



ที่ ทส ๑๐๑๐.๗/ ๑ ๐ ๐ ๖๗

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖  
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจาก  
ก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ที่ Olefins SD 084/2562  
ลงวันที่ ๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒  
๒. สำเนาหนังสือบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ที่ Olefins SD 127/2561  
ลงวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
๓. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท  
มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอ  
เมืองระยอง จังหวัดระยอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ด้วยบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ  
รายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท  
มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัด  
ระยอง จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร  
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๐/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการหน่วยผลิต  
ไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม  
อาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่  
ส่งมาด้วย ๓ ทั้งนี้ หากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานได้อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือ  
ส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘  
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

(นายสุวิทย์ อุตสาหกิจ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

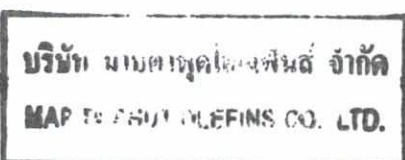
โครงการ หน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์.....

ของ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล อำเภอเมืองระยอง.....  
จังหวัดระยอง.....

โดย บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด.....  
เลขที่ 1 ถนนปูนซิเมนต์ไทย แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ.....  
กรุงเทพฯ 10800.....

จัดทำโดย บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด.....  
เลขที่ 39 ถนนลาดพร้าว ซอย 124 แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง.....  
กรุงเทพฯ 10310.....  
โทร 02-9343233-47 โทรสาร 02-9343248.....



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

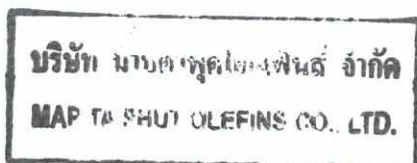
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด (MOC) เป็นบริษัทในธุรกิจเคมีคอลส์ เอสซีจี ดำเนินธุรกิจผลิตสารโอเลฟินส์และสารอะโรเมติกส์ ตั้งอยู่ภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เลขที่ 88/3 ถนนทางหลวงระยองสาย 3191 เขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 438.24 ไร่ (701,184 ตารางเมตร) ทั้งนี้ บริษัท MOC ได้เริ่มพัฒนาโครงการโรงงานโอเลฟินส์ โดยได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2547 จากนั้น ได้มีการพัฒนาโครงการโรงงานโอเลฟินส์อย่างต่อเนื่องมาตามลำดับ จนถึงปัจจุบัน

ทั้งนี้ในกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ (Olefins Unit) จะมีผลิตภัณฑ์พลอยได้เป็นก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) ซึ่งหากมีปริมาณสูงกว่าความต้องการใช้งาน จำเป็นต้องทำการเผาทิ้งที่หอเผา ดังนั้น โครงการจึงนำก๊าซเหลือทิ้งดังกล่าวมาใช้ประโยชน์ โดยนำมาเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เพื่อผลิตไฟฟ้าสำหรับใช้ในโรงงานโอเลฟินส์ และบางส่วนจะส่งให้โรงงานข้างเคียง ส่วนก๊าซร้อน (Exhaust Gas) ที่ผ่านการขับเคลื่อนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วยังมีความร้อนสูงและมีออกซิเจนบางส่วน ยังสามารถส่งไปใช้ประโยชน์โดยเป็นแหล่งพลังงานความร้อนที่เตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ของโรงงานโอเลฟินส์ ช่วยให้บริษัทฯ สามารถประหยัดการใช้พลังงานที่เตาแตกตัวโมเลกุลได้อีกทางหนึ่ง

สำหรับโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ จะติดตั้งบริเวณหน่วยผลิตโอเลฟินส์ของโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งโครงการเป็นหน่วยผลิตไฟฟ้าขนาดเล็กที่มีการติดตั้งเพียงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (GTG) เท่านั้น โดยมีขนาดกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุด 12.9 เมกะวัตต์ ที่ 15 องศาเซลเซียส และมีกำลังการผลิตสุทธิประมาณ 11.5 เมกะวัตต์ ที่ 30 องศาเซลเซียส



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

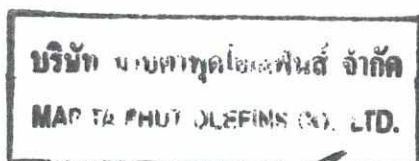
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ได้ตระหนักถึงการเป็นสถานประกอบการที่ดี โดยได้คำนึง และพิจารณาถึงการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยและความปลอดภัยของประชาชนในชุมชน ตลอดจนบุคลากรและองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง จึงได้กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมที่ต้องยึดถือ ปฏิบัติ มี 11 ด้าน ประกอบด้วย

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย
- (5) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

โดยรายละเอียดของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม มีดังต่อไปนี้



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.1 แผนปฏิบัติการทั่วไป

### 7.1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ เป็นโครงการที่เข้าข่ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2562 ที่กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบการขออนุญาต

บริษัทฯ จึงเสนอรายละเอียดของโครงการดังกล่าวให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการโครงการ เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้อย่างครบถ้วนและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

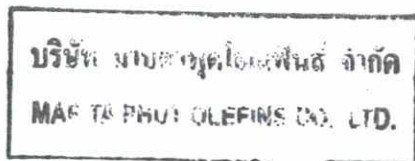
### 7.1.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

### 7.1.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ

### 7.1.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง  
จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด

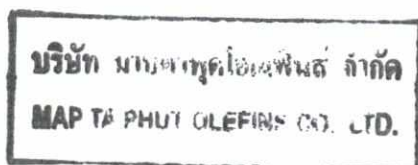
(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขใน  
สัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิผลในทางปฏิบัติ

(3) บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party)  
เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้  
หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคม  
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่  
ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต  
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ

(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึง  
กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์  
จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน  
(สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด  
ระยอง ทราบทุกครั้ง เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) ในกรณีที่บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียด  
โครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินงานซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความ



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

เห็นชอบแล้ว ให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้แจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง

(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุทันที หากพบว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย

(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ

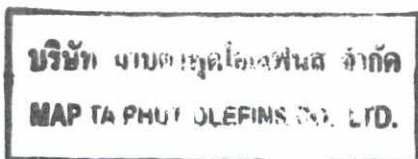
#### 7.1.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ

#### 7.1.6 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 555,000 บาท/ปี

ช่วงดำเนินการ : รวมทุกมาตรการฯ ที่กำหนดจะมีค่าใช้จ่ายรวมประมาณ 1,254,000 บาท/ปี



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

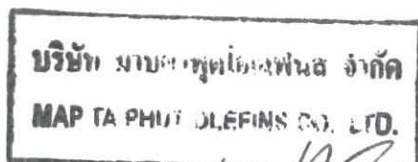
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.1.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

7.1.8 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



## 7.2 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

### 7.2.1 หลักการและเหตุผล

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

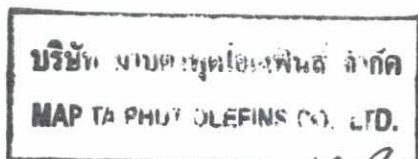
การก่อสร้างโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า จะดำเนินการบนพื้นที่หน่วยผลิตโอเลฟินส์ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวได้มีการปรับถมพื้นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นในช่วงการก่อสร้างจึงเป็นการติดตั้งอุปกรณ์และเครื่องจักร ของหน่วยผลิตไฟฟ้า โดยเครื่องจักรหลักที่นำมาใช้ในงานก่อสร้างของโครงการ ประกอบด้วย เครื่องเจาะเสาเข็ม จำนวน 1 คัน และรถแบ็คโฮ จำนวน 1 คัน ซึ่งทั้งหมดเป็นประเภทเครื่องยนต์ดีเซล มลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยใช้ Emission factor จาก Air Emissions Calculations and Methodology, Tetra Tech Inc. USA. 2014. มาคำนวณค่ามลสาร ตามการดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการพบว่า ในช่วงที่มีการทำงานพร้อมกัน จะมีอัตราการระบายของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน รวม 0.194 กรัม/วินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน 0.021 กรัม/วินาที และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 0.0002 กรัม/วินาที

#### (2) ช่วงดำเนินการ

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ใช้เป็นข้อมูลเพื่อคาดการณ์คุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการเกิดจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานโอเลฟินส์ปัจจุบัน จำนวน 14 ปล่อง ปล่องระบายอากาศของโรงงานโอเลฟินส์ที่ยังไม่ก่อสร้าง จำนวน 5 ปล่อง และปล่องระบายอากาศของโครงการ จำนวน 1 ปล่อง

### 7.2.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมค่าการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ ในช่วงดำเนินการให้เป็นไปตามค่าควบคุม
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการ ด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวนิตฐา ทักชียม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.2.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน  
พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

7.2.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

1) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง

2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน และกำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำในการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

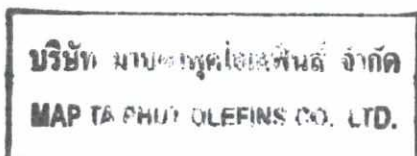
3) ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกเมื่อมีความสกปรก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โครงการ

4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ

5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

6) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน

7) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
ลงชื่อ.....  
(นางสาวณิชชฎา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

8) ควบคุมให้บริษัทรับเหมาเก็บกวาดทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก ถูพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น

(2) ช่วงดำเนินการ

1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม (ตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2) ดังนี้

- การระบายสารทางอากาศที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้

(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที

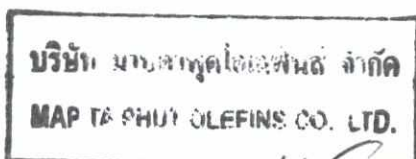
(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 7.2 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที

(ค) ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 21.5 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที

- ในช่วงที่เตาแตกตัวโมเลกุลหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง หน่วยผลิตไฟฟ้า จะเดินเครื่องที่โหลดคงที่ เพื่อรักษาสภาวะให้เหมือนก่อนหยุดเดินเตาแตกโมเลกุล

โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7

2) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัด ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ( $\text{NO}_x$ ) และก๊าซออกซิเจน ( $\text{O}_2$ ) จากปล่องของเตาแตกตัวโมเลกุล ของโรงงาน โอเลฟินส์



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

3) การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ค่าความเข้มข้น 40 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า หน่วยผลิตโอเลฟินส์ และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน

- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ค่าความเข้มข้น 45 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมาปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าและหน่วยผลิตโอเลฟินส์ที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป

4) ติดตั้งหัวเผาไหม้มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner สำหรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG) ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้

5) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซเหลือทิ้งและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง

6) การจัดการมลพิษทางอากาศ

(ก) กำหนดแนวทางปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO<sub>x</sub>) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้

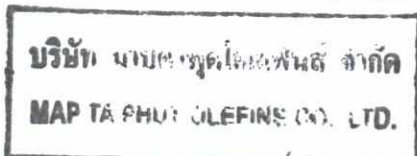
ก) ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น

ข) ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ

ค) ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น

ง) ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ามีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต

จ) บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ข) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ

(ค) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ

#### 7.2.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด:

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. ความเร็วและทิศทางลม

จุดตรวจวัด :

จำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) คือ

1. บริเวณชุมชนบ้านบน

ระยะเวลา/ความถี่:

ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอด

ระยะเวลาก่อสร้าง วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์

##### (2) ช่วงดำเนินการ

###### 1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ดัชนีตรวจวัด :

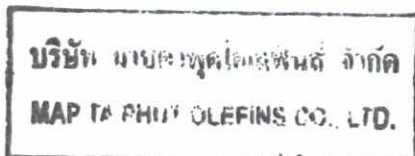
1. ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก
2. อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก
3. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
6. ฝุ่นละออง (TSP)

จุดตรวจวัด :

ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัด

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะ เวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)  
2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)

จุดตรวจวัด : ชุด CEMS ของปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ดำเนินการผลิตไฟฟ้า  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

3) ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)

จุดตรวจวัด : ชุด CEMS ที่ปล่อง H-100H

ระยะเวลา/ความถี่: อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด

4) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
2. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
3. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)  
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
6. ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)

จุดตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) คือ

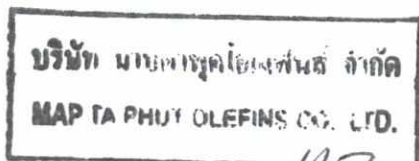
1. บริเวณชุมชนบ้านบน
2. บริเวณบ้านมาบยา
3. บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2
4. บริเวณบ้านนพเกตุ (ชุมชนเนินพยอม)

วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัด  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.2.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวณิชฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.2.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด

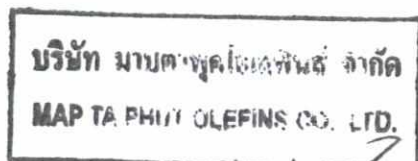
7.2.8 ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 500,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 800,000 บาทต่อปี

7.2.9 การประเมินผล

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

### 7.3 แผนปฏิบัติการด้านเสียง

#### 7.3.1 หลักการและเหตุผล

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

เสียงดังจากกิจกรรมการก่อสร้างเนื่องจากการทำงานของเครื่องจักรที่มีค่าระดับเสียงสูงสุด คือ กิจกรรมการเจาะเสาเข็ม ซึ่งมีค่าระดับเสียงเท่ากับ 96 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร ซึ่งเป็นเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับงานฐานรากที่โครงการเลือกใช้ โดยโครงการได้กำหนดให้หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-7.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบต่อชุมชน

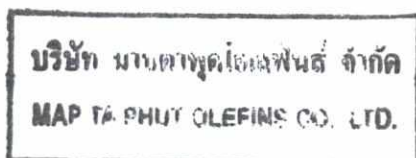
สำหรับเสียงดังที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้าง ที่ระยะห่าง 15 เมตร สามารถจำแนกระดับเสียงที่เกิดขึ้นในแต่ละกิจกรรมการก่อสร้าง โดยอ้างอิงจาก U.S. EPA, 1996.

##### (2) ช่วงดำเนินการ

เมื่อมีการดำเนินการ มีเพียงการติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันก๊าซ (GTG) จำนวน 1 ชุด ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้ออกแบบทำการออกแบบเครื่องจักรมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะทาง 1 เมตร อย่างไรก็ตาม หากเครื่องจักรใดที่ไม่สามารถลดระดับเสียงได้ โครงการจะดำเนินการจัดหาวัสดุดูดซับเสียงเพื่อควบคุมระดับเสียงไม่ให้เกินค่าที่กำหนดข้างต้น เช่น การสร้างอาคารในลักษณะปิดคลุมแหล่งกำเนิดเสียง เป็นต้น และการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ยังอยู่ภายในขอบเขตของโครงการ ปัจจุบัน ประกอบกับที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในนิคมฯ ซึ่งมีแหล่งกำเนิดเสียงหลายแหล่ง ดังนั้นในการดำเนินการเพื่อป้องกันผลกระทบต่อชุมชนในระดับโครงการนั้นจึงเป็นการปฏิบัติตามมาตรการโดยเฝ้าระวังระดับเสียงทั้งจากแหล่งกำเนิดและระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงงานอย่างเคร่งครัด และเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วโครงการมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศเพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ

#### 7.3.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบต่อด้านเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ในช่วงดำเนินการ ต่อผู้ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



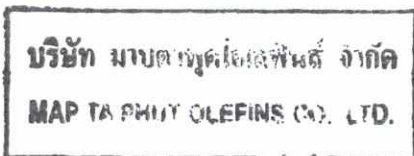
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

7.3.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน  
พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

7.3.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านเสียงต่อชุมชน
- 2) จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล (เอ)
- 3) พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณากำหนดมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) การควบคุมการบริหารจัดการ (Administrative Control) และอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)
- 4) จัดทำรั้วชั่วคราวกันรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง
- 5) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาตามแผนงานที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ช่วงดำเนินการ

1) อุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือลดระดับเสียง รวมทั้งการควบคุมพนักงานที่เข้าปฏิบัติงาน ให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่

2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน ระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

3) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี

4) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจาก เครื่องจักร

7.3.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

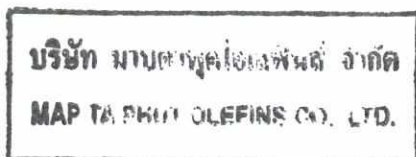
ดัชนีตรวจวัด:

1. ระดับเสียง Leq 24 hr
2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
3. ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)
4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
5. ระดับเสียงรบกวน

จุดตรวจวัด:

- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1 และ รูปที่ 2) คือ
1. บริเวณชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารี)
  2. ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก

ระยะเวลา/ความถี่ : ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด :

1. ระดับเสียง Leq 24 hr
2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
3. ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)
4. ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)
5. ระดับเสียงรบกวน

จุดตรวจวัด:

จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1 และ รูปที่ 2) คือ

1. บริเวณชุมชนบ้านบน (หมู่บ้านกุลวารีย์)
2. ริมรั้วโครงการ ด้านทิศตะวันตก

วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์

ระยะเวลา/ความถี่: ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอด  
ระยะเวลาดำเนินการ

7.3.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

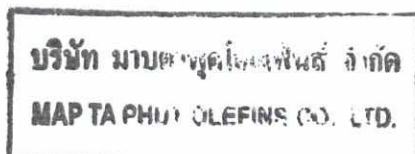
7.3.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

7.3.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 15,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาทต่อปี



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

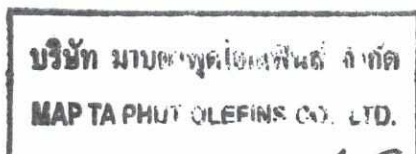
ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

### 7.3.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.4 แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย

### 7.4.1 หลักการและเหตุผล

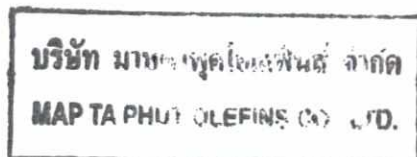
#### (1) ช่วงก่อสร้าง

น้ำเสียที่เกิดในช่วงก่อสร้างมาจากกิจกรรมของโครงการมี 2 ส่วน คือน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภคและบริโภคของคณาณาก่อสร้าง และน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดในช่วงก่อสร้างนั้นมาจากการอุปโภคและบริโภคของคณาณาก่อสร้างเป็นหลัก ซึ่งคาดว่าช่วงที่มีคณาณากสูงสุด 300 คน จะมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 24 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (คณาณากปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมด 30 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ซึ่งโครงการได้กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้จัดหาสุขาเคลื่อนที่ (Mobile toilet) ให้มีความเพียงพอต่อจณาณากคณาณากแต่ละช่วงการก่อสร้าง สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะต้องส่งบำบัดตามหลัก

ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ซึ่งคาดว่าจะมีน้ำทิ้งเกิดขึ้นประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะจัดให้มีการกรองก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการกรองจะมีการสุ่มตรวจคุณภาพน้ำ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ซีโอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน (Oil) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด สำหรับอนุภาคของแข็งที่แยกได้จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในระดับต่ำ

#### (2) ช่วงดำเนินการ

ภายหลังมีโครงการ ส่งผลให้ปริมาณน้ำเสียในภาพรวมบริษัทฯ เพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) เท่านั้น มีปริมาณ 9.6 ลูกบาศก์-เมตร/วัน ส่วนน้ำเสียจากสำนักงานและน้ำฝนปนเปื้อน จะมีปริมาณไม่เปลี่ยนแปลง เนื่องจากโครงการจะใช้พนักงานร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ และบริษัทฯ ได้มีการคณาณากพื้นที่รับน้ำฝนปนเปื้อนของโครงการรวมในการดำเนินการในส่วนของการผลิตโอเลฟินส์เรียบร้อยแล้ว ดังนั้นจะมีเพียงน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกระบวนการหล่อเย็นเท่านั้น



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้จากผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บริเวณบ่อกักน้ำเสียภายหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการ (MOC Check Pit) เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่าง ปี พ.ศ.2556- 2561 โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งที่ละลายน้ำ น้ำมันและไขมัน พบว่า คุณภาพน้ำเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายทิ้งลงในท่อน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

#### 7.4.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการมิให้ส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและชุมชนโดยรอบ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

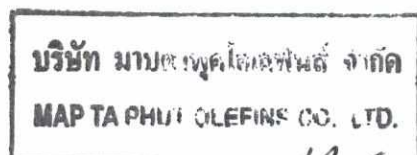
#### 7.4.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

#### 7.4.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามารับไปกำจัดต่อไป
- 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกหล่นในพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบ
- 3) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวางทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำ



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

4) น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จัดให้มีการกรองก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์

5) จัดให้มีภาตรองพื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง

## (2) ช่วงดำเนินการ

1) มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้

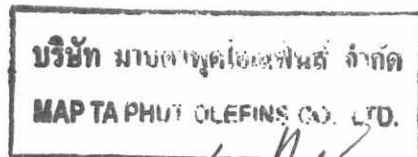
(ก) น้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) เป็นน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงาน ห้องน้ำและโรงอาหาร ซึ่งมีประมาณ 1.79 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งเข้าไปพักยัง MOC Check Pit เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป

(ข) น้ำเสียจาก Cooling Water Blow down ที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป และจะมีน้ำเสียจาก Cooling Water Blow Down จากหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และโครงการ ปริมาณ 160 ลบ.ม. จะถูกส่งไปยังหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตได้ต่อไป

(ค) น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอ จะถูกตรวจสอบคุณภาพโดยทำการตรวจวัดภายใน (Internal) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และซีไอดี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามมาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้

ก) กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป

ข) กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งกลับมาเพื่อปรับสภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) ถ้าหากยังคงไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกส่งกลับมาบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) และเมื่อผ่านเกณฑ์จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(ง) น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการและพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) ประมาณ 453.92 ลบ.ม. ในระยะเวลา 15 นาที จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Storm Water Diversion Box ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณหน่วย Holding Pit เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ โอ แอล ต่อไป

2) ให้โครงการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการให้มีประสิทธิภาพและสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

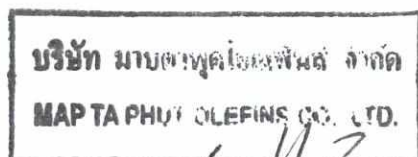
3) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ ขัดข้อง โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะเก็บน้ำเสียไว้ที่ Holding Pit ซึ่งมีความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดหรือส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดแล้วเสร็จ

4) จัดให้มี Online ORP (Oxidation Reduction Potential) ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิโวลต์ และตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO<sub>2</sub>) ในน้ำของระบบ Cooling Water System วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม

5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย รางระบายน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6) จัดให้มีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid, TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) และ ซีโอดี (COD) โดยบริษัทฯ (Internal) เป็นประจำทุกสัปดาห์

7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตาฟูดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



8) มีระบบแยกน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำฝนไม่ปนเปื้อนออกจากกันโดยใช้ร่วมกับพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ

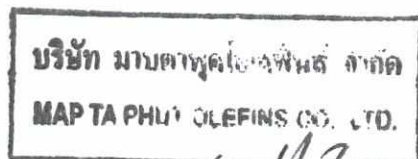
#### 7.4.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
2. ของแข็งแขวนลอย (SS)  
3. ค่าซีโอดี (COD)  
4. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)
- จุดตรวจวัด: น้ำจากการทดสอบระบบท่อขนส่ง (Hydrostatic Test)
- ระยะเวลา/ความถี่: ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์

##### ช่วงดำเนินการ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. อัตราการไหล  
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)  
3. อุณหภูมิ (Temperature)  
4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)  
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)  
6. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)  
7. บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)  
8. ซีโอดี(COD)  
9. ฟีนอล (Phenol)  
10. เบนซีน (Benzene)  
11. ไนเตรท
- จุดตรวจวัด: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit)
- ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาตรฐานปิโตรเลียม จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.4.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการในช่วงดำเนินการ

7.4.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

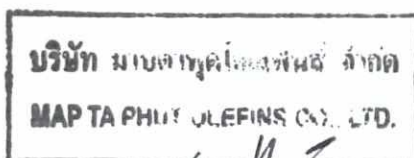
7.4.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 84,000 บาทต่อปี

7.4.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวณิชฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.5 แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

### 7.5.1 หลักการและเหตุผล

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

1) ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน บางส่วนสามารถนำไปขายหรือนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ และส่วนที่ขายไม่ได้จะทำการเก็บรวบรวมให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป

2) ขยะมูลฝอยจากการอุปโภค-บริโภคของคน/วัน โครงการก่อกำเนินการก่อสร้างสูงสุดจำนวน 300 คน คิดเป็นปริมาณขยะมูลฝอย 240 กิโลกรัม กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

#### (2) ช่วงดำเนินการ

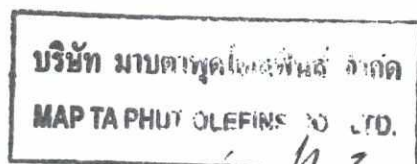
โครงการดำเนินการตามแนวทางการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งต้องขออนุญาตนำออกนอกบริเวณโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ซึ่งเป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิต สามารถจำแนกได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ของเสียไม่อันตราย (Non-Hazardous Wastes) และของเสียอันตราย (Hazardous Wastes) สำหรับประเภทกากของเสีย ปริมาณ และวิธีการจัดการ

### 7.5.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อควบคุมดูแลการจัดการมูลฝอยและกากของเสียของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

### 7.5.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฆาตพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

#### 7.5.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดให้มีการตัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคนงานออกจากกัน และจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป

2) รวบรวมและตัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป

3) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง

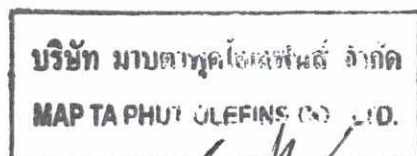
4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างไม่ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ

##### (2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

2) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมพ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ

3) กากของเสียที่เกิดขึ้นจากหน่วยผลิตน้ำอาร์โอ ได้แก่ สารกรอง (Multimedia Filter) ไส้กรอง (Cartridge Filter) และแผ่นกรองชนิดพิเศษ (RO Membrane) จะถูกรวบรวมและส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานรับกำจัดกากของเสียอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาปตาฟุตโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

4) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด รมรณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด

5) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุแหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด

6) จัดให้มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เบื้องต้น ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อทำการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

7) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

#### 7.5.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

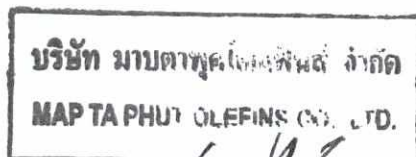
ดัชนีตรวจวัด : จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย

จุดตรวจวัด: พื้นที่ก่อสร้างโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

##### (2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : 1. ชนิด  
2. ปริมาณ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

3. การจัดการของเสีย

4. รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของ  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงงานโอเลฟินส์

จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 7.5.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 7.5.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

#### 7.5.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : ประมาณ 30,000 บาทต่อปี

ช่วงดำเนินการ: ประมาณ 50,000 บาทต่อปี

#### 7.5.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ  
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับ  
กิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบ  
อิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศ  
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม  
มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต  
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.6 แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

### 7.6.1 หลักการและเหตุผล

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

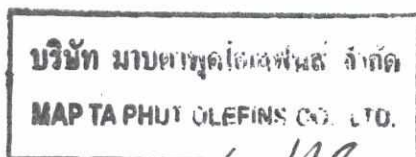
จากการคำนวณปริมาณจราจรที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ โดยใช้สูตรคำนวณค่าดัชนีการจราจรติดขัด (V/C) ดังกล่าวข้างต้น พบว่า ปริมาณการจราจรในช่วงปี 2556-2563 บนทางหลวงหมายเลข 3 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 206+000 ทางหลวงหมายเลข 36 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 37+087 และทางหลวงหมายเลข 3191 บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 0+500 ในปัจจุบัน มีค่า V/C ratio อยู่ระหว่าง 0.35 - 0.74 และเมื่อมีการก่อสร้างโครงการในปี พ.ศ. 2562-2563 พบว่าส่งผลให้ค่า V/C ratio เปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยไม่ส่งผลให้ระดับบริการเปลี่ยนแปลงไป จึงกล่าวได้ว่าการดำเนินการของโครงการในช่วงก่อสร้างไม่ได้ส่งผลต่อสภาพการจราจรอย่างมีนัยสำคัญ

#### (2) ช่วงดำเนินการ

ในช่วงดำเนินการโครงการจะใช้การขนส่งผ่านทางระบบท่อเป็นหลัก และภายหลังมีโครงการขนส่งสารเคมี และการคมนาคมของพนักงาน ยังคงใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ดังนั้นปริมาณการจราจรจากโครงการจึงไม่เปลี่ยนแปลง ทั้งนี้เมื่อพิจารณาระดับความสามารถในการให้บริการของทางหลวงทั้ง 3 เส้น คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3 (ถนนสุขุมวิท) ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 36 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 อยู่ในระดับที่ยานพาหนะสามารถเคลื่อนที่ได้อย่างอิสระ ด้วยความเร็วอิสระ ดังนั้น ภายหลังมีโครงการจึงส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรในระดับต่ำ

### 7.6.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านปริมาณการจราจรและอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งในช่วงดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท ฆาปตาฟุตโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.6.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน  
พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่โดยรอบ

7.6.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ช่วงก่อสร้าง

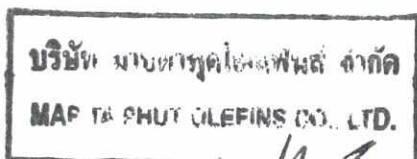
1) จัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง

2) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบต่อการจราจรให้น้อยที่สุด

3) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับซี้ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด

4) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบพร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาตลอดอายุการใช้งานและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



6) จัดให้มีจุดรับส่งคนงานในระยะก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง

7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด

8) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาอบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด

9) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ

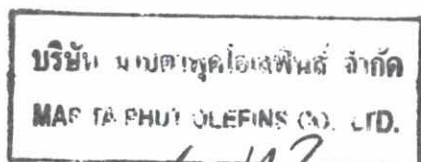
10) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

11) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

12) กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

## (2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2) จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด

3) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน

#### 7.6.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด:

- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางแก้ไขปัญหาทุกครั้ง

จุดตรวจวัด: พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งของโครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

##### (2) ช่วงดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด:

สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา

จุดตรวจวัด: ภายในพื้นที่โครงการ

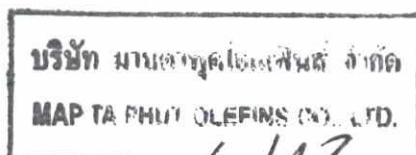
ระยะเวลา/ความถี่ : ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 7.6.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 7.6.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

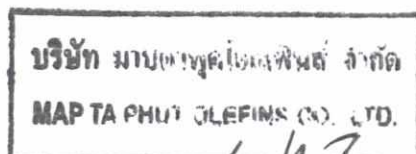
7.6.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

ช่วงดำเนินการ: รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.6.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.7 แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

### 7.7.1 หลักการและเหตุผล

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

เนื่องจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการอยู่ในพื้นที่ของหน่วยผลิตโอเลฟินส์ ซึ่งปัจจุบันมีรางระบายน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งตะแกรงป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลงลงรางระบายน้ำ สำหรับบริเวณพื้นที่ที่อาจมีน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน เช่น บริเวณที่วางถังน้ำมันเครื่อง บริเวณซ่อมบำรุง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีถาดรองและมีหลังคาชั่วคราวเพื่อป้องกันน้ำฝนตกลงในพื้นที่ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

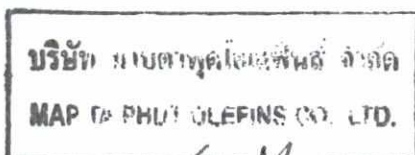
#### (2) ช่วงดำเนินการ

ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมภายในพื้นที่โครงการได้ถูกออกแบบไว้เรียบร้อยแล้ว โดยน้ำฝนปนเปื้อนที่เกิดขึ้นจากