย์ระเหยที่ระเหยออกจาก VRU ให้มีค่าไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน (กำหนด ค่าเผื่อไว้ 80 ส่วนในล้านส่วน) โดยการติดตั้ง VOCs Online Analyzer เพื่อตรวจวัด ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยรวม (Total VOCs) ที่ระเหยออกจาก VRU - จัดให้มีการเผาทิ้งสาร Total VOCs จากถังเก็บผลิตภัณฑ์โดยใช้ระบบ Low Pressure Flare และ ให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาป้องกันระบบ Low Pressure Flare เพื่อสามารถเผาทำลายสาร Total VOCs ได้อย่างมีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ (ประสิทธิภาพในการบำบัดร้อยละ 98) ระบบบำบัดน้ำเสีย (Wastewater Treatment Plant) - ให้ความปลอดภัยเข้มข้นของสาร Total VOCs ที่ระเหยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของแต่ละหน่วยบำบัด (Wastewater Holding Tank, CPI Separator, Slop Oil Tank, Sludge Pit, Spent Caustic Drain Drum, Caustic Drain Drum และ Dissolved Floation Tank ซึ่งเป็นระบบปิด โดยควบคุมไอร่ระเหยเข้าสู่ระบบ Carbon Canister ติดตั้งระบบ Carbon Canister โดยโครงการ ได้กำหนดให้เข้มข้นขึ้นของสารอินทรีย์ระเหย ที่ระเหยออกจาก Canister ต้อง ไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม (กำหนดค่าเผื่อไว้ที่ 95 พีพีเอ็ม) ซึ่งมีความถี่ในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหย เดือนละ 1 ครั้ง โดยใช้ VOCs Meter ซึ่งใช้หลักการ Photo Ionization Detectors โดยจะทำการเปลี่ยนถ่านถ่านมันันด์ เมื่อพบความเข้มข้นถึงค่าเผื่อไว้ หรือเมื่อถ่านมันันด์มีอายุการใช้งานครบ 6 เดือน				

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.


(นายไพศาล เล็กอุบลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันวาน 2564

38/116



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

ไพศาล เล็กอุบลไชย

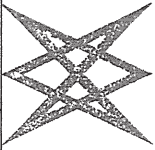
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Start up & Shutdown) และทำการควบคุมปริมาณการจ่ายก๊าซมายังระบบหอเผาแบบปีโคระดับพื้นดินไม่ให้เกิน 220 ตัน/ชั่วโมง โดยการควบคุมความดันภายในท่อส่งก๊าซ (Flare Header) ด้วยอุปกรณ์วัดความดันภายในท่อส่งก๊าซ (Pressure Transmitters) 3 ชุด และก๊าซส่วนเกินจาก 220 ตัน/ชั่วโมง จะส่งไปเผาทิ้งที่หอเผานิวคลี Elevated Flare - ระบบหอเผานิวคลี Low Pressure Flare รองรับก๊าซเชื้อเพลิงได้สูงสุด 12.6 ตัน/ชั่วโมง ซึ่งจะรับก๊าซเสียจากการระบบจากถังเก็บ และ Vent Gas จาก Spent Caustic Tank, Spent Caustic Oil, Water Drain Drum และ Light Oil Drain Drum (21) มาตรการใช้สำหรับการควบคุมความปลอดภัยของระบบหอเผา (Enclosed Ground Flare) - ติดตั้งอุปกรณ์วัดอุณหภูมิแบบอินไลน์ (Thermocouple) ที่หัวท่อไฟทุกหัว เพื่อทำการตรวจว่าไฟจุดติดอยู่ตลอดเวลาหรือไม่ หากอุณหภูมิลดลงเนื่องจาก ไฟดับระบบจะส่งสัญญาณส่งจุด ไฟไหม้อัตโนมัติ (Auto Ignition) และในกรณีที่ไฟยังจุด ไม่ติดจะมีสัญญาณส่งข้อความแจ้งเตือนทันที - ติดอุปกรณ์วัดอุณหภูมิแบบอินไลน์ (Thermocouple) จำนวน 6 ตัว ไว้ที่ปากปล่องเพื่อตรวจติดตามอุณหภูมิการเผาไหม้ กรณีอุณหภูมิภายในปล่องสูงเกินค่าที่กำหนด ระบบควบคุมจะสั่งปิดวาล์วแล้วแจ้งก๊าซทันที - ในกรณีที่ระบบหอเผา (Enclosed Ground Flare) เกิดขัดข้อง ก๊าซทั้งหมดที่จะถูกส่งไปเผาที่ระบบหอเผาดังกล่าว จะถูกส่งไปเผากำจัดที่ระบบหอเผาแบบ Elevated Flare ทันที	- ระบบหอเผาแบบปีโคระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(3) ด้านคุณภาพน้ำ	(1) ให้โครงการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ โครงการ ให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศกรมควบคุมมลพิษที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PHUT OILFINSCO., LTD.

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยะธร พงษ์ระหงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

40/116

(นาย)ไพศาล เล็กสกุล ไซย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(2) จัดให้มีระบบระบายน้ำเสียแยกจากระบบระบายน้ำฝน โดยเด็ดขาด		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(3) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนในช่วง 15 นาทีแรก ที่อาจมีการปนเปื้อนจากการชะล้างและลานล้างของโครงการเพื่อส่งไปยัง Storm Water Diversion Box		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(4) จัดให้มีท่อพาดน้ำฝนที่อาจปนเปื้อน (Storm Water Diversion Box) ในแต่ละพื้นที่ให้มีขนาดเพียงพอต่อการรองรับปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน ดังนี้		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
- Storm Water Diversion Box 1 ขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลาดชันที่มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 147.38 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที				
- Storm Water Diversion Box 2 ขนาด 2,100 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณหน่วยผลิต โอลิฟินส์ หน่วยผลิตสารประกอบคาร์บอน 4 อะตอม บางส่วนอะโรเมติกส์ และบริเวณพื้นที่สาธารณูปโภคที่มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน หน่วยผลิตสารประกอบ 2,063.25 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที				
- Storm Water Diversion Box 3 ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่ลาดชันทางตรงทุก มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 12.38 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที				
- Storm Water Diversion Box 4 ขนาด 615 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (เตาแตกตัว โมเลกุล) มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 453.92 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที				
- Storm Water Diversion Box 5 ขนาด 500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิตสารประกอบคาร์บอน 4 อะตอม และหน่วยผลิตสารประกอบคาร์บอน 5 อะตอม มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 412.65 ลูกบาศก์เมตร/ 15 นาที				
- Storm Water Diversion Box 6 ขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณพื้นที่หน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม มีปริมาณน้ำฝนปนเปื้อน 626.34 ลูกบาศก์เมตร/15 นาที				
(5) โครงการออกแบบให้ในพื้นที่ที่มีการปนเปื้อน (Contaminated Area) แต่ละพื้นที่จะมี Stormwater Diversion Box เพื่อใช้ในการรองรับน้ำฝนปนเปื้อนในแต่ละพื้นที่ของโครงการ		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLFINSCO., LTD.
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรประสานงานสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	2 ตัว ยกเว้น บ่อ Storm Water Diversion Box 2 ซึ่งเป็นบ่อรองรับน้ำฝนเป็นพื้นที่ที่มีขนาดใหญ่ที่สุด เท่ากับ 2,100 ลูกบาศก์เมตร มีการติดตั้งบ่อ เพื่อสูบน้ำในบ่อดังกล่าวจำนวน 3 ชุด ให้จนจริง 2 ชุด และถาวร 1 ชุด ซึ่งจะแต่ละตัวจะมีความสามารถในการสูบน้ำได้สูงสุด 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยจะมีการควบคุมอัตราการไหลให้อยู่ในช่วง 20-100 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง เพื่อระบายน้ำฝนที่เกิน 15 นาทีแรก ให้เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ (6) ควบคุมระดับน้ำในบ่อ Storm Water Diversion Box ให้มีระดับน้ำไม่เกินร้อยละ 10 ของความจุบ่อ (7) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย (ดังรูปที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้ - น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากพื้นที่กระบวนการผลิต พื้นที่ระบบสารหนู โกลและพื้นที่ลานล้างถังและสถานีขนถ่ายทางรถบรรทุกของโครงการ มีประมาณรวมทั้งหมด 3,715.91 ลบ.ม. ในระยะเวลา 15 นาที จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Storm Water Diversion Box ในแต่ละพื้นที่ และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ โครงการบริเวณหน่วย Oily Wastewater Holding Tank เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - TLE Hydrojetting (อัดการระบายไม่ต่อเนื่อง) ซึ่งมีประมาณ 369.6 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ Storm Water Diversion Box ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณหน่วย Oily Wastewater Holding Tank เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
IAP TA PHUT OLEFINS.CO.LT



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

นายวิชาญ วัฒนพงษ์

(นายไพศาล เล็กสุกุล ไซ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

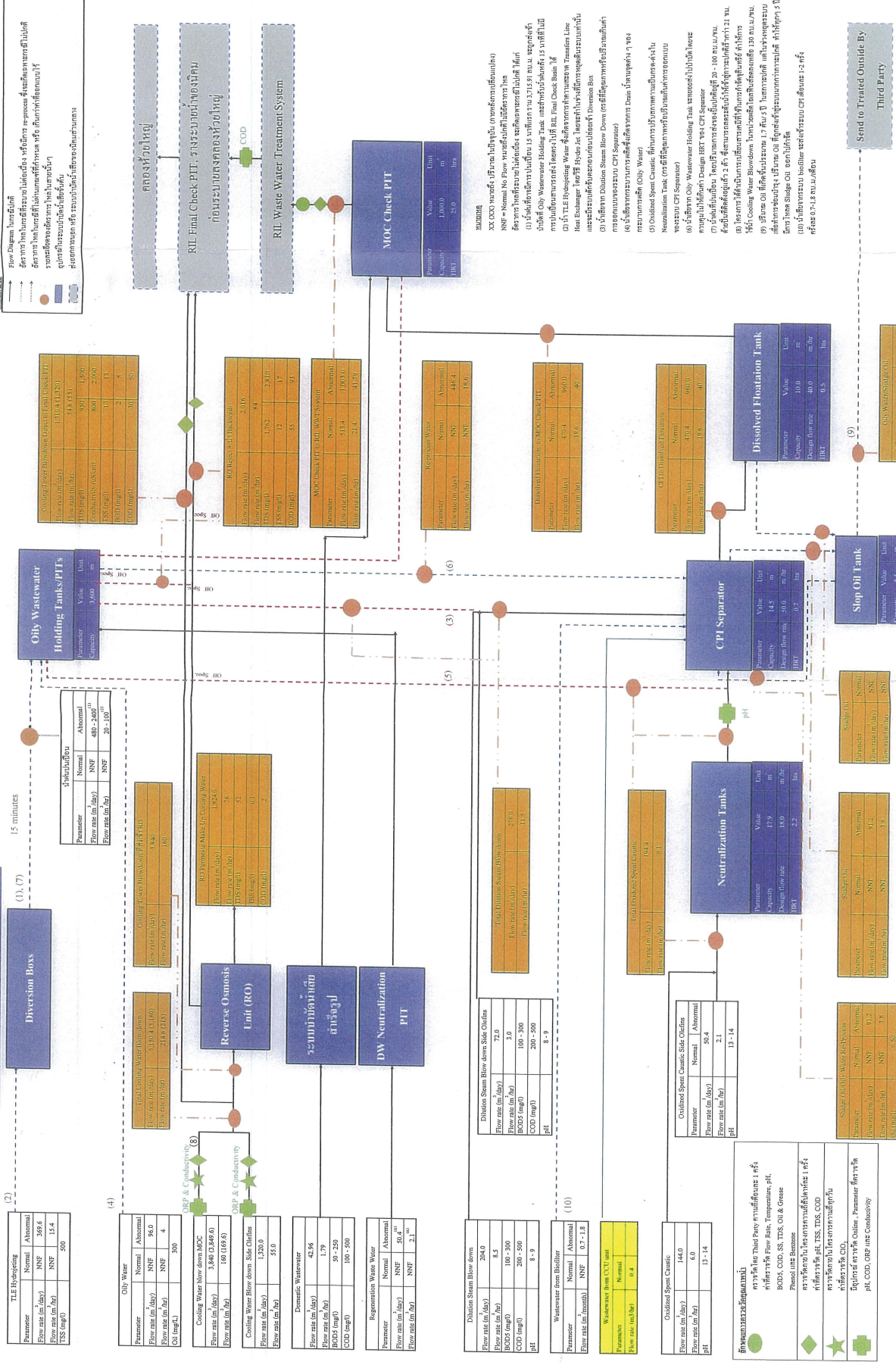
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันเวลา 2564

42/116

การดำเนินการบำบัดน้ำเสียในโรงงาน



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บมจ. ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท บมจ. ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้า 1: ส่วนประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย

หน้า 2: ส่วนประกอบของระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำเสีย Dilution Steam Blow Down (อัตราการระบายต่อเนื่อง) ซึ่งมีประมาณ 276 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณหน่วย CPI Separator ขวดวินในกรณีที่คุณภาพหรือปริมาณน้ำเสียเข้ากระบวนการผลิตเกินกว่า ค่าที่ออกแบบไว้ หรือในสภาวะฉุกเฉิน น้ำเสียส่วนนี้จะถูกส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ โครงการ บริเวณหน่วย Oily Wastewater Holding Tank และสต่อย ๆ ส่งเข้าหน่วย CPI Separator เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ นิคมอุตสาหกรรมอมาร์ โอ แอล ต่อไป - น้ำเสียปนเปื้อนนํ้ามันจากกระบวนการผลิต (Oily Water) (อัตราการระบายไม่ต่อเนื่อง) ซึ่งมีประมาณ 96 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ บริเวณหน่วย Oily Wastewater Holding Tank เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐาน ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอมาร์ โอ แอล ต่อไป - น้ำเสีย Oxidized Spent Caustic (อัตราการระบายต่อเนื่อง) ซึ่งมีประมาณ 194.4 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของ โครงการบริเวณหน่วย Neutralization Tank เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมอุตสาหกรรมอมาร์ โอ แอล ต่อไป - น้ำเสียจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำประจากแร่ธาตุ (Regeneration Wastewater) (อัตราการระบายต่อเนื่อง) ประมาณ 50.4 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกปรับ pH ให้เข้าสู่ภาวะ เป็นกลาง (pH 6-8) ที่บริเวณ DW Neutralization Pit ก่อนส่งไปบำบัดที่ Oily Wastewater Holding Tank/Pits - น้ำเสียจากหน่วย Carbon Capture และ Carbon Utilization มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 9.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.40 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง) โดยน้ำเสียส่วนนี้จะถูกส่งเข้าสู่ระบบ CPI Separator เพื่อทำการแยกน้ำมันแล้วส่งไปยัง MOC Check Pit ก่อนระบายน้ำเสีย เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

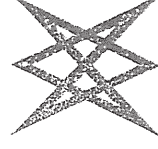
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิธพันธ์ พิจนต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

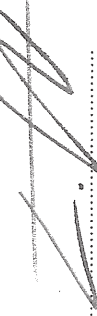
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

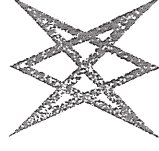
จำนวน 2564

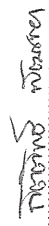
44/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- น้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) เป็นน้ำเสียที่เกิดจากการล้างจานในห้องน้ำและโรงอาหาร (อัตราการระบายต่อเนื่อง) ซึ่งมีประมาณ 42.96 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าไปพักยัง MOC Check Pit เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป - น้ำเสียจาก Cooling Water Blow down ปริมาณ 5,160 ลบ.ม./วัน ที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน จะนำเข้าสู่ RO Unit ประมาณ 3,840 ลบ.ม./วัน (อัตราการระบายต่อเนื่อง) เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ส่วนที่เหลือประมาณ 1,320 ลบ.ม./วัน (อัตราการระบายต่อเนื่อง) จะระบายสู่ระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล ต่อไป - น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอ ที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล ต่อไป โดยโครงการจะมีการควบคุมไม่ให้คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอาร์ไอมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพของน้ำทิ้งที่ระบบขอยกจากโรงงานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ - น้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม * กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ตรวจสอบของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล ต่อไป * กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งกลับมเพื่อปรับสภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณ Oily Wastewater Holding Tank เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล ต่อไป - น้ำเสียจากระบบบำบัดสารอินทรีย์ระเหยด้วยสารชีวภาพ (Bio-filter) ซึ่งมีประมาณ 0.7-1.8 ลบ.ม./เดือน โดยเกิดขึ้นแบบไม่ต่อเนื่อง จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณ CPI Separator ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ไอ แอล ต่อไป			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาล ปิณฑกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพของน้ำโดยพนักงานโครงการ (Internal) ได้แก่ 1) น้ำ RO Reject มีการตรวจสอบปริมาณน้ำที่เสียขึ้นต้นของโครงการ (MOC Check Pit) โดยทำการตรวจวัดพีเอช (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และซีไอดี (COD) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2) น้ำของระบบ Cooling Water System ของหน่วยผลิตโพลีเอทิลีนและหน่วยผลิตโพลีเอทิลีนส่วนเสริม มีการตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO_2) วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้ค่าอยู่ในเกณฑ์ 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม และมีการตรวจวัด พีเอช (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และซีไอดี (COD) โดยควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,500 มิลลิกรัม/ลิตร ค่า COD ไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร สัปดาห์ละ 1 ครั้ง 3) น้ำเสียจาก MOC Check Pit มีการตรวจวัดพีเอช (pH) ของแข็งละลายน้ำ (TDS) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และซีไอดี (COD) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง (9) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง แบบ Online ได้แก่ 1) น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น (Cooling Water Blow Down) มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด Online ได้แก่ ค่า ORP และ Conductivity 2) น้ำทิ้งที่ออกมาจาก Neutralization Tanks มีการตรวจวัด พีเอช (pH) Online โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 500 มิลลิโวลต์ (10) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นของโครงการขัดข้อง โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียออกนอกพื้นที่โครงการ โครงการจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียขึ้นต้นของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่ได้แล้วเสร็จ โครงการจะส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดแล้วเสร็จ (11) จัดให้มีการแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ (12) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโพลีเอทิลีน จำกัด

MATTA PRUT POLYETHYLENE CO., LTD.



(นายไพศาล ปิณฑกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โพลีเอทิลีน จำกัด



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

ปิณฑกุล ปิณฑกุลไชย

(นายกิตติพงษ์ พิณฑกุลไชย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันรวม 2564

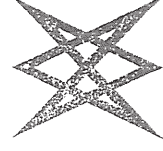
46/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรระดับสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(13) จัดให้มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น (14) จัดให้มีแผนการตลาดใช้น้ำ การนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (15) นำเสียงจากทางข้างความสะอาดแผนเซลล์แสงอาทิตย์ รวบรวมของบ่มัของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(4) ด้านอากาศเสีย	(1) รวบรวมเอกสารระบุปริมาณ ลักษณะสมบัติ และองค์ประกอบของกากของเสียให้ทีมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ทราบทุก 6 เดือน (2) รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมและสำเนา Manifest Form แจ้งให้กรม โรงงานอุตสาหกรรมทราบทุก 1 ปี (3) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ให้แหวหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ ให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการ รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (4) แหล่งกำเนิด ปริมาณ และแนวทางการจัดการกากของเสียของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - บุคลากรจากพนักงาน มีประมาณ 176 กิโลกรัม/วัน โครงการจะจัดหาภาชนะบรรจุ บุคลากรจาก 200 ลิตร ที่มีประสิทธิภาพดี เพื่อทำการรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้น ก่อนส่งให้เทศบาลมาบตาพุด มารับ ไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป - กากของเสียจากกระบวนการผลิต ประกอบด้วย * สารเร่งปฏิกิริยา ซึ่งเป็นกากของเสียอันตรายจัดอยู่ในหมวด 16 08 01 (สารเร่งปฏิกิริยา ที่ใช้งานแล้วที่มีทองคำ เงิน รินเยม โรเดียม พัลลาเดียม อิริเดียม หรือแพลตินัม ที่ไม่ใช่ 16 08 07) ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย Palladium on Alumina จากหน่วย C2 Hydrogenation มีประมาณ 164.28 ตูบาตกรัมตกร/ 5 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
AP TA PIUT OLEFNSCO.,LTD.

(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ



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

ไพศาล เด็กสกุลไชย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันวาน 2564

47/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

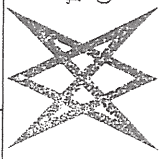
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	Palladium on Alumina จากหน่วย C3 Hydrogenation มีประมาณ 13.6 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี Palladium on Alumina จากหน่วย C4 Hydrogenation Stage I มีประมาณ 17.87 ลูกบาศก์เมตร/ 5 ปี Palladium on Alumina จากหน่วย C4 Hydrogenation Stage II มีประมาณ 9.36 ลูกบาศก์เมตร/ 5 ปี Palladium on Alumina จากหน่วย First Stage Gasoline Hydrogenation มีประมาณ 164 ลูกบาศก์เมตร/ 4 ปี NiMo/CoMo on Alumina จากหน่วย Second Stage Gasoline Hydrogenation มีประมาณ 185.8 ลูกบาศก์เมตร/ 5 ปี Palladium on Alumina จากหน่วย Butadiene Hydrogenation มีประมาณ 98.5 ลูกบาศก์เมตร/4 ปี Titanium Oxide + Magnesium Oxide จากหน่วย OCU มีประมาณ 69.3 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี ตัวเร่งปฏิกิริยาประเภท Metal หน่วย Carbon Capture และ Carbon Utilization มีประมาณ 0.1 ตัน/ปี ตัวเร่งปฏิกิริยาประเภท Metal on zeolite based หน่วย Carbon Capture และ Carbon Utilization มีประมาณ 0.3 ตัน/ปี โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของ โรงการ ก่อนจำหน่ายเพื่อนำไปรีไซเคิล หรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป * สารดูดซับ ซึ่งเป็นกากของเสียอันตรายจัดอยู่ในหมวด 07 01 10 (ก่อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว) จัดเป็นของเสียอันตรายรหัส HA (Hazardous Waste-Absolute Entry)ตามประมวลกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 ประกอบด้วย			

บริษัท มาตาฟูตโอเลฟินส์ จำกัด
 MATTA PUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาลเล็กสกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตาฟูตโอเลฟินส์ จำกัด
 ธันวาคม 2564
 48/116



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

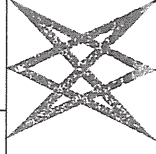
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	· Molecular Sieve (Alumina) จาก OCU Pretreatment Unit มีปริมาณ 502.08 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี · Activated Carbon จาก Mercury Removal มีปริมาณ 29.52 ลูกบาศก์เมตร/ 2 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย COS Removal มีปริมาณ 5.02 ลูกบาศก์เมตร/ 5 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย Arsine Removal มีปริมาณ 27.26 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย Cracked Gas Dryer มีปริมาณ 309.64 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย Ethylene Dryer มีปริมาณ 33.65 ลูกบาศก์เมตร/ 3 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย Propylene Dryer มีปริมาณ 81.6 ลูกบาศก์เมตร/ 3-5 ปี · Resin จากหน่วย Methanol Guard Bed มีปริมาณ 2.6 ลูกบาศก์เมตร/ 4 ปี · Molecular Sieve (Alumina) จากหน่วย C4 Raffinate Treatment มีปริมาณ 80.6 ลูกบาศก์เมตร/ 2 ปี · Activated Carbon จากถัง Naphtha TK-101 มีปริมาณ 53 ลูกบาศก์เมตร/ 5-10 ปี · Activated Carbon or Metal Based (Cu) with Sulfur Impregnated มีปริมาณ 24 ตัน/ 6-10 ปี			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PETROLEUM CO., LTD.



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

.....
พิเชษฐ์ พงษ์หา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
[Signature]

(นายไพศาล เล็กอุกุล ชาญ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

จำนวน 2564

49/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป * Coke ซึ่งเป็นของเสียอันตรายจัดอยู่ในหมวด 07 01 10 (ก่อนกรองอื่น ๆ และตัวดูดซับที่ใช้งานแล้ว) ประกอบด้วย - Coke จาก TLE Hydrojet Operation มีประมาณ 2,000 กิโลกรัม/ปี - Coke จาก Quench Oil Suction Strainer มีประมาณ 6.41 ตัน/ปี โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งไปรีไซเคิลเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน หรือส่งไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลาย โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการต่อไป * Sludge Oil ซึ่งเป็นกากของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียในช่วงที่มีการ Shutdown มีประมาณ 100 ลูกบาศก์เมตร/5 ปี โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัดต่อไป - เอมีนจากหน่วย Carbon Capture และ Carbon Utilization มีปริมาณ 1 ลบ.ม./1 ปี โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในถังขนาด 200 ลิตร หรือถังขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการรับไปกำจัด กากของเสียทั่วไป แบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ กากของเสียไม่อันตราย และกากของเสียอันตราย มีรายละเอียดดังนี้ * กากของเสียไม่อันตราย ได้แก่ - กากตะกอนจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีประมาณ 2,150 ตัน/ปี - เศษไม้ มีประมาณ 25 ตัน/ปี - เศษเหล็ก มีประมาณ 25 ตัน/ปี			

บริษัท มาตาฟูตไอลฟินส์ จำกัด
 MATTA PHUT OLEFINS CO., LTD.

 (นายไพศาล เด็กสกุลไทย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มาตาฟูตไอลฟินส์ จำกัด

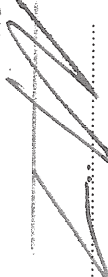

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 ปิชาธิ์ พิชังกูญ
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปรีไซเคิลหรือกำจัดต่อไป * กากของเสียอันตราย ได้แก่ - เศษปูนเนื้อน้ำมัน มีประมาณ 7 ตัน/ปี - กากตะกอนเนื้อสารเคมี มีประมาณ 25 ตัน/ปี - ฉนวนที่ผ่านการใช้งานแล้ว มีประมาณ 35 ตัน/ปี - แบตเตอรี่ หรือ ถ่านไฟฉาย มีประมาณ 0.2 ตัน/ปี - หลอดไฟ มีประมาณ 1 ตัน/ปี - ฉนวน (Insulation) มีประมาณ 1.3 ตัน / 5 ปี - วัสดุทนความร้อน (Refractory) มีประมาณ 7.6 ตัน / 5 ปี โครงการจะดำเนินการจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและเก็บในอาคารจัดเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป (5) จัดให้มีการติดตั้งหอดูดับของหน่วยกำจัดโลหะหนัก (Metal Removal Unit) สำหรับโลหะหนัก เช่น ปรัช และอาร์ซีนหรือสารหนู ที่อาจมีการปนเปื้อนในวัตถุดิบอีเทนและโพรเพน ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - โครงการจะมีการเลือกวัตถุดิบอีเทนและโพรเพน ที่มีปริมาณปรอทและอาร์ซีน ปนเปื้อนต้องไม่เกิน 5 และ 20 ส่วนในพันล้านส่วน โดยน้ำหนัก ตามลำดับ - สำหรับปริมาณปรอทและอาร์ซีน ที่ปนเปื้อนในวัตถุดิบอีเทนและโพรเพน ที่ออกจากหน่วยกำจัดโลหะหนัก (Metal Removal Unit) ต้องไม่เกิน 1 ส่วนในพันล้านส่วน โดยน้ำหนัก			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MATTA PHUT OLEFINS CO., LTD.



(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยพงษ์ พิชญพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัทธนทอง)

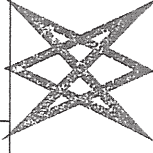
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

51/116

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับสารดูดซับ ทั้งในส่วนของการป้อนการถ่ายสารเคมีที่หมดอายุ และการทำความสะอาดสารเคมีที่หกหล่น ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน เว้นนิกรัย หน้ากากป้องกันฝุ่น ถุงมือ และรองเท้าบูทเก็บรวบรวมสารเคมีที่หกหล่นทันที โดยใช้วิธีที่เหมาะสมไม่ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น เช่น เครื่องดูดฝุ่น หรือดูดฝุ่นด้วยน้ำ หลีกเลี่ยงวิธีการกวาดที่แห้ง ห้ามกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ ในพื้นที่ปฏิบัติงาน ล้างมือ และหน้าทุกครั้ง ก่อนกินอาหาร ดื่มน้ำ หรือสูบบุหรี่ จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลตามที่กำหนดไว้ในเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีของตัวเร่งปฏิกิริยา (5) อากาศของเสียที่เกิดขึ้นจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ ได้แก่ สารกรอง (Multimedia Filter) ไส้กรอง (Cartridge Filter) และแผ่นกรองขมิ้นดีฟิซ (RO Membrane) จะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (6) อากาศของเสียจากระบบหอเผาแบบปิดระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) ได้แก่ ควัน (Insulation) และวัสดุความร้อน (Refactory) ที่เกิดจากงานซ่อมบำรุงทุก ๆ 5 ปี จะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ (7) จัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและถูกต้องตามแนวทางการจัดการเพื่อรองรับกากของเสียของโครงการ (8) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เพียงต้น ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้ อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อทำการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการและในการจัดเก็บกากของเสียภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสียต้องดำเนินการตามแนวทางดังนี้ - ควรมีการตรวจสอบสถานะบรรจุกากของเสียต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดี ภาพขณะทิ้งบรรจุกากของเสียระหว่างการปิดผนึก 2 ชั้น เพื่อป้องกันการรั่วไหล	- หน่วยผลิตน้ำอาร์โอ - ระบบหอเผาแบบปิดระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิยพัชร์ พวงพา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PET OLEINS CO., LTD.

(ลายเซ็น)

(นายไพศาล เด็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ในการขนย้ายถังขยะเคลื่อนย้ายจากพื้นที่ก่อสร้าง Forklift หรือ Small Crane - เมื่อทำการขนย้ายถังขยะเคลื่อนย้ายไปยังพื้นที่อื่นที่ไม่ใช่บริเวณก่อสร้าง Forklift โดยวางถังขยะลง และสามารถเคลื่อนย้ายถังขยะได้ครั้งละหลายใบ - จัดระบบระบายอากาศภายใน Waste Storage ให้เพียงพอและมีระบบป้องกันเพลิงไหม้ตามจุดต่าง ๆ - จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำเป็นในกรณีที่เกิดการรั่วไหลหรือการตกหล่นของกากของเสียในพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย - จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุภายในพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย เช่น อ่างล้างตา ฝักบัวชำระร่างกาย ดับเพลิง เป็นต้น (9) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและบริหารจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด (10) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง (11) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ และคัดส่งส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกำจัด (12) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการให้โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ (13) กำหนดให้กองส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดบอร์ดโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องเรียนมาแจ้งโครงการ (14) ต้องจัดการแผงเซลล์แสงอาทิตย์และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่ชำรุด หรือหมดอายุการใช้งาน โดยส่งกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายที่กำหนด หรือวิธีอื่น ๆ เช่น ดำเนินการส่งคืนให้แก่บริษัทผู้ผลิต หรือผู้ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย เพื่อนำไปรีไซเคิล	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยงานรับกำจัดกากของเสีย - ตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

MPTA PUL OLEFINSCO.,LT



(นายไพศาล เล็กสกุล ใจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ ศรีสงขลา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

55/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) ด้านเสียง	(1) กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(6) ด้านคุณภาพอากาศ	(1) ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออก โครงการป้ายชี้บอกทิศทางเร็ว เป็นต้น (2) กำหนดไม่ให้รถขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการเข้าไปในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาบตาพุด (3) การขนส่งวัสดุหิน สารเคมี และผลิตภัณฑ์ของโครงการให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับ การขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) พร้อมจัดส่งข้อมูลสำเนาเอกสารความปลอดภัยเป็นพีซี และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ (4) ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ (5) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบ ด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง (6) จัดให้มีแสงสว่างและสัญลักษณ์แสดงขอบเขตในบริเวณสถานีขนถ่ายทางรถบรรทุก (Truck Loading Station) (7) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องขนส่งและระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก รับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่งภายในนิคมฯ - เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ - ภายในพื้นที่โครงการและตลอด เส้นทางทางการขนส่ง - บริษัทผู้ขนส่งวัสดุอันตราย - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ผู้ให้บริการขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

กฤษณ์ พงษ์เวช
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PIUT OLFINSCO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

วัน/เดือน/ปี 2564
56/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(8) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งรถบรรทุกสารเคมีและผลิตภัณฑ์ของโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด (9) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนหัวไร่-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ เส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน (10) จัดทำความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 25 กิโลเมตร ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็ว ตามที่กฎหมายกำหนด (11) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- ผู้ให้บริการขนส่ง - เส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(7) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	(1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อพัฒนาชีวิตโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธภาพของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง (2) มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อยู่บริเวณโดยรอบและเปิดโอกาสให้ชุมชนมีการเชื่อมขบวนการดำเนินงานของโรงงานอย่างต่อเนื่อง 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน (3) ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบการจัดการน้ำเสีย ระบบการจัดการกากของเสีย ระบบควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง และการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชน เช่น การจัดประชุมระหว่างโครงการกับทางชุมชน การจัดทำโครงการต่าง ๆ ของบริษัท เช่น โครงการปันโอกาสจากอนาคตโครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่-โครงการกิตติคุณให้ชุมชนเยี่ยมชมโรงงาน เป็นต้น	- ชุมชน โดยรอบโครงการ - ชุมชน โดยรอบโครงการ - ชุมชน โดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PATT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

57/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(4) กำหนดกลยุทธ์เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชนอย่างต่อเนื่อง อาทิ * ในการประชาสัมพันธ์โรงงานและทำความเข้าใจกับชุมชน โดยการลงทุนที่แต่ละชุมชน เพื่อให้ชุมชนมีความสะดวกในการร่วมเข้าฟังและเข้าถึงพื้นที่ โดยตัวแทนของโรงงาน ต้องทำการเข้าพบปะพูดคุยกับชาวบ้าน ในเขตพื้นที่ตามแผนดำเนินการประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ชาวบ้านมีความรู้สึกที่ดีกับการดำเนินงานของโรงงาน * การนำเสนอข้อมูลเพื่อประชาสัมพันธ์โรงงาน เจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ ต้องเสนอข้อมูลที่เป็นข้อเท็จจริง ทั้งในด้านบวก และด้านลบ โดยใช้ภาษาที่ชาวบ้านเข้าใจได้ง่าย หลีกเลี่ยงการใช้ศัพท์ที่เป็นภาษาอังกฤและศัพท์ทางวิชาการ * นำเสนอข้อมูลและมาตรการต่าง ๆ ของทางโรงงาน ในเรื่องของการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย * เข้าร่วมกิจกรรมทางสังคม และหาโอกาสที่เหมาะสมในการประชาสัมพันธ์โครงการในระหว่างการทำกิจกรรมดังกล่าว (5) นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่าย ในบริเวณศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานผ่านผู้นำชุมชน (6) ร่วมปรึกษาหารือกับชุมชน (Public Consultation) เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้าน มีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่เพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ความเข้าใจต่อชุมชน ปีละ 1 ครั้ง (7) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เช่น การบริการตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น (8) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนภายในพื้นที่โครงการ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ ให้สามารถมองเห็นได้บ่งชัดเจน เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงาน	- ชุมชน โดยรอบ โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	เปลี่ยนสมณณารถต่อไป	- ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ชุมชน โดยรอบ โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

CAP TA PHUT OLIPHINS CO., LTD.



(นายไพศาล ปิณฑกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิณฑุช พิศณกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันวาน 2564

58/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(9) จัดให้มีผืนดินตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งการร้องเรียนภายในและการร้องเรียนจากภายนอก โดยกำหนด ให้อำเภอให้การรับเรื่องร้องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์ และ SMS เป็นต้น รวมทั้งประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าว ให้ชุมชนรับทราบ (รูปที่ 3) (10) จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อม ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการช่วยเหลือเยียวยา โดยจะต้องจัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างภายใน 90 วัน โดยคณะกรรมการ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากราชการ ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบและตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการ ได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนราชการ ที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้น ให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ วาระของกรรมการและภาพลักษณ์ภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกัน ไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ข้าราชการบำนาญ (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการและขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีการบริหารงานได้พ้นสภาพตนเองแล้วจึงต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้ 1) ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 2) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาดังกล่าวและข้อร้องเรียน ของชุมชนขึ้นตั้งมาจากองค์กรค้ำประกันโครงการ		- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โйлเคฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โйлเคฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอยเคฟินส์ จำกัด

AP TA PLOT OLEFINSCO.,LT

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอยเคฟินส์ จำกัด



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

ปิยพงษ์ พงษ์พงษา

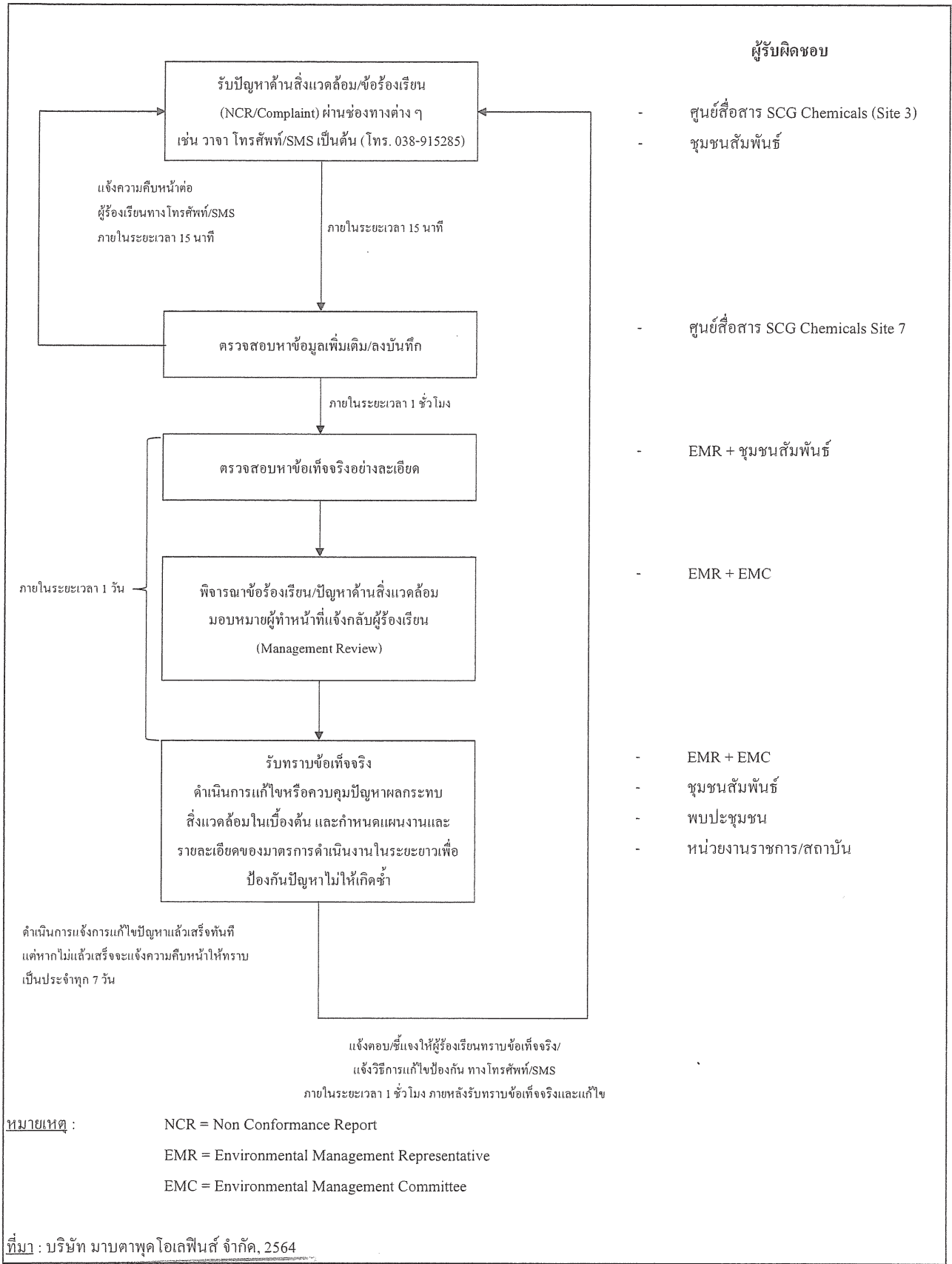
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

59/116



รูปที่ 3 ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAB TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564
60/116



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อข้อเท็จจริงและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง 4) เชิญบุคลากรหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 5) ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่อง ให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อความเหมาะสม 6) จัดให้มีการส่งเสริมความรู้ หรือเสริมสร้างความเข้าใจ เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง 7) พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทุกระดับ ระยะเวลา และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน 8) พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการ 9) จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้การดำเนินงาน ภายใน 6 เดือน หลังจากการจัดตั้ง และทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มความรู้ใหม่ หรือตามความเหมาะสม องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนมลพิษร่วมกับพื้นที่			
(8) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	(1) จัดให้หน่วยงานความปลอดภัยและอาชีวอนามัย เพื่อดูแลความปลอดภัย รักษาความปลอดภัย และสุขภาพ (2) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

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

20/2/2022

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

61/116

(นายไพศาล เล็กอุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

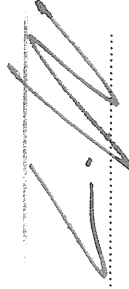
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(4) จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ ซึ่งประกอบด้วย		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
- น้ำสำรองดับเพลิง				
* น้ำสำรองสำหรับดับเพลิง				
จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตร 43.632 ลูกบาศก์เมตร				
* น้ำดิบจาก กบอ.	800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง			
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps)				
* เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล	4 ชุด			
* เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า	1 ชุด			
* เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน	2 ชุด			
- ระบบดับเพลิงโดยใช้น้ำ				
* หัวจ่ายดับเพลิง	144 ชุด			
* Fixed Water Monitor	125 ชุด			
* ระบบสปริงน้ำ	147 ชุด			
- ระบบดับเพลิงโดยใช้โฟม				
* ถังบรรจุโฟมสำรอง ขนาด	6,000 ลิตร			
* ถังบรรจุโฟมสำรอง ขนาด	820 ลิตร			
ถังบรรจุโฟมสำรองขนาด	23,100 ลิตร			

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

MATTA PETRO OLEFINS CO., LTD.



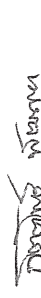
(นายไพศาล เล็กกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

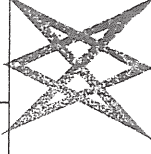
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

62/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- * ถึงบรรจุดไฟสำรอง ขนาด 420 ลิตร				
- * ถึงบรรจุดไฟสำรอง ขนาด 800 ลิตร				
- * ถึงบรรจุดไฟสำรอง ขนาด 6,000 ลิตร				
- * รถโฟมเคลื่อนที่ จำนวน 1 คัน				
- ระบบดับเพลิงด้วยก๊าซเฉื่อย				
- เครื่องดับเพลิงมือถือ				
- * ชนิดผงเคมีแห้ง 110 ปอนด์				
- * ชนิดผงเคมีแห้ง 20 ปอนด์				
- * ชนิด CO ₂ 20 ปอนด์				
- อุปกรณ์ตรวจก๊าซ (Gas Detector)				
- * อุปกรณ์ตรวจก๊าซไวไฟ				
- * อุปกรณ์ตรวจก๊าซพิษ				
- * อุปกรณ์ตรวจจับ CO (CO Gas Detector)				
- ระบบตรวจสอบไฟ				
- จุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้				
(6) ความรุนแรง ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบเตือนภัยในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง อุปกรณ์ดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง ที่อบน้ำ และถังดับเพลิงตรวจสอบควัน และความร้อนตามแผนงาน การซ่อมบำรุงที่กำหนดไว้ของแต่ละอุปกรณ์		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(7) จัดทำแผนปฏิบัติการเพื่อลดผลกระทบภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมบอร์ ไอ แอล โดยโครงการได้แบ่งประเภทระดับเหตุการณ์และภาวะฉุกเฉิน ได้เป็นระดับต่าง ๆ ดังนี้		- ภายในโครงการและ ภายนอกโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยพงษ์ พงษ์จงหา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันเวลา 2564

63/116

(นายไพศาล เล็กตุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	1) เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 0 : เหตุการณ์ผิดปกติ ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุสารเคมีรั่วไหลหรือ ไฟไหม้ สามารถควบคุมสถานการณ์ และการดับเหตุได้ เช่น Emergency Shutdown, การ Turnaround, Startup, หรือทดสอบระบบ, การ Flare เป็นต้น แต่ประเมินแล้วอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ ดังนี้ - เกิดเสียงดังผิดปกติ - เสียล้าง คับคั่ง แสงสว่างจ้า และความร้อนจาก หอเผา (Flare) - กลิ่น ก่อให้เกิดความรำคาญ เป็นต้น ในภาวะเหตุการณ์ผิดปกติจะมีผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) ที่ประจำวนในสับคานนั้นจะเป็นผู้ประเมินและตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 0 โดยมีการประสานงานหรือสั่งการและ ดำเนินการดังนี้ - ประสานงานข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้น โดยคาดการณ์ว่าเกิดจากอะไร จะดำเนินการ และแก้ไขอย่างไร ร่วมกันผู้จัดการ โรงงานที่เกิดเหตุการณ์ผิดปกติและผู้จัดการกะผลิต - ดำเนินการประสานงานร่วมกับทีมสิ่งแวดล้อม เพื่อตรวจวัด กลิ่น และเสียง โดยรอบนิคมอุตสาหกรรม - ประสานงานร่วมกับ ทีม CSR ในการดูแลประชาชนในชุมชนที่อาจได้รับความรำคาญ หรือผลกระทบ - ประสานงานกับสื่อสาธารณะ เพื่อทำการสื่อสารแก่ทางราชการ เช่น กนอ. เทศบาล ปก.จังหวัด สื่อ และประชาชนในชุมชน โดยรอบนิคมอุตสาหกรรมหรือสถานประกอบการ ในนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล รวมถึงสื่อสารให้กับสื่อมวลชน ให้ทราบข้อมูลเหตุการณ์ผิดปกติให้เข้าไปในข้อมูลเดียวกัน เป็นระยะจนกว่า เหตุการณ์ผิดปกติคลี่คลายสู่ภาวะปกติ			

บริษัท มาตาศิลป์โอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PRUJ OLEFINS CO., LT

(นายไพศาล เล็กสกุล ใจ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตาศิลป์ โอเลฟินส์ จำกัด



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

กฤษฎิ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ผู้บัญชาการฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) เมื่อรับรายงานจากผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) แล้ว เตรียมพร้อมและติดตามสถานการณ์เป็นระยะหากเหตุการณ์ผิดปกติ ดังกล่าวมีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) จะพิจารณาขออนุมัติจากผู้ผู้อำนวยการฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) ในการประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 ภายในโรงงาน จากนั้นผู้อำนวยการฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) จะประสานงานกับภาครัฐฯ (กนอ. หรือเทศบาลเมืองมาบตาพุด) โดยจะร่วมประเมินสถานการณ์ ถึงผลกระทบต่อประชาชน ร่วมกับ นายกเทศมนตรีเมืองมาบตาพุด หรือผู้อำนวยการนิคมอุตสาหกรรม อารี ไอ แอล หากประเมินแล้วเหตุการณ์ดังกล่าว มีผลกระทบต่อประชาชนในชุมชน นายกเทศมนตรีฯ จะประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 จังหวัดระยอง เพื่อดูแลความปลอดภัยประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบตามแผนฉุกเฉิน จังหวัดระยอง 2) ภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 1 : หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและสามารถควบคุมได้โดยกำลังพลและอุปกรณ์ภายในบริษัทฯ ซึ่งร่วมกับทีมไฟร์แมนของ MOC ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง นอกจากนั้นยังรวมถึงภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นจากโรงงานข้างเคียงที่อาจมีผลกระทบต่อบริษัทฯ ด้วย ภาวะฉุกเฉินระดับนี้ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงาน ใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยเบื้องต้นจะเป็นทีมงานผลิต เข้าระงับเหตุด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำอยู่ในโรงงาน เช่น ถังดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำระยะไกล ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ และมีการร้องขอทีมดับเพลิงของบริษัทฯ มาเป็นทีมหลักในการเข้าดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉินด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน เช่น น้ำดับเพลิง ฝอยดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่บริษัทฯ ซึ่งสิ่งที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อโรงงานเรา ซึ่งหัวหน้าหน่วยผลิต (Unit Supervisor) โรงงานที่เกิดเหตุจะพิจารณาส่งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 และปฏิบัติงานที่ ผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander: OSC)				

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PUT OLEFINS CO., LT

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วัน/เวลา 2564

65/116



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

ปิยพงษ์ จิระกมล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 : หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยทรัพยากรที่ได้เตรียมไว้ จำเป็นต้องร้องขอความช่วยเหลือจากบริษัทอื่นๆ ภายใน SGC Chemicals หรือบริษัทที่มีข้อตกลงร่วมกับบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด โดยภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นอาจจะส่งผลกระทบต่อโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียง ในเบื้องต้นจะเป็นทีมพนักงานผลิต เพื่าระงับเหตุด้วยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีประจำอยู่ในโรงงาน เช่น ถังดับเพลิง, ปืนฉีดน้ำระยะไกล ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ เป็นต้น และมีการร้องขอทีมดับเพลิงของบริษัทฯ มาเป็นทีมหลักในการเข้าดับเพลิงและระงับเหตุฉุกเฉินด้วยทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน เช่น น้ำดับเพลิง โฟมดับเพลิง รถดับเพลิง เป็นต้น แล้วผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉิน (On Scene Commander: OSC) และผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้ว พบว่าการควบคุมภาวะฉุกเฉินนั้นต้องความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น กลุ่ม EMAG (PTTGC PTT SPRC VINYTHAI IRPC COVESTRO) เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน ดังนั้นผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) จะตัดสินใจประกาศภาวะฉุกเฉินระดับ 2 เพื่อระดมผู้ช่วยเหลือเข้ามาช่วยระงับเหตุ 4) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 : หมายถึง ภาวะฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยกำลังและทรัพยากรที่มีอยู่ และจำเป็นต้องร้องขอหรือได้รับการสนับสนุนจากกองการปกครองส่วนท้องถิ่นที่ รวมทั้งมีผลกระทบต่อชุมชนหรือโรงงานข้างเคียงจนถึงขั้นต้องอพยพ เป็นภาวะที่ผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วว่า เป็นเหตุฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่าง ๆ ผลของการเกิดเพลิงไหม้ กลุ่มควันที่ขยายผลกระทบท่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม โดยให้ปฏิบัติตาม แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตราย จังหวัดระยอง โดยผู้บัญชาการภาวะฉุกเฉิน (Deputy Incident Commander: D-IC) จะขออนุมัติ			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PATT OLEFINS CO., LTD.




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

ปิยธิดา พงษ์เทพ
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2564

66/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)

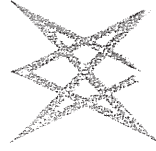
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	ไปยังผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉิน ระดับที่ 3 ของโรงงาน และผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน (Incident Commander: IC) จะต้องรายงาน สถานการณ์ต่อหน่วยงานเทศมตรี เทศบาลเมืองมาบตาพุด ในฐานะผู้อำนวยการภาวะฉุกเฉิน ท้องถิ่น ในประกาศภาวะฉุกเฉินจังหวัด ระดับที่ 1 จังหวัดระยอง เพื่อประสิทธิภาพในการ จัดการตอบโต้ จัดภาวะฉุกเฉิน และดูแลความปลอดภัยของประชาชน ในพื้นที่ ดังแสดงใน รูปที่ 4 และรูปที่ 5 ตามลำดับ (8) จัดให้มีแผนป้องกันและจัดการเหตุฉุกเฉิน เช่น - การจัดทำ Pre-Incident Plan และ Pre-Fire Fighting Plan ที่มาจากการประเมิน การเกิดเหตุฉุกเฉิน - การจัดซื้อแผนฉุกเฉิน ตาม Pre Incident Plan และ Pre-Fire Fighting Plan กำหนดปีละ 4 ครั้ง และซื้อร่วมกับชุมชนและภาครัฐ โดยรอบ ปีละ 1 ครั้ง - ร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - การดูแลระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมบุคลากรให้พร้อมเสมอ หากเกิดภาวะฉุกเฉิน - การควบคุมการปฏิบัติงานในพื้นที่กระบวนการผลิต อย่างเคร่งครัด เช่น ระบบ Work Permit การทำ JSA และ JSA Talk และการตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน การตรวจสอบ อุปกรณ์การนำเข้า ไปทำงานในพื้นที่ควบคุม เป็นต้น - การฝึกอบรมและชี้แจงคนงานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่และอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล - การจัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์ เชื้อเพลิงที่จำเป็นที่ 24 ชั่วโมง * มีทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เชื้อเพลิงที่จำเป็นที่ 24 ชั่วโมง * พนักงานดับเพลิง * พนักงานสื่อสารประชาสัมพันธ์ 24 ชั่วโมง * รถดับเพลิง, รถพยาบาล และ Emergency Center			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.



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

กฤษฎิ์ พงษ์พา

(นายไพศาล พลกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

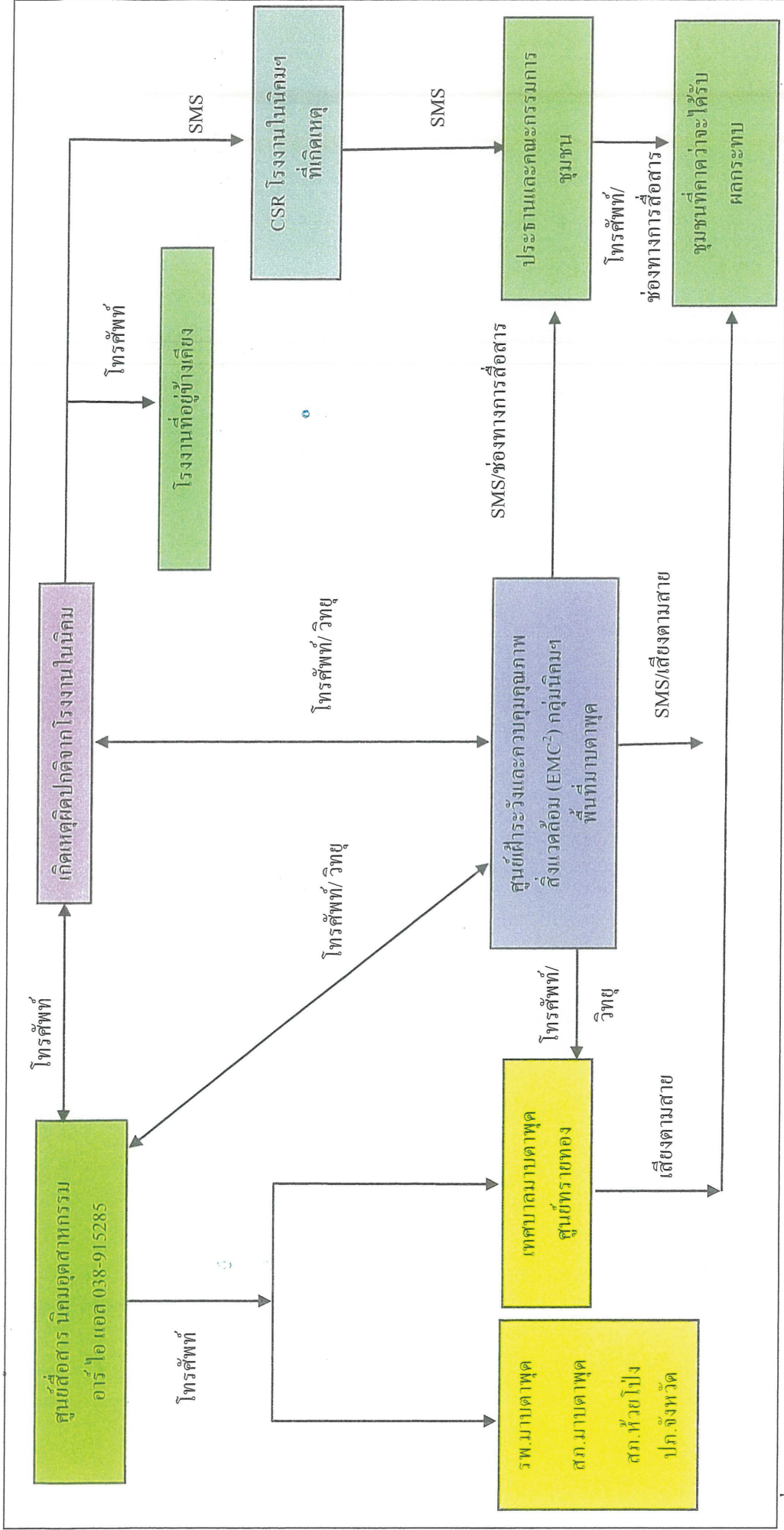
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

67/116



รูปที่ 4 แผนผังองค์กรในกรณีฉุกเฉิน

บริษัท มาตรฐานโอดีฟีนส์ จำกัด
IAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เสกสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานโอดีฟีนส์ จำกัด

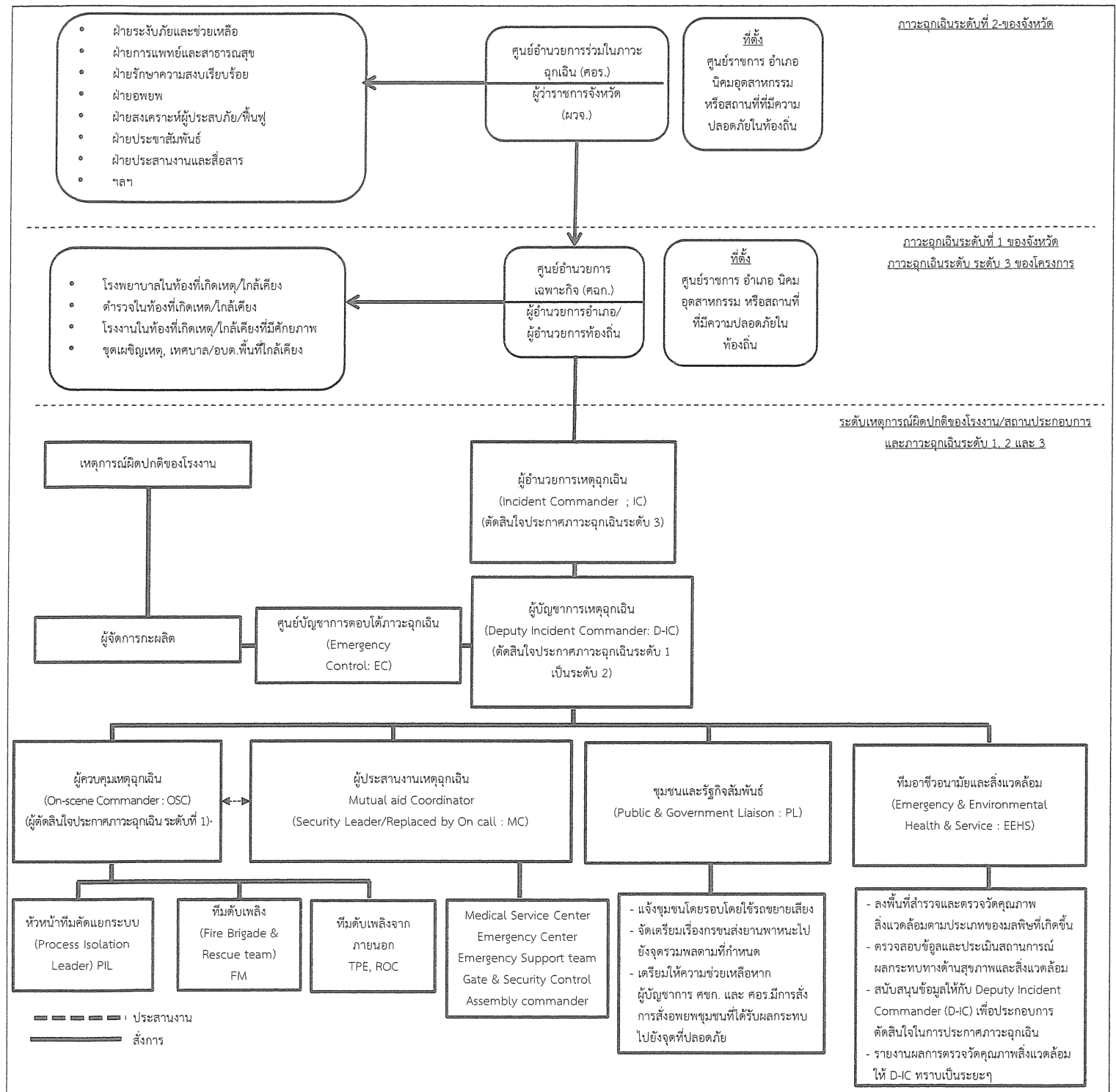


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2564
68/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 5 ผังสรุปผู้มีอำนาจสั่งการและแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงานและภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1, 2 และ 3

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันทศมาส 2564

69/116



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต - มาตรการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย * ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น * ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจกรดพาราไธรอน, ทรานส์ มิว ไคเนติก (t-muconic Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะสัมผัสสาร Benzene * ตรวจกรดโอคธีซอล (O-Cresol Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะสัมผัสสาร Toluene * ตรวจกรดเมทิลฮิพพิวริก (Methyl Hippuric Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะสัมผัสสาร Xylene * ตรวจกรดแมนเดลิก (Mandelic Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะสัมผัสสาร Styrene ทั้งนี้รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบันหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด (16) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทุกคน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - มาตรการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บานตาฟูด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท บานตาฟูด โอเลฟินส์ จำกัด

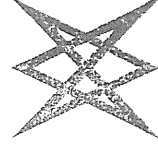
IAP TA PHU OLINS CO., LT


 (นายไพศาล เล็กกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ

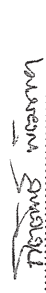
บริษัท บานตาฟูด โอเลฟินส์ จำกัด

วันเวลา 2564

71/116



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


 (นายกิตติพงษ์ พงษ์พานทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray) * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต * ตรวจวัดความดันโลหิต - รายการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย * ตรวจสอบสมรรถภาพมองเห็น * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด * ตรวจกรดทรานส์, ทรานส์ มีว โคลิก (t-t-muconic Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่จะสัมผัสสาร Benzene * ตรวจกรดไครโซล (O-Cresol Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่สัมผัสสาร Toluene * ตรวจกรดเมทิลฮิปปูริก (Methyl Hippuric Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่สัมผัสสาร Xylene * ตรวจกรดแมนเดิลิก (Mandelic Acid) ในปัสสาวะสำหรับคนที่สัมผัสสาร Styrene * ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) ของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน ทั้งนี้ หากพบความผิดปกติของเม็ดเลือด ให้ทำการตรวจวิเคราะห์หาคาโบไลต์ (Metabolites) ของสาร 1,3 บิวทาไดอีน ในปัสสาวะเพิ่มเติม ทั้งนี้ ขณะเย็บชุดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ขึ้นหน้าที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามข้อบังคับการและคู่มือแรงงานกำหนด			

บริษัท มาตรฐานโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PHAT OLEFINSCO.LTD

(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานโอเลฟินส์ จำกัด

วันเวลา 2564

72/116



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

ปิยะพันธุ์ พงษ์สงฆ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(17) กำหนดให้มีคณะกรรมการคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบคุณภาพ ของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารลูกค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) (18) กำหนดให้มีแนวทางการกำกับดูแล เพื่อยกย่องเชิดชูเกียรติที่เข้มงวดในการตรวจสอบคุณภาพพนักงานของโครงการ (19) การเตรียมตัวสำหรับการตรวจวัดการตรวจสุขภาพ การได้ขึ้น ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปลผลของสำนักโรคจากการประกอบอาชีพ และสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค (ฉบับปรับปรุงปี พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด) หรือเป็นไปตามประกาศ/กฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งมีแผนการและยึดการดำเนินการในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (20) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อสังเกตพบพบ แพทย์ที่ทำการตรวจเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่ทำการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง (21) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และพบแพทย์ทันตแพทย์ การปฏิบัติงาน เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความคิดผิดปกติ เช่น การทรมานเวียนการทำงาน เป็นต้น (22) มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติทั้งพนักงานในกลุ่มเสี่ยง และกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน - จัดให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเวชศาสตร์ฟื้นฟูผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม - การดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง	- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด - บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด

บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด
CAP TA FUT OLIPHENES CO., LTD.



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

นายพิษณุ พงษ์สงฆ์

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท บาบตาฟูด โอลิเฟนส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

73/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

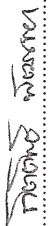
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- หัวหน้างานดูแล และกำกับให้พนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plugs และ Ear Muffs ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน - เฝาระวัง และตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสียงอย่างใกล้ชิด (23) กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด ไม่ให้มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ให้ติดป้ายเตือน บริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงาน ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร และการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น (24) มาตรการในการป้องกัน ความคุม และลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่การทำงาน - มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) * กรณีเครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ให้พิจารณาลดระดับเสียง โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง * จัดให้มีการตรวจสอบและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานการซ่อมบำรุง และคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้น ๆ เพื่อช่วยลดและป้องกัน ไม่ให้เกิดเสียงดังเกินความควรจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ - มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control) * จัดให้มีห้องควบคุม (Control Room) ที่มีระดับเสียงดังภายในห้องน้อยกว่า 70 เดซิเบล (เอ) ใช้สำหรับพัก หลังจากการสัมผัสเสียงดัง	อุปกรณ์ในหน่วยผลิต - อุปกรณ์ในหน่วยผลิต พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ หน่วยผลิตและสาธารณูปโภค - พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะ หน่วยผลิตและสาธารณูปโภค	ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



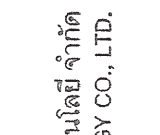
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHU OLEFINSCO, LTD.



(นายไพศาล ปิณฑกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



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

หน้า 11 จาก 16

หน้า 11 จาก 16

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดให้ระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่าง ๆ และมีการทำงานในรูปแบบของการทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน * จัดทำเขตที่มีระดับเสียงดังและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป * กำหนดให้ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วของโครงการต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) - มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control) * จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอ และควบคุมให้สวมใส่ทุกครั้งที่จะเข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างเคร่งครัด (25) มาตรการในการเฝ้าระวัง และตรวจติดตาม - จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงาน เพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และทบทวนข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PIAT OLEFIN CO., LTD.

(นายไพศาล เกตุกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

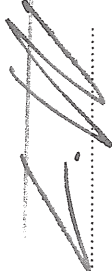
ชำนาญ 2564

75/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

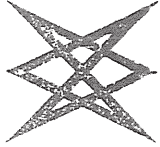
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(26) คัดปีเตือนเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ (27) จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ได้แก่ Eye Washer และ Shower พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งาน (28) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบเผชิญเหตุ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย (29) จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาทิวิทยุมือถือ และสิ่งแวดล้อม แกะพนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น (30) จัดให้มีการซ่อมบำรุงในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ แผนแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ (31) นำหลักการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 มาประยุกต์ใช้ในโครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะสามารถทำได้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(9) อันตรายภัยแรง	(1) รอยตัดทุกชนิดเมื่อเข้าเขตกระบวนการผลิตจะต้องสวมท่อป้องกันประกายไฟ (2) จัดให้มีการตรวจสอบและดูแลท่อและวาล์วต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ (3) เมื่อมีสัญญาณเตือนภัยเกิดขึ้น พนักงานทุกคนจะต้องหยุดปฏิบัติงานกิจกรรมต่าง ๆ และปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดไว้ (4) จัดให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงาน (5) ในกรณีการรั่วไหลของสารเคมีจะต้องปฏิบัติตามนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ระบบท่อและวาล์ว - กระบวนการผลิต - พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง - กระบวนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINSCO.,LTD.

 (นายไพศาล pongpan)


 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจสอบและบำรุงรักษา Pressure/Temperature Indicator เพื่อคอย Monitor ระดับความดันและอุณหภูมิ ภายในถังเก็บตลอดเวลา - ควบคุมดูแล ตรวจสอบระบบ N₂ Blanket ที่ถังแบบ Dome Roof ในสภาพบรรยากาศปกติเพื่อเก็บของเหลวที่ลุกติดไฟ วัสดุประสงค์ คือ ให้ N₂ เป็นก๊าซเฉื่อย เพื่อป้องกันการผสมระหว่างอากาศและไอของเหลวที่ลุกติดไฟ - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fixed Water Spray System ซึ่งจะเชื่อมต่อเข้ากับระบบตรวจสอบความร้อนอัตโนมัติ (Automatic Heat Detection System) ให้ปฏิบัติงานกับทุกถังระบบสเปร์ยน้ำนี้จะทำการลดอุณหภูมิของพื้นผิวถังที่สัมผัสกับ ไฟเพื่อลดผลกระทบจากความร้อนลง - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fixed Foam Discharge Outlet ให้ปฏิบัติงานกับ Floating Roof Tank และ Dome Roof Tank - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Gas Detector - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fire Water Monitor (8) มาตรการลดผลกระทบด้านอันตรายในขั้นที่กระบวนการผลิต - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Emergency Isolation Valve, Emergency Interlock System และ Remote Manual Switch - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Pressure/ Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิตเพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้ภาวะของการปฏิบัติงาน และสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector ตามจุดที่มีความเสี่ยงเพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 20% LEL (Lower Explosive Limit) ซึ่งโครงการจะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขและค่า High High Alarm ที่ 60% LEL โครงการจะมีการแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เพื่อระงับเหตุ	ในลำดับต่อไป บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด MAPTA PETRO OLEFINS CO., LTD.	- กระบวนการผลิต - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด		



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

กิตติพงษ์ พงษ์กุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นายไพศาล สกสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบสปริงเกอร์ติดตั้งที่ (Fixed Water Spray System) ให้กับอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับของเหลวติดไฟ - ใช้วัสดุทนไฟสำหรับทุกโครงสร้าง ที่อยู่ภายในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการติดไฟ มาตรการเชิงป้องกัน - จัดให้มีข้อมูล Block Flow Diagram หรือ Simplified Process Flow Diagram ให้กับพนักงาน (Operator) เพื่อให้ทราบและเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการผลิต - จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงาน (Operating Procedure) เพื่อให้ในการปฏิบัติงาน (Operation) และการซ่อมบำรุง (Maintenance) โดยคู่มือปฏิบัติงานต้องระบุถึง Standard Operating Procedures (SOPs) ได้แก่ * ข้อมูลการปฏิบัติงานในช่วง Initial Startup * ข้อมูลการปฏิบัติงานในช่วง Normal Operation * ข้อมูลการปฏิบัติงานในช่วง Normal Shutdown * ข้อมูลการปฏิบัติงานในช่วง Emergency Shutdown - จัดให้มี Safe Work Practices เพื่อให้พนักงานหรือผู้รับเหมาควบคุม ไม่ให้เกิดอันตราย (Hazard) ในระหว่างดำเนินการผลิตหรือซ่อมบำรุง ได้แก่ * งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน (Hot Work Procedure) * Line Breaking Procedure * Lockout/Tagout * งานในที่อับอากาศ (Confined Space Entry) * Opening Process Equipment or Piping * การเข้าไปซ่อมบำรุงอุปกรณ์ เก็บตัวอย่าง * การนำพาหระเหิดไปในพื้นที่ (Vehicle Entry)			



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

นายพงษ์ พวงสา
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

นายไพศาล เด็กกกุลไชย
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท นานตาฟูด โอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564
79/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* การใช้เครน (Crane Lifts) * การเก็บ (Handling) สารอันตรายชนิด เช่น สารพิษ สารกัมมันตรังสี เป็นต้น * การตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่กำลังใช้งานอยู่ (In-Service Equipment) - จัดให้มีระบบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ในงานที่อาจเกิดอันตราย (Hazard) การทำ JSA และ JSA Talk และการตรวจสอบระหว่างปฏิบัติงาน การตรวจสอบอุปกรณ์ การนำเข้าไปทำงานในพื้นที่ควบคุม - จัดให้มีการอบรมพนักงานทั้งในส่วนของความปลอดภัยทั่วไป คู่มือปฏิบัติงาน (Operating Procedure) Safe Work Practices แผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน และทักษะพื้นฐานที่เหมาะสม - จัดให้มีแผนการตรวจสอบ (Inspection Plan) สำหรับอุปกรณ์การผลิต ซึ่งระบุถึงรายการ อุปกรณ์ทุกตัวที่ต้องตรวจสอบ ผู้รับผิดชอบ ความถี่ ในการตรวจสอบ วิธีการตรวจสอบ และการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ - จัดให้มีโปรแกรมการตรวจสอบความหนาของท่อขนส่ง (Piping) และอุปกรณ์ (Vessel) ที่ใช้งาน รวมทั้งผลการตรวจสอบไปคำนวณ/คาดการณ์อายุการใช้งานที่เหลือ - เพื่อนำไปปรับปรุงความถี่ในการตรวจสอบในอนาคต - จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management; PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต - ให้มีประสิทธิภาพ - จัดทำการประเมินความเสี่ยง (Risk Assessment) สำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรที่เกี่ยวข้องของโครงการ และบริษัทผู้ออกแบบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด - เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ จะได้รับการตรวจสอบอย่างเข้มงวดระหว่างการประกอบ/ติดตั้งตามมาตรฐานสากล เช่น ASME, API เป็นต้น - ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถังเก็บกัก และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน - ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

(MPTA PEX) OLEFINS CO., LTD.



(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

.....
นายวิชาญ พงษ์สง่า

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

80/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน * กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างปฏิบัติตาม (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน (Work Permit) * ความคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ * จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการทำงานปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม * ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ทำงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น * ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน * กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหุดซ่อมบำรุง ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มเดินเครื่องใหม่ (Pre-Start up) ดังนี้ * ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง * กำหนดให้บริษัทผู้รับจ้างปฏิบัติตาม (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาก่อนและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน * จัดให้มีการฝึกและอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต			

บริษัท มานตาฟูโอเลฟีนส์ จำกัด

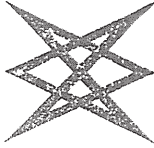
MAP TA PIET CO.,LTD.



(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มานตาฟูโอเลฟีนส์ จำกัด



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

นายไพรัช พิชอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

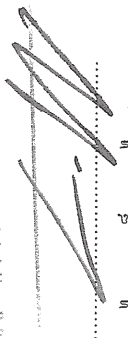
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด มาตรการในการควบคุมและเฝ้าระวัง - ติดตั้งระบบ Distributed Control System (DCS) เพื่อควบคุมสถานะค่าเนิการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน เป็นต้น ของแต่ละอุปกรณ์/หน่วยผลิตให้เป็นไปตามค่าที่กำหนด - ติดตั้ง Pressure/Temperature Indicator ในทุกหน่วยการผลิต เพื่อตรวจสอบระดับความดันและอุณหภูมิตลอดเวลา ซึ่งเป็นตัวบ่งชี้สถานะของการทำงานและการปฏิบัติงานสามารถควบคุมให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสม ซึ่งหากพบวาระดับความดันและอุณหภูมิถึงค่าเตือนที่กำหนด ระบบ Interlock จะปิดตัวและหยุดป้อน ที่ส่งเข้าสู่ถัง โดยอัตโนมัติ - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ตามจุดที่มีความเสี่ยง เพื่อส่งสัญญาณเตือนในกรณีที่มีการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve), Shut Off Valve, Reactor High Pressure Control Valve และ Gas Detector เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NEPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ มาตรการสำหรับกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนป้องกันและจัดการเหตุการณ์ เช่น * การจัดทำ Pre-Incident Plan และ Pre-Fire Fighting Plan ที่มาจากการประเมินการเกิดเหตุฉุกเฉิน * การจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตาม Pre-Incident Plan และ Pre-Fire Fighting Plan โดยกำหนดปีละ 4 ครั้ง และซ้อมร่วมกับชุมชนและภาครัฐ ปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยแบ่งเป็น 2 พื้นที่ ดังนี้ * พื้นที่กระบวนการผลิต คือ พื้นที่บริเวณที่กำหนดเป็น Process Area และ Tank Farm ทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			



บริษัท มาตาฟูโอเลฟีนส์ จำกัด
AP TA PHU OLENSCO.LI



(นายเลิศสุกลไชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาตาฟูโอเลฟีนส์ จำกัด



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



พิเชษฐ์ พิศนทอง
(นายกิตติพงษ์ พิศนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้าจกม 2564
82/116

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	* พื้นที่นอกกระบวนการผลิต คือ บริเวณพื้นที่อาคารสำนักงานซ่อมบำรุงสถานที่เก็บสารเคมี และพื้นที่อื่น ๆ ที่อยู่นอกเขตกระบวนการผลิต ทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - การดูแลระบบป้องกันและรับเหตุฉุกเฉิน พร้อมบุคลากรให้พร้อมเสมอ หากเกิดภาวะฉุกเฉิน - การฝึกอบรมและชี้แจงคนงานก่อนเข้าทำงานในพื้นที่และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การจัดเตรียมบุคลากรและอุปกรณ์ พร้อมที่จะรับเหตุ ดังนี้ * ทีมตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เข้มงวดปฏิบัติตามหน้าที่ 24 ชั่วโมง * พนักงานดับเพลิง * พนักงานสื่อสารประชาสัมพันธ์สื่อสาร 24 ชั่วโมง * รถดับเพลิง รถพยาบาล และ Emergency Center - ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง (Manage of Change) จะต้องทำการทบทวนแผนฉุกเฉิน ทบทวนตามผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน โดยนำเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยของบริษัทยฯ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขและทบทวนภายหลังเกิดเหตุฉุกเฉิน และระงับเหตุเสร็จสิ้นแล้ว - จัดให้แผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมวิธีการแก้ไข และการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยการสอบสวน เพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น กรณีที่พนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทางโครงการต้องมีการชดเชยค่าเสียหาย (9) มาตรการลดผลกระทบอันตรายแรงที่ LPG Drum (ใช้สำหรับ Pilot Flame) - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Independent High และ High Level Alarm ที่ LPG Drum - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Pressure Indicator ซึ่งเป็นอุปกรณ์ตรวจสอบและวัดระดับแรงดัน ให้สามารถทำงานได้ตลอดเวลา	- LPG Drum - คลอดจ้างดำเนินการ - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด		

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

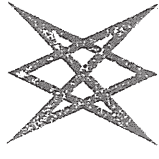
MAP TA PETROLEUMS CO., LTD.



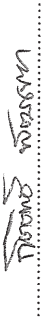
(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

83/116

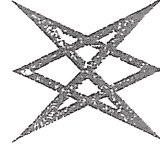
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 20% LEL (Lower Explosive Limit) ซึ่งโครงการจะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขและ ค่า High Alarm ที่ 60% LEL โครงการจะมีการแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เพื่อระงับเหตุในลำดับต่อไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fire Water Monitor - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันเพลิงไหม้ (10) มาตรการลดผลกระทบอันตรายที่ Cracking Heater - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบม่านไอน้ำ (Steam Curtain System) เพื่อแยกแหว่ง Cracking Heater กับส่วนกระบวนการผลิต (Process Area) อื่น เพื่อป้องกันไม่ให้ก๊าซที่รั่วไหลจากส่วนกระบวนการผลิตอื่น แพร่กระจายมาถูกติดไฟได้ - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 20% LEL (Lower Explosive Limit) ซึ่งโครงการจะมีการแจ้งเตือนเพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขและค่า High Alarm ที่ 60% LEL โครงการจะมีการแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เพื่อระงับเหตุในลำดับต่อไป (11) มาตรการลดผลกระทบด้านอันตรายที่ GHU-II Heater - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบม่านไอน้ำ (Steam Curtain System) เพื่อแยกแหว่ง GHU-II Heater กับส่วนกระบวนการผลิต (Process Area) อื่นเพื่อป้องกันไม่ให้ก๊าซที่รั่วไหลจากส่วนกระบวนการผลิตอื่น แพร่กระจายมาถูกติดไฟได้ - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector เพื่อส่งสัญญาณเตือนเมื่อเกิดการรั่วไหลของก๊าซออกสู่บรรยากาศ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 20% LEL (Lower Explosive Limit) ซึ่งโครงการจะมีการแจ้งเตือน เพื่อเข้าดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ เพื่อพิจารณาดำเนินการแก้ไขและค่า High Alarm ที่ 60% LEL โครงการจะมีการแจ้งเข้าสู่ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เพื่อระงับเหตุในลำดับต่อไป	- Cracking Heater (Naphtha Cracking Heater และ Recycle Cracking Heater) - GHU-II Heater	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โйлฟีนส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โйлฟีนส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอยล์ฟีนส์ จำกัด
MAP TA PUD OIL INSOLUT

(นายไพศาล เล็กสีกุล ไทย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอยล์ฟีนส์ จำกัด



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

ปิยะธิดา วัฒนสินธุ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

84/116

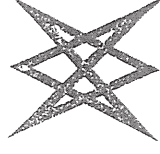
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(12) มาตรการลดผลกระทบอันตรายที่กระบวนการผลิต (Process Area) - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Emergency Isolation Valves ที่อุปกรณ์การผลิตหลัก - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Hydrocarbon Gas Detector และ Outdoor Manual Call Point ที่บริเวณส่วนการผลิต - ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบป้องกันเพลิงไหม้ ซึ่งประกอบด้วย Hydrant, Water Monitor และ Fire Water System ให้ทั่วพื้นที่หน่วยการผลิตเพื่อให้อุปกรณ์สามารถใช้งาน ได้ทันทีในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน - ตรวจสอบและบำรุงรักษา Fixed Water Spray ในบริเวณที่มีของเหลว ไวไฟในปริมาณมาก และมีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ได้สูง - ใช้วัสดุทนไฟ สำหรับโครงสร้างในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ (13) กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์รั่วไหลของผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีจากท่อขนส่ง ร่วมกับกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันผลิตภัณฑ์ปิโตรเคมีที่รั่วไหล จากท่อขนส่ง เกิดการ ติดไฟ ระบิด และการแพร่กระจายของสารปิโตรเคมีที่มีสมบัติเป็นพิษ - จัดให้มีสิ่งกีดขวาง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ วิ่งเข้าชน แนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อซึ่งถนนตามมาตรฐาน AASHTO (The American Association of State Highway and Transportation Officials) หรือมาตรฐานอื่น ๆ ของประเทศไทย - จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อเพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยผู้ระวังพื้นที่ตลอดแนวท่อขนส่งตลอด 24 ชั่วโมง - กำหนดให้พื้นที่บริเวณแนวท่อเป็นพื้นที่ที่มีมีการกระทำใด ๆ อันอาจจะส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - ตลอดแนวท่อขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PUD OLEFINES CO., LTD.

(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยพงษ์ จิตสงหา
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- จัดให้มีระบบการอนุญาตการเข้าใช้พื้นที่ สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ ในบริเวณแนวท่อ โดยผู้เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อควรปฏิบัติ และข้อควรระวังต่าง ๆ เกี่ยวกับความปลอดภัยในการเกิดเหตุการณ์อันตราย - จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่าง ๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะ ๆ ที่เหมาะสม เพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่าง ๆ - จัดให้มีแผนการรับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่งทั้งในกรณีการรั่วไหล และในกรณีเหตุการณ์ไฟไหม้หรือระเบิด โดยแผนดังกล่าวจะต้องถูกบรรจุในแผน ระเบียบเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ เพื่อที่จะได้มีการนำไปบังคับใช้ และฝึกซ้อมให้เกิด ความเข้าใจโดยทั่วกัน - จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) หรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม เป็นต้น - จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) หรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อ สูงเกินกว่าปกติ เช่น Pressure Control Valve เป็นต้น ซึ่งจะถูควบคุมโดยอุปกรณ์ Pressure Transmitter ที่ตรวจจับความดันในระบบ ซึ่งหากระบบตรวจจับความดัน ที่สูงขึ้นเกินค่าที่กำหนด ระบบจะดำเนินการสั่งให้เปิด Valve ระบบความดัน โดยอัตโนมัติ ออกไปยังท่อเผา (Flare) เพื่อลดความดัน ซึ่งทำงานอัตโนมัติ - กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบบริเวณหอกลั่นแยก โพรพิลีน ชุดที่ 2 ติดตั้ง Flammable Gas Detector ในบริเวณหอกลั่นแยก โพรพิลีน ชุดที่ 2 ในบริเวณที่มีระยะของไฮโดรคาร์บอนและแหล่งกำเนิดที่สามารถติดไฟได้ โดยออกแบบตามมาตรฐาน NFPA 72	- บริเวณหอกลั่นแยก โพรพิลีน ชุดที่ 2 - ตลอดช่วงดำเนินการ - บริษัท มาตาบุตร โอเลฟินส์ จำกัด		

บริษัท มาตาบุตร โอเลฟินส์ จำกัด
MATA BUTTA OLEFINSCO., LTD.




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

ปิชาธิ์ พิชังดา

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตาบุตร โอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

86/116

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

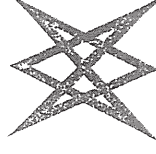
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	- คัดตั้งจุดแจ้งเหตุ ในบริเวณหอกลั่นแยกโพรพิลีน ชุดที่ 2 โดยไม่ให้ผู้ประสบเหตุหรือพนักงานคนอื่นอยู่ดูได้ก็ตาม ก็จะสามารถอยู่เข้าไปถึงยังจุดแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้ไม่เกิน 30 เมตร จากจุดที่ขึ้นอยู่ (15) จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน เสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม (16) โครงการจะทำการประเมิน HAZOP เพื่อประเมินความเสี่ยงของกระบวนการผลิตบริเวณหน่วยผลิตที่มีการปรับปรุงอุปกรณ์และเครื่องจักร รวมทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ติดตั้งในหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม เมื่อเปิดดำเนินโครงการ ทั้งนี้ หากผลการประเมินอุปกรณ์ดังกล่าวมีความเสี่ยงระดับสูง โครงการจะดำเนินการติดตั้งระบบ Interlock ที่อุปกรณ์นั้นๆ	- ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม	- ตลอดช่วงดำเนินการ ทุก ๆ 5 ปี เมื่อต่ออายุใบอนุญาต - ก่อนเปิดดำเนินโครงการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(10) การจัดการบริเวณ Truck Loading	(1) คัดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับไอและเปลวไฟบริเวณ Truck Loading (2) คัดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐาน NFPA (3) คัดตั้ง Carbon Canister เพื่อใช้ดักจับ ไอผลิตภัณฑ์ที่ถูกกระบายออกทางถังบรรจุ Cracker Bottom (CKB) และ Mixed Xylene จากถังกักเก็บ โดยควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ระบายออกจาก Canister ต้องไม่เกิน 100 พีพีเอ็ม (กำหนดค่าเผื่อไว้ที่ 95 พีพีเอ็ม) ซึ่งโครงการ ได้กำหนดค่าเฉลี่ยในการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ระบายออกจาก Canister ตามขนาดของ Canister (หรือเปรียบเทียบกันมันต์ที่บรรจุอยู่ภายใน) โดยใช้ VOCs Meter เป็นอุปกรณ์ในการตรวจวัดที่ใช้หลักการ Photo Ionization VOCs Meter เป็นอุปกรณ์ในการตรวจวัดที่ใช้หลักการ Photo Ionization (4) ใช้ระบบ Balance Line ในการสูบลำเข้า Pyrolysis Gas Oil จากถังกักเก็บ Pyrolysis Gas Oil Tank	- Truck Loading Area - Truck Loading Area - Truck Loading Area - Truck Loading Area	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสุกุล ไซ)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

นางสาว จักรกฤษณ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

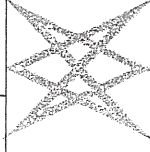
จำนวน 2564

87/116

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(11) ด้านสุขภาพ	(1) สนับสนุนงบประมาณ ในการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณที่ร่วมกับบริษัท ในนิคมอุตสาหกรรมมอริ ไอ แอล จำนวน 2 สถานี โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศสามารถ แสดงผล ได้ในทันทีผ่าน Display Board และเชื่อมโยงข้อมูลไปที่ศูนย์เฝ้าระวังของสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (2) สนับสนุนงบประมาณ ในการจัดจ้างแพทย์เกษียณ และพยาบาลนอกเวลาปฏิบัติงานที่ โรงพยาบาลและจัดจ้างนักวิชาการและเจ้าหน้าที่เทคนิคอาชีวเวชศาสตร์ มาบตาพุด ดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชนการแพทย์มาปฏิบัติงานที่ศูนย์ (3) มอบทุนการศึกษาให้กับนักศึกษาพยาบาลปริญญาตรี แก่บุตรหลานในชุมชน และจังหวัดใกล้เคียงของ ดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน (4) จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เข้าทำการตรวจรักษาชุมชนในพื้นที่มาบตาพุดและบ้านฉาง ดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน (5) บริษัทฯ จะสนับสนุนการจัดกิจกรรมการออกกำลังกาย และส่งเสริมสุขภาพของชุมชนในพื้นที่ (6) กำหนด ให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหา สถานพยาบาล ให้กับพนักงานของ โครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมพยาบาลไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน (8) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงาน สาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูล กรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป (9) เผยแพร่รายละเอียดโครงการรวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการจัดการสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ ผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น เว็บไซต์ แผ่นพับ กิจกรรม มวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ในประชาคมได้รับทราบเพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการ	- ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชน โคธรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและ สถานพยาบาลที่กำหนด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - ชุมชน ใกล้เคียง	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
JAP TA PHAT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กกลุไชย)
กรรมการผู้จัดการ



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

ปิยะพงษ์ พงษ์กุล
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

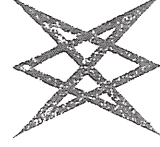
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
(12) พื้นที่สีเขียว	(1) จัดให้แผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวในบริเวณพื้นที่โครงการโรงงาน โอลิฟินส์ และแนวรั้ว มีพื้นที่สีเขียวรวม 39,272 ตารางเมตร (24.55 ไร่) คิดเป็นร้อยละ 5.61 ของพื้นที่รวมของโรงงาน โอลิฟินส์ 699,914 ตารางเมตร (437.45 ไร่) (รูปที่ 6)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

หมายเหตุ : ตัวอักษรที่ขีดเส้นใต้ คือ มาตรการที่ถูกกำหนดเพิ่มเติมหรือมีการเปลี่ยนแปลง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
CAP TA PLAT OLEINSO.LTD.



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

ปิยพงษ์ พงษ์พานิช

(นายไพศาล เล็กสุดไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

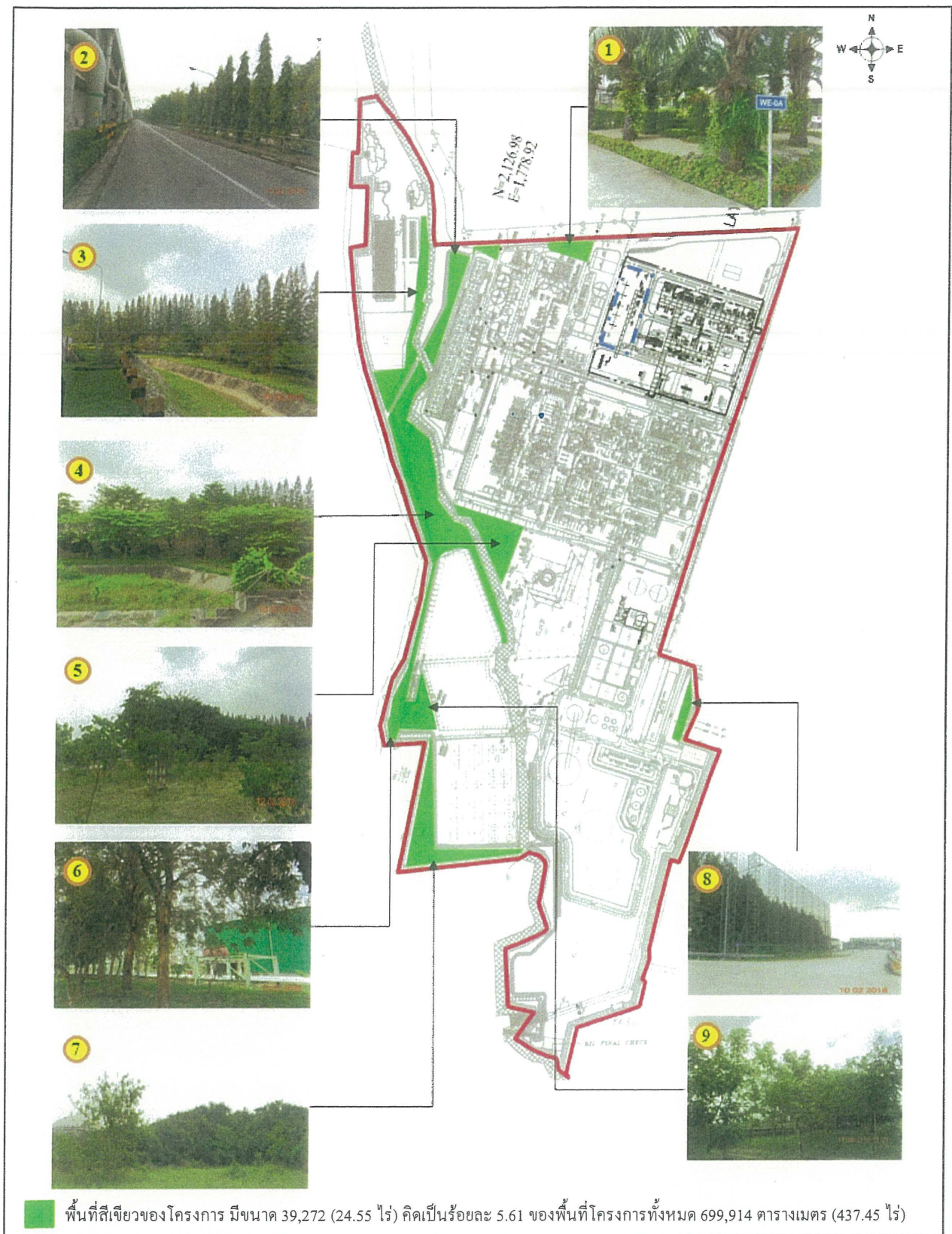
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

89/116



รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียว

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด

ธันวาคม 2564

90/116



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

ปิณฑิพย์ พรมพ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3

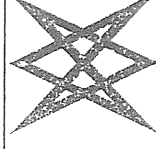
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอดีฟีนส์ (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอดีฟีนส์ (ครั้งที่ 12))

ของบริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมอาร์ 10 แอ่ง อ.เภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) - ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบ	- การวัดตามระบบมาตริกหรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - High Volumn PM10 Air Sampling/Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Wind Vane and Cap-Vane หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) * บริเวณบ้านพกดุ (ชุมชนเนินพยอม) * บริเวณบ้านบน * บริเวณบ้านมาบตา	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด
2. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงในรูป L_{eq} 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน	- Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัดจำนวน 6 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) * บริเวณบ้านพกดุ (ชุมชนเนินพยอม) * บริเวณบ้านบน * บริเวณบ้านมาบตา * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง โดยทำการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLFINSO, LTD.



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

ปิรชัช วัฒนพงษ์

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอดีฟีนส์ จำกัด

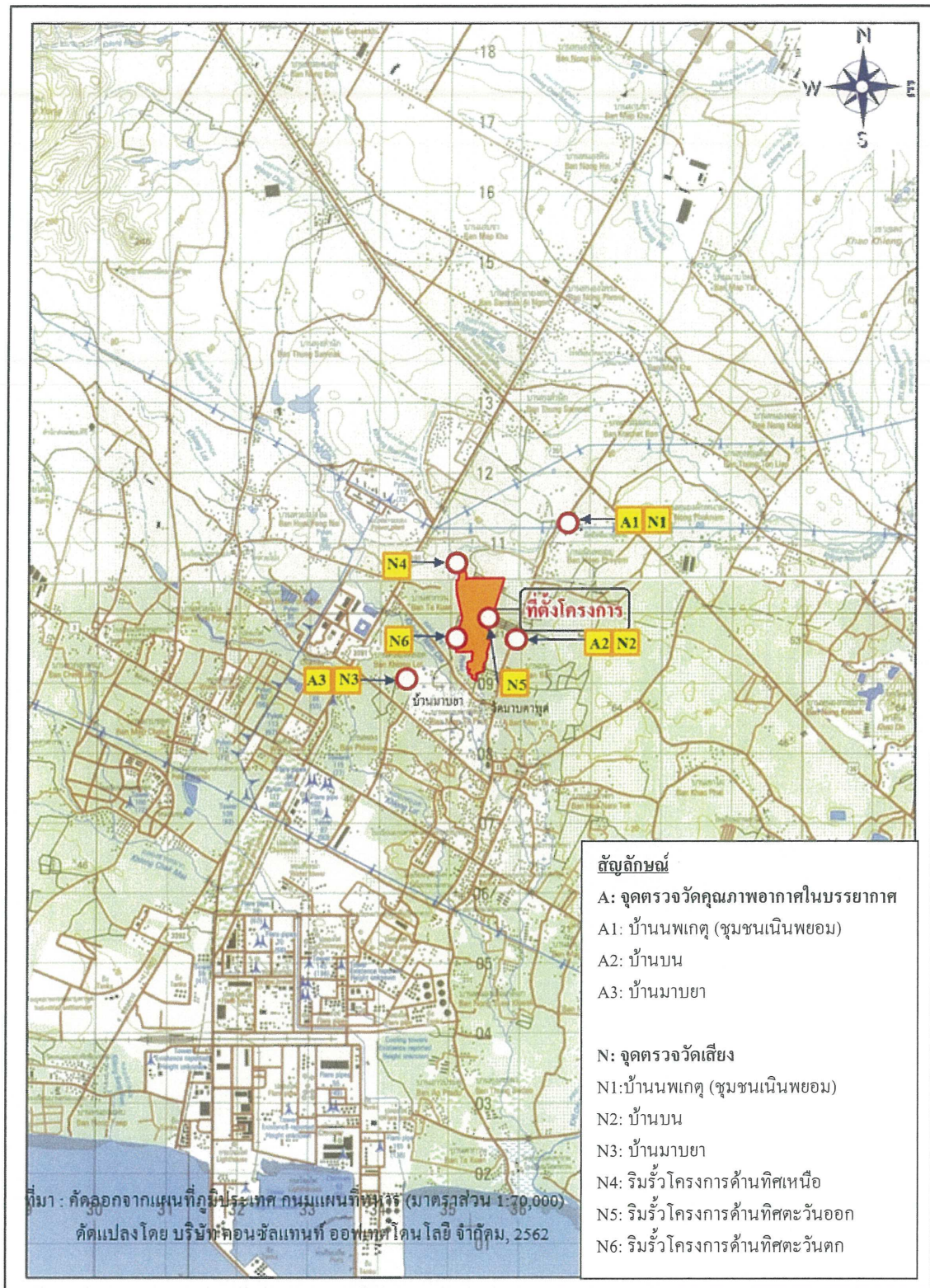
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

91/116



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

บริษัท มาตรฐานโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

92/116



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์/วิธีตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การกมกมลพิษ - จัดบันทึกอุบัติเหตุน้ำหรือมลพิษที่เกินมาตรฐาน ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการและตลอดเส้นทาง การขนส่ง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
4. การจัดการกากของเสีย - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดตั้ง และ การจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงาน ของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาต ส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
5. อธิบายความเสี่ยงและวางแผนลดภัย - จัดบันทึกการสอบสวนอุบัติการณ์ที่เกิดขึ้นและ วิธีการแก้ไข/ป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำทุกครั้ง เกิดอุบัติการณ์	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
6. เสรฐฐกิจ-สังคม - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดการรายงาน สรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการ ดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนด เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด. 2564

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.
 (นายไพศาล เล็กสกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ



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

ปิยะธิดา วงษ์สง
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2564

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

93/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานโอเลฟินส์ (ครั้งที่ 12))

ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนอุตสาหกรรมอาร์ โอ แอส อ่าเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- การวัดตามระบบมาตริก หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บริเวณบ้านพนเคตุ (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานินดิน หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บริเวณบ้านพนเคตุ (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- วิธีการตามระบบเคมีลูมินีสเซน หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บริเวณบ้านพนเคตุ (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
- ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไป ที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็น ข้อมูลประกอบ	- วิธี Wind Vane and Cap-Vane Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บริเวณบ้านพนเคตุ (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

VAP TA PHUT OLEFINS.CO.LT

(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ ภิโรจนหา

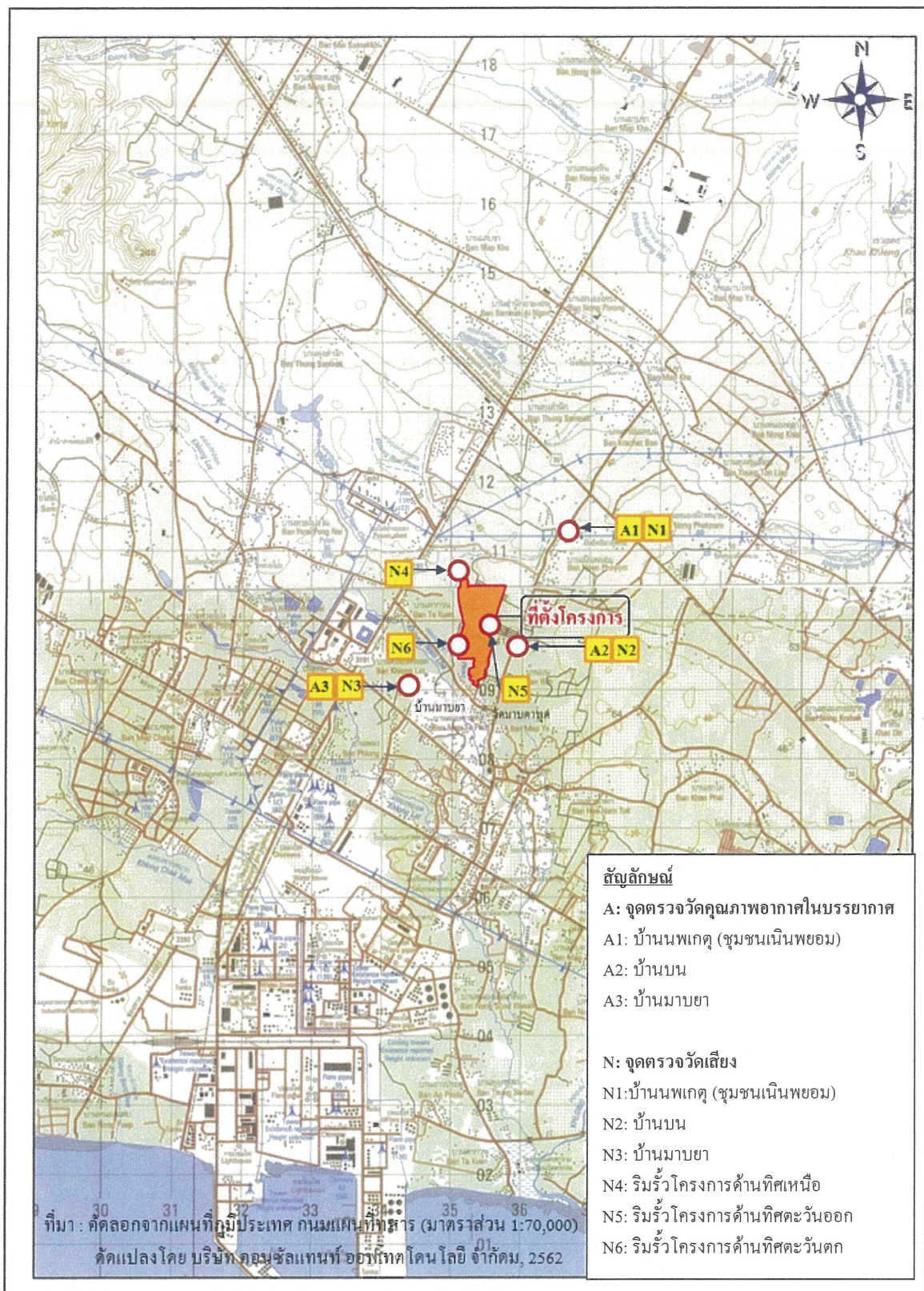
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

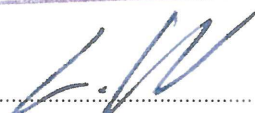
จำนวน 2564

94/116



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและเสียง

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.


 (นายไพศาล เล็กกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

95/116



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

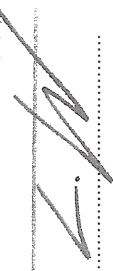

 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

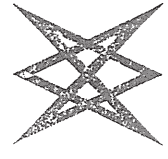
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - บริเวณใกล้เชิงโครงการ * Benzene * Toluene * Styrene * Xylene * 1,3 Butadiene * Ethylbenzene	วิธีการตรวจวัดตาม U.S.EPA Compendium Method TO-14A หรือ U.S.EPA Compendium Method TO-15 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 3 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ - บริเวณบ้านพญาคู (ชุมชนเนินพยอม) - บริเวณบ้านบน - บริเวณบ้านมาบยา	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง - ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
1.2 คุณภาพอากาศแหล่งกำเนิด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)	- วิธี Determination of Particulate Emission from Stationary ที่ U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Determination of Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources หรือวิธี Determination of Sulfuric Acid Mist and Sulfur Dioxide Emissions from Stationary Sources ที่ U.S.EPA. กำหนดไว้ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ (รูปที่ 9) * Utility Boiler Stack 1 * Utility Boiler Stack 2 * Utility Boiler Stack 3 * Utility Boiler Stack 4 * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ (รูปที่ 9) * Utility Boiler Stack 1 * Utility Boiler Stack 2 * Utility Boiler Stack 3 * Utility Boiler Stack 4 * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) - ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLFINSCO., LTD.


(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

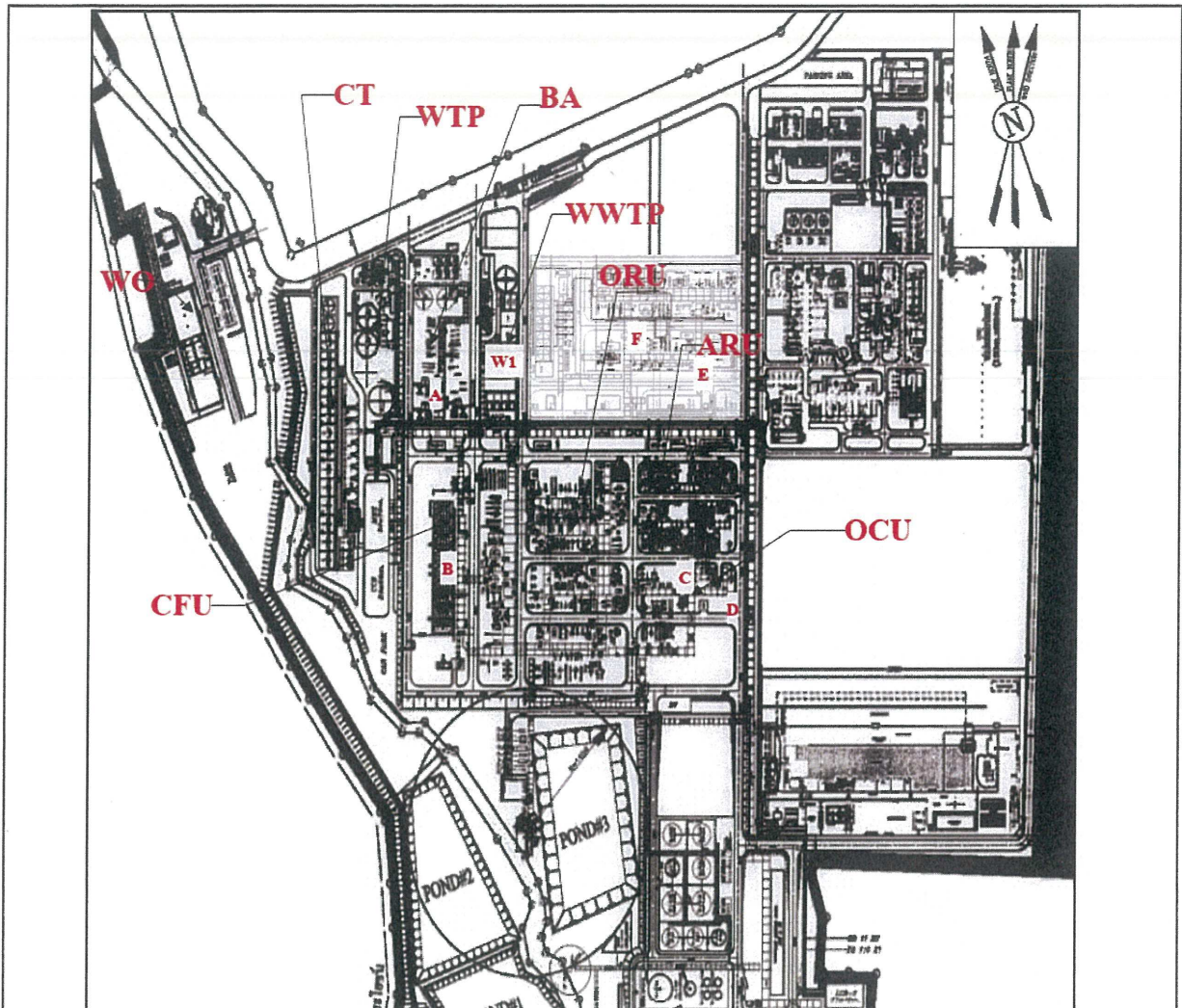


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ปิยเดช พึ่งสงฆะ
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2564
 96/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



สัญลักษณ์

WO : Workshop & Office
 CT : Cooling Tower
 WTP : Water Treatment Plant
 BA : Boiler Area
 WWTP : Wastewater Treatment Plant
 CFU : Cracking Furnace Unit
 Feed ORU : Olefins Units
 ARU : Aromatic Units
 OCU : Olefins Conversion Units

พื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ

A : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง Utility Boiler 1,2,3 และ 4
 B : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง Naphtha Cracking Heater & Recycle Cracking Heater
 C : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง OCU Feed Heater และ OCU Regenerator Heater
 D : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง C5 Heater NO.2
 E : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง C5 Heater NO.1
 F : พื้นที่จุดตรวจวัดอากาศจากปล่อง Gas Cracking Furnace

พื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

W1 : พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสีย

รูปที่ 9 ตำแหน่งพื้นที่จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

97/116



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

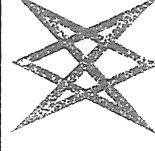
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary Sources ที่ US.EPA. กำหนดไว้ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ (รูปที่ 9) * Utility Boiler Stack 1 * Utility Boiler Stack 2 * Utility Boiler Stack 3 * Utility Boiler Stack 4 - Naphtha Cracking Heater Stack จำนวน 8 ปล่อง (รูปที่ 9) * Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) * Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) * Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C) * Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) * Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) * Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) * Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - GHU II จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - OCU Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - OCU Regeneration Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - C5 Heater NO. 1 (Automethesis Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - Gas Cracking Furnace Stack 1 จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9)	ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAPTA PETROLEUM CO., LTD.


(นายไพศาล เล็กกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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


ไพศาล เล็กกุลไชย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

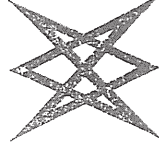
จำนวน 2564

98/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	- วิธี Bag Sampling, Total Hydrocarbons Analyzer (FID) Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- Utility Boiler Stack จำนวน 4 ปล่อง (รูปที่ 9) * Utility Boiler Stack 1 * Utility Boiler Stack 2 * Utility Boiler Stack 3 * Utility Boiler Stack 4 - Naphtha Cracking Heater Stack จำนวน 8 ปล่อง (รูปที่ 9) * Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) * Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) * Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C) * Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) * Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) * Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) * Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) * Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) - Recycle Cracking Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - GHU II จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - OCU Feed Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - OCU Regeneration Heater จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - C5 Heater NO. 1 (Automethesis Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9) - Gas Cracking Furnace Stack จำนวน 1 ปล่อง (รูปที่ 9)	- ปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.



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

นายพิเชษฐ์ วัฒนพงศ์

(นายไพศาล เล็กสกุล ไขย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันรวม 2564

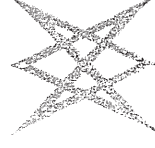
99/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโครงการด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems: CEMS)	- NO_x, SO₂ และ O₂ nondispersive infrared method (NDIR), while O₂ is measured by built-in paramagnetic sensor or external zirconia sensor. A maximum of 5 components including O₂ (up to 4 components except for O₂)	- แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เป็นจุดเสียต่อการระบายอากาศเสียและต่อเนื่องตลอดปี ได้แก่ * CEMS#1 : Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A) , Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B) และ Recycle Cracking Heater (H-120R) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#2 : Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C), Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D) และ Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#3 : Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F) Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G) และ Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#4 : OCU Feed Heater (H-760) และ OCU Regeneration Heater (H-761) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#5 : 2nd Stage Gasoline Hydrogenation Reactor (GHU-II) (H-830) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#6 : Utility Boiler Stack 1 (Boiler A) , Utility Boiler Stack 2 (Boiler B) และ Utility Boiler Stack 3 (Boiler C) ตรวจวัดความทึบแสงหรือฝุ่นละออง, SO₂, NO_x และ O₂	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PUD OLEFINS CO. LT.

(นายไพศาล เด็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

กิตติคุณ พงษ์พร
(นายกิตติพงษ์ พงษ์พร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

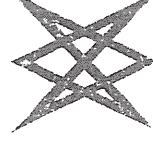
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- จัดทำการตรวจประเมินและสอบเทียบระบบตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring Systems : CEMS) แบบ Relative Accuracy Test Audit (RATA) - ตรวจวัดความเข้มข้นของ Total VOCs ที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละหน่วยบำบัดที่มีการติดตั้งระบบ Carbon Canister	- วิธี 40 CFR 60 Appendix B , U.S.EPA : Performance Specification 2 (PS-2) and 3 (PS-3) - วิธี U.S.EPA Method 21-Determination of Volatile Organic Compound Leaks หรือวิธีการอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	* CEMS#7 : C5 Heater NO. 1 (Automethathesis Reactor Feed Heater) , C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) ตรวจวัด NO_x และ O₂ * CEMS#8 : Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) ตรวจวัดความเข้มข้นหรือในระบอง, SO₂, NO_x และ O₂ * CEMS#9 : Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) ตรวจวัด NO_x และ O₂ - เครื่องมือตรวจวัดแบบอัตโนมัติอย่างต่อเนื่อง - Only Wastewater Holding Tank - CPI Separator - Dissolved Floatation Tank - Slop Oil Tank - Spent Caustic Drain Drum - Caustic Drain Drum - Sludge Pit	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO.,LT

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พันธ์ภัก

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

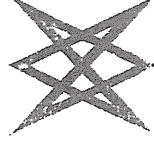
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วัน/เดือน/ปี 2564

101/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดความเข้มข้นของ Mixed Xylene ที่ระบายออกจากระบบ Carbon Canister ที่ Truck Loading	- วิธี U.S.EPA Method 25A-Determination of Total Gaseous Organic Concentration Using a Flame Ionization Analyzer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปล่อง Carbon Canister ที่ Truck Loading	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
2. คุณภาพน้ำ				
- อัตราการไหล (Flow Rate)	- วิธี Field Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- MOC Check Pit (รูปที่ 9)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
- อุณหภูมิ (Temperature)	- วิธี Laboratory and Field Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	- วิธี Electrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
- ค่าบีโอดี (BOD ₅)	- วิธี 5 day BOD Test หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
- ค่าซีโอดี (COD)	- วิธี Closed Reflux Titrimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	- วิธี Total Suspended Solid Dried at 103-105 องศาเซลเซียส หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- วิธี Total Suspended Solid Dried at 103-105 องศาเซลเซียส หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด			
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- วิธี Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			



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

.....
กิตติพงษ์ จงแสงดา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLFINSCO., LTD.

.....
(นายไพศาล เล็กผลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

102/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ฟีนอล (Phenol) - เบนซีน (Benzene)	- วิธี Distillation, Chloroform Extraction Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - วิธี Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (FID) Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- Liquid-Liquid Extraction and Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด - Purge and Trap Gas Chromatographic /Mass Spectrometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 10) ได้แก่ - บ่อ D3 - บ่อ D4 - บ่อ D5 - บ่อ D6 - บ่อ U2 - บ่อ U3	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
4. คุณภาพดิน - Benzene - Toluene - Xylene (Total) - Ethylbenzene - Methanol	- ใช้วิธี Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency) หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	จำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ - บ่อ D3 - บ่อ D4 - บ่อ D5 - บ่อ D6 - บ่อ U2 - บ่อ U3	- ทุก 3 ปี	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PETROLEUM CO., LTD.



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

ปิยพัชร์ พงษ์สงดา

(นายไพศาล เล็กกุลไธย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

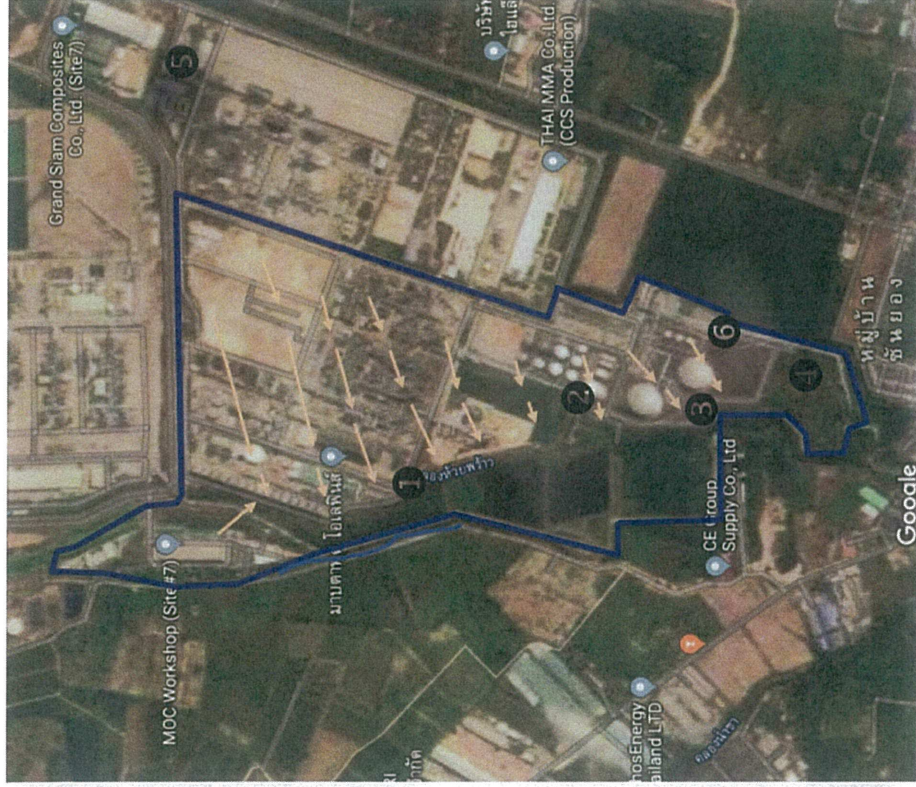
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

103/116



คัดลอกจาก Google Earth, 2019

คัดแปลงโดย บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ แพคเกจจิง, 2563

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2563

รูปที่ 10 ทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและตำแหน่งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

จำนวน 2564

104/116



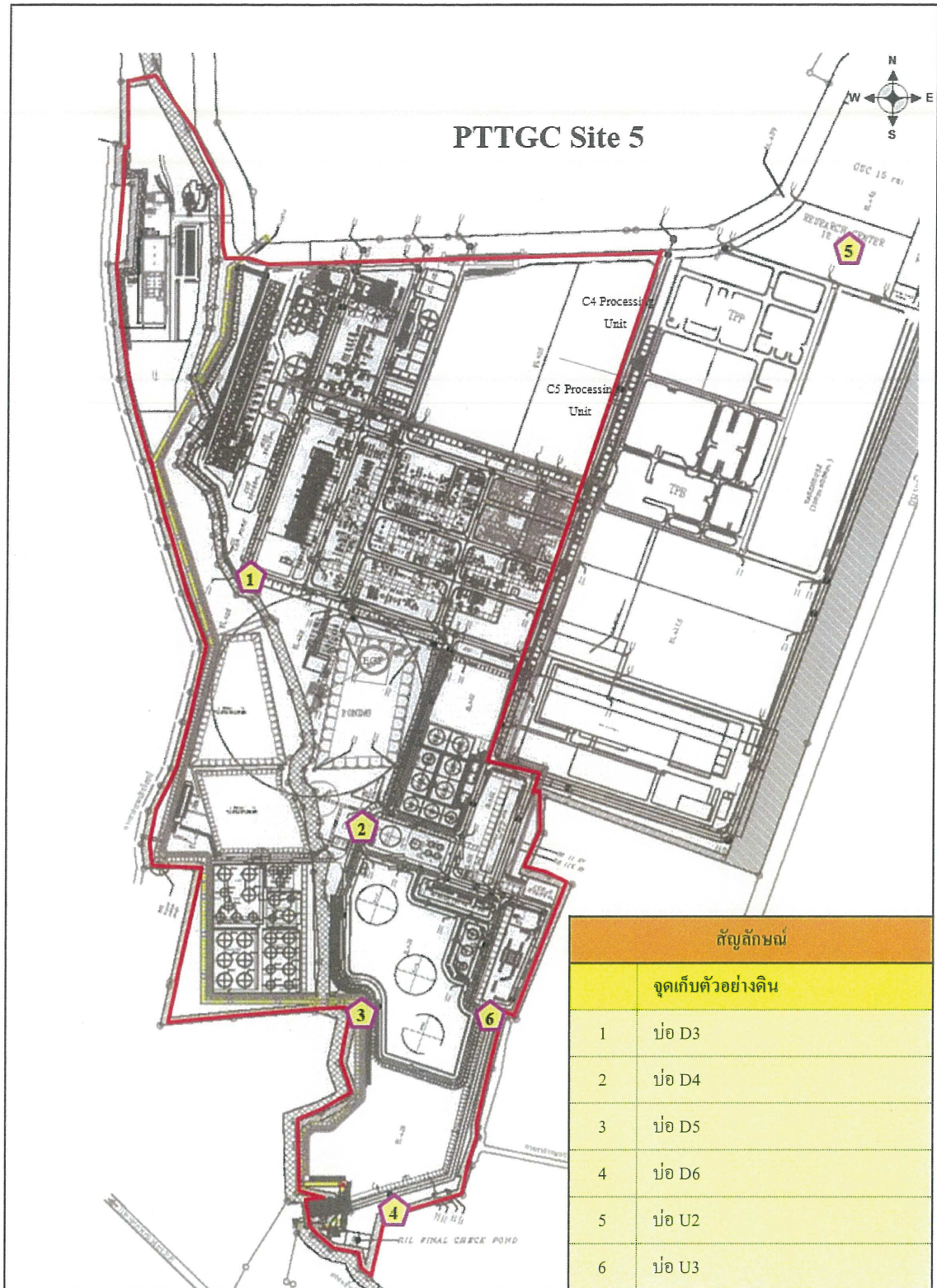
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

Vastava Anand

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564

105/116



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

กษิทธิ พัทธนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

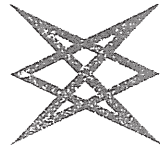
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 hr}$) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน	- วิธี Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 6 สถานี (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ * บริเวณบ้านพญาคู (ชุมชนเนินพยอม) * บริเวณบ้านบน * บริเวณบ้านบายา * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
6. คุณภาพอากาศ - จัดบันทึกข้อมูลตรวจวัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบ ในอนาคต	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สรุปรายงานผลทุก 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
7. การจัดการกากของเสีย - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสีย ประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สรุปรายงานผล 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO., LTD.



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

ปิยะพงษ์ วรรณกุล

(นายไพศาล เล็กอุกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564

106/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	ระยะเวลาความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่(Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
8. อากาศในและรอบโรงงาน				
8.1 ตรวจสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ				
- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ				
* เอทิลีน (Ethylene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Tank Farm (C4 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Deethanizer (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Deethanizer ในหน่วยผลิต โอลิฟินส์ ส่วนเสริม (C10 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Depropanizer (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* โพรพิลีน (Propylene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด		- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* ซัลไฟด์ (Sulfide)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Spent Caustic Treatment Unit (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* ไดเมทิล ไดซัลไฟด์ (Dimethyl Disulfide)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Preparation/Pretreatment Unit (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* สารประกอบไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Hydrocarbon)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Chilling Unit (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Naphtha Cracking Heater/ Recycle Cracking Heater (C2 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



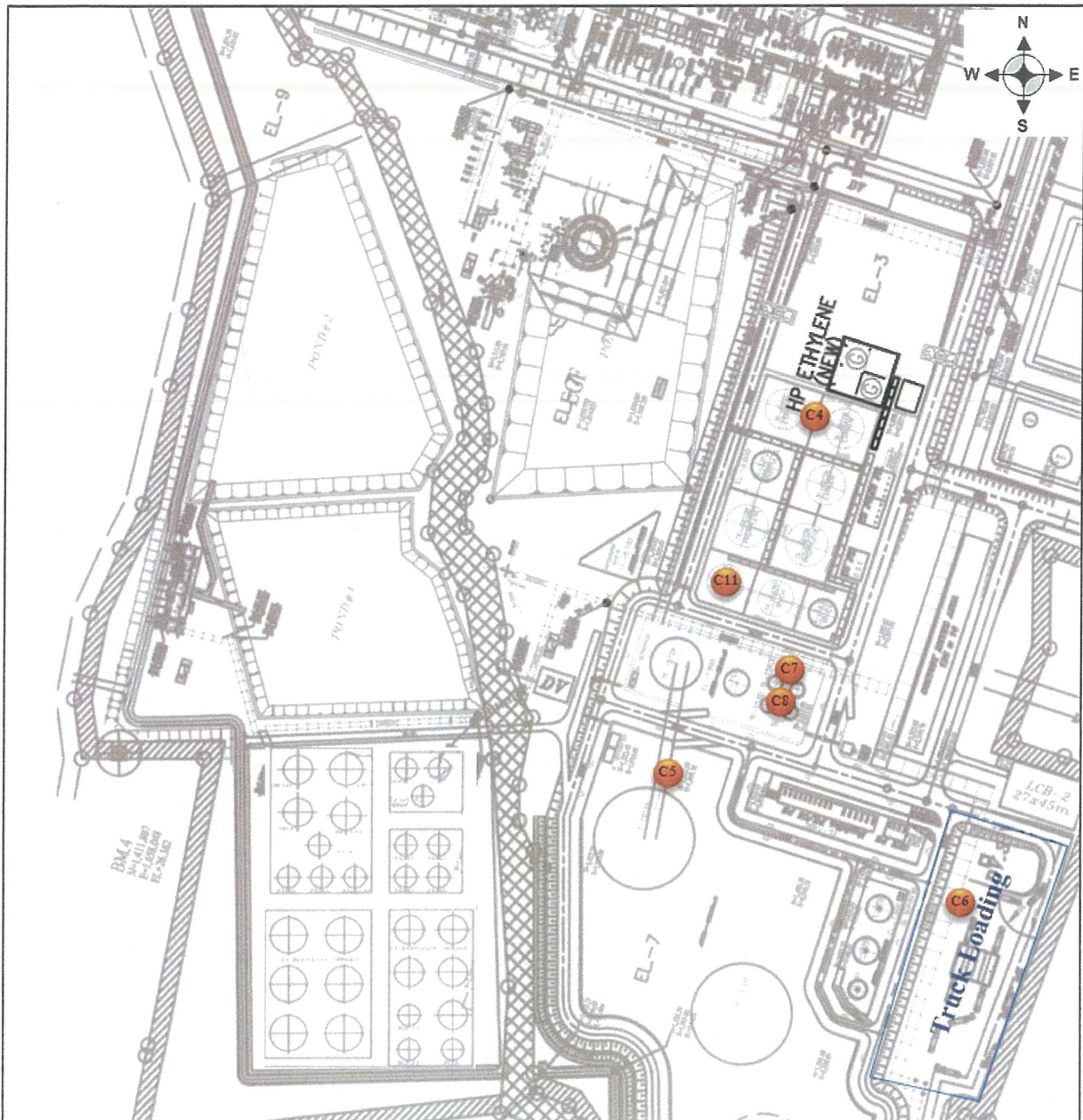
(นายไพศาล เล็กสกุล ไซย)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
นายพิเชษฐ์ วัฒนภักย์
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2564
107/116

บริษัท คอนสแตนต์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



พื้นที่จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

- C4 : บริเวณพื้นที่ลานถัง เพื่อตรวจวัด Ethylene
 C5 : บริเวณพื้นที่ลานถัง เพื่อตรวจวัด Total Hydrocarbon
 C6 : บริเวณ Truck Loading เพื่อตรวจวัด Total Hydrocarbon และ Xylene
 C7 : บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บ Benzene, Toluene และ Styrene เพื่อตรวจวัด Benzene, Toluene และ Styrene
 C8 : บริเวณ Low Pressure Flare เพื่อตรวจวัด Ethylbenzene
 C11 : บริเวณพื้นที่ลานถังเก็บ Raw C4 เพื่อตรวจวัด 1,3 Butadiene

รูปที่ 12 จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ลานถังและ Truck Loading Area

บริษัท map ทัฟต์ โอลิฟินส์ จำกัด
 MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

[Signature]

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทัฟต์ โอลิฟินส์ จำกัด



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

[Signature]

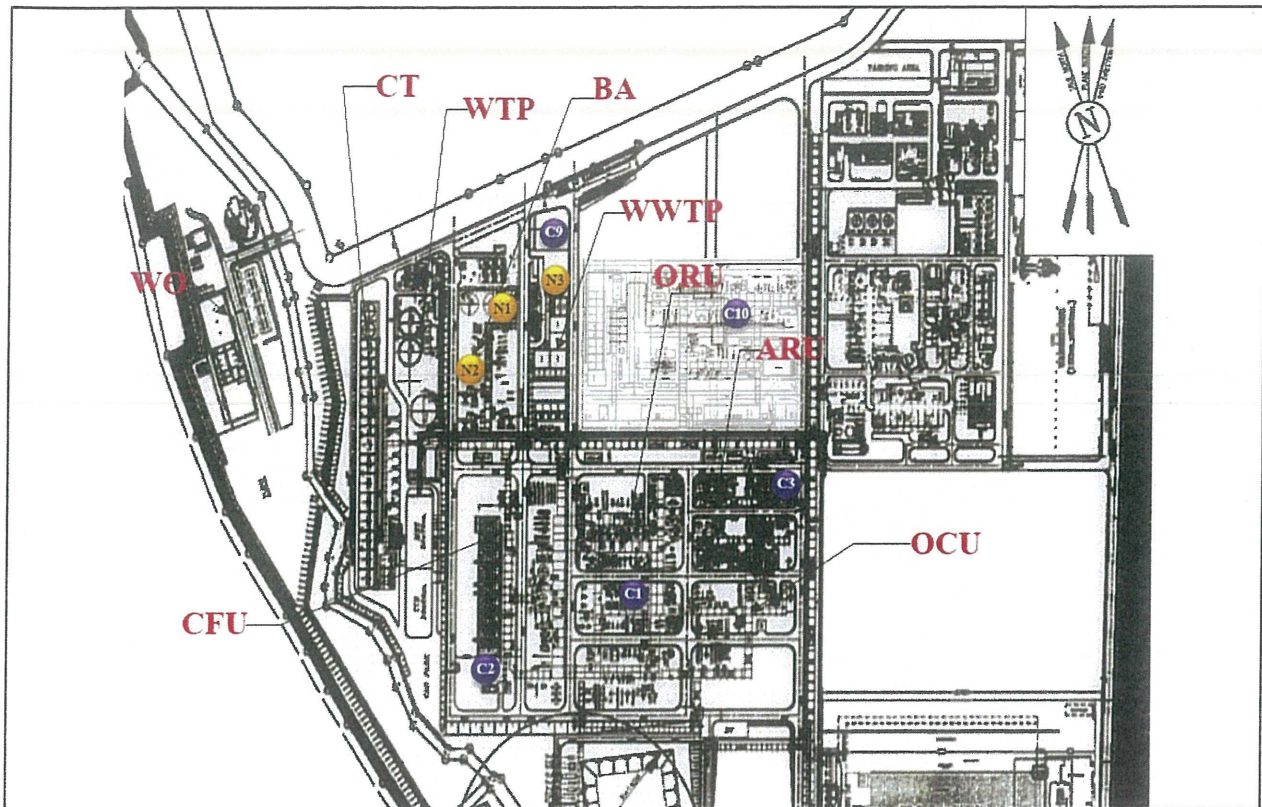
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

108/116



สัญลักษณ์

WO : Workshop & Office

CT : Cooling Tower

WTP : Water Treatment Plant

BA : Boiler Area

WWTP : Wastewater Treatment Plant

CFU : Cracking Furnace Unit

Feed ORU : Olefins Units

ARU : Aromatic Units

OCU : Olefins Conversion Units

พื้นที่จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

C1 : บริเวณที่ตั้ง Deethanizer, Depropanizer, Spent Caustic

Treatment Unit, Preparation and Pretreatment Unit, Chilling Unit และ Debutanizer

เพื่อตรวจวัด Ethylene, Propylene, Sulfide, Dimethyl Disulfide, Total Hydrocarbon และ 1,3 Butadiene

C2 : บริเวณที่ตั้ง Naphtha Cracking Heater และ Recycle Cracking Heater

เพื่อตรวจวัด Total Hydrocarbon

C3 : บริเวณที่ตั้ง Benzene Tower Unit, Toluene Tower Unit และ Styrene Extraction Unit

เพื่อตรวจวัด Benzene, Toluene และ Styrene

C9 : หน่วยบำบัดน้ำเสีย

เพื่อตรวจวัด Ethylbenzene

C10 : บริเวณที่ตั้ง Deethanizer ของหน่วยผลิต โอลิฟินส์ส่วนเสริม

เพื่อตรวจวัด Ethylene

พื้นที่จุดตรวจวัดเสียง

N1 : พื้นที่ติดตั้ง Steam Turbine

N2 : พื้นที่ติดตั้ง Steam Boiler

N3 : พื้นที่ติดตั้ง Agitator ของ Neutralization Tank

รูปที่ 13 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (สารเคมี และระดับเสียง)

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

วันทศมาส 2564

109/116



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

กิตติพงษ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นตอสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ไชลิทิน (Xylene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Tank Farm (C5 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Truck Loading (C6 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Truck Loading (C6 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* เบนซีน (Benzene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Benzene Tower Unit (C3 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Benzene Storage Tank (C7 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Toluene Tower Unit (C3 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Toluene Storage Tank (C7 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Styrene Extraction Unit (C3 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Styrene Storage Tank (C7 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* โทลูอีน (Toluene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Styrene Extraction Unit (C3 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Styrene Storage Tank (C7 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* สไตรีน (Styrene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- Low Pressure Flare (C8 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12) - Dissolved Floatation Tank (C9 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Debutanizer (C1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - Raw C4 Tank (C11 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 12)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
* เอธิลเบนซีน (Ethylbenzene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			
* 1,3 บิวทาไดเอน (1,3 Butadiene)	- วิธีการตามมาตรฐานของ NIOSH, JISHA หรือมาตรฐานสากลอื่น ๆ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด			

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

CAP TA PHEA COMPANY LTD.

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด



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

ปิยะธิดา พึ่งพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันเวลา 2564

110/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ * Steam Turbine (N1 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) * Steam Boiler (N2 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) * Agitator ของ Neutralization Tank (N3 ในแผนผังจุดตรวจวัด ดังรูปที่ 13) - ตรวจวัดพนักงานทุกคนที่สัมผัสเสียงดัง	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โйлเฟนส์ จำกัด
* ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำ Noise Contour Map	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ระบุชนิดและรุ่นของอุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัด และอ้างอิงมาตรฐานและระบุนหน่วยงานที่ตรวจวัด - Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด		- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โйлเฟนส์ จำกัด
8.2 ตรวจสุขภาพพนักงาน - รายการตรวจสุขภาพทั่วไป มีดังนี้ * ตรวจร่างกายทั่วไป * เอ็กซเรย์รังสีอก (Chest X-Ray)	- โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์	- พนักงานทุกคนตรวจก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โйлเฟนส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ปิยะพงษ์ พงษ์พา

(นายไพศาล เล็กสกุล ไขย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โйлเฟนส์ จำกัด

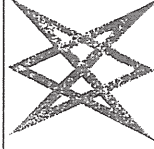
จำนวน 2564

111/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* ตรวจสอบสมบูรณ์ของเม็ดเลือด * ตรวจสอบสภาพการทำงานของตับ * ตรวจสอบสภาพการทำงานของไต * ตรวจวัดควันดำ ควันพิษ - รายการตรวจสอบตามความเสี่ยงดังนี้ * ตรวจสอบสภาพการมองเห็น * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด * ตรวจสอบกรดทรานส์, ทรานส์ มิว โคนิก (i.e. Muconic acid) ในปัสสาวะ - สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสารเบนซีน * ตรวจสอบปริมาณ โอครีซอล (O-cresol) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสาร โทลูอีน * ตรวจสอบกรดเมทิลฮิพพิริก (Methylhippuric acid) ในปัสสาวะ - สำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสาร ไซลีน * ตรวจสอบกรดแมนเดิลิก (Mandelic acid) ในปัสสาวะสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสัมผัสสาร ไตรีน	- โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์	- พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFNS.CO.,LT.



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

นายดิเรก วัฒนสุข
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

(นายไพศาล เล็กสุกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

จำนวน 2564

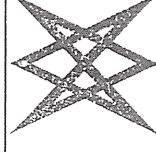
112/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* กรณีที่พบความผิดปกติของเมล็ดเลือดจากการตรวจความสมบูรณ์ของเมล็ดเลือดสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีน ให้ทำการตรวจวิเคราะห์เมตาโบไลต์ (metabolite) ของสาร 1,3 บิวทาไดอีนในรูป 1,2 Dihydroxy-4-(N-acetylcysteiny) butane in urine 2.5 mg/L ในปัสสาวะ สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสาร 1,3 บิวทาไดอีนเพิ่มเติม				
8.3 การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ การสอบสวนเพื่อหาสาเหตุพร้อมทั้งการดำเนินการแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการลดอุบัติเหตุต่อไป - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	- จัดบันทึกข้อมูล - จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานผล ทุก 6 เดือน - ทุกครั้งที่เดือนและรายงานผล ทุก 6 เดือน	- บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด - บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
MAP TA PATT OLEFINSCO., LTD.



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

ปิยพัชร์ พงษ์สงดา

(นายไพศาล เล็กสกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2564

113/116

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจและตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. เศรษฐกิจ-สังคม - การจ้างสภาพเทศกิจและจ้างคนและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน และระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบโครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนการที่จะจัดไว้ในกรอบข้อมูลประกอบให้ครบถ้วน - บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหาและมาตรการที่ดำเนินการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำให้ถูกต้อง - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ตามระดับความสอดคล้องและสิ่งแวดล้อม และสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยา โดยพิจารณาในแง่ผลกระทบที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการ	- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และประเมินผลแยกตามรายการกลุ่มที่สำรวจ พร้อมแสดงค่าเป็นแบบ Scaling และทำการเปรียบเทียบการวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลงกับผลการสำรวจที่ผ่านมา - จดบันทึกข้อมูล - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ และมีร้อยละความสำเร็จ ของการดำเนินงานและผลการดำเนินการรวมความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมของชุมชน	- ชุมชนในพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่า ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น (รูปที่ 14) - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง - ชุมชนในพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร หรือมากกว่าชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานราชการ แหล่งโบราณสถาน	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท มาตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด - บริษัท มาตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
.....

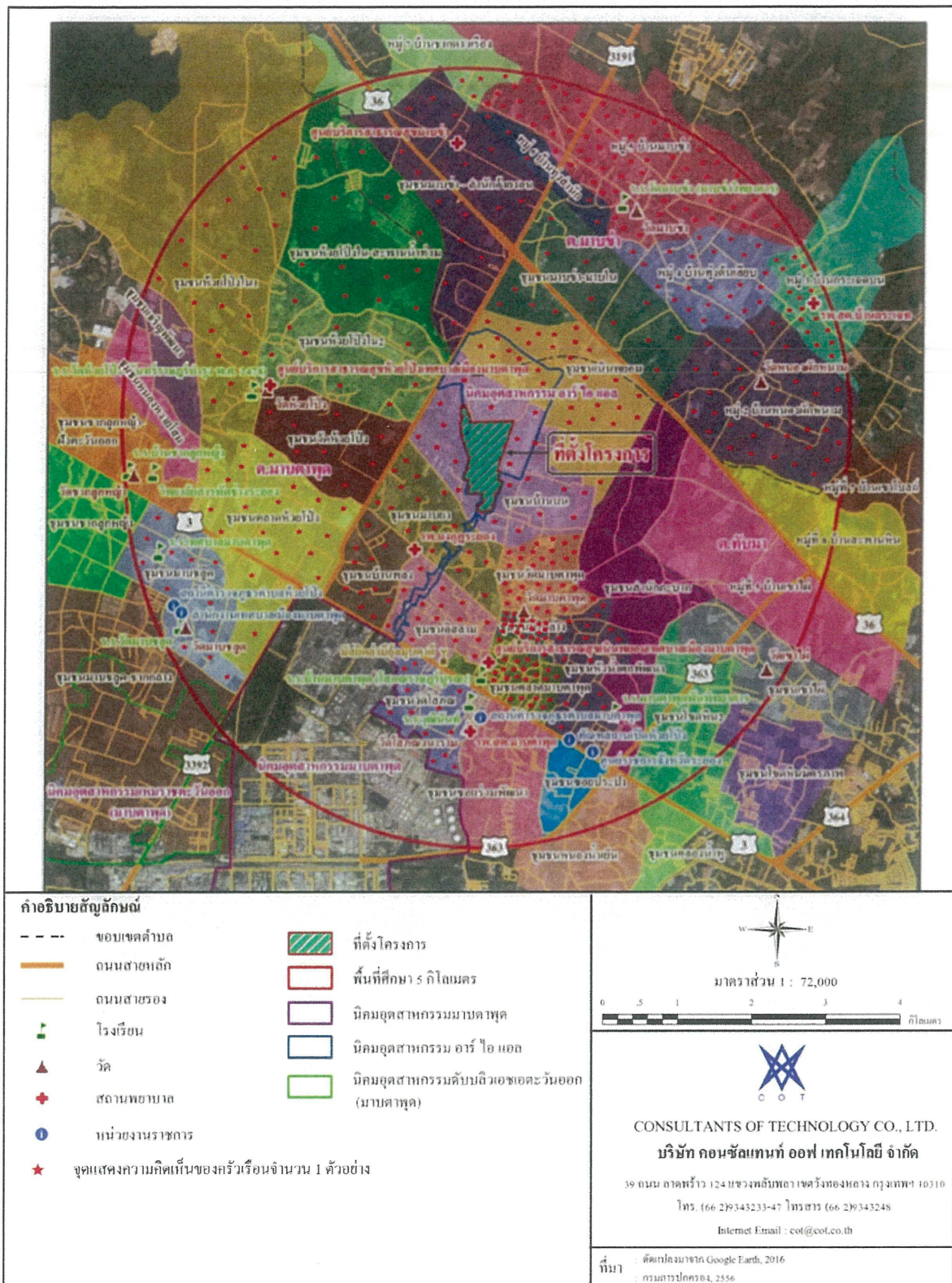
(นายไพศาล เล็กกุลไทย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

จำนวน 2564

114/116



รูปที่ 14 พื้นที่สำรวจความคิดเห็นด้านเศรษฐกิจ-สังคม และจุดเก็บตัวอย่าง

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ธันวาคม 2564
115/116



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบต้นสิ่งแวดล้อม	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมาย และชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประมึนประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของ แผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทาง การปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต		ศาสนสถาน โรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญ ต่างๆ เป็นต้น		

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2564

บริษัท มาบตาฟูโอเลฟินส์ จำกัด
MAP TA PHUT OLEFINSCO.,LTD.

(นายไพศาล เล็กสีกุลไชย)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาฟูโอเลฟินส์ จำกัด



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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

จำนวน 2564
116/116

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)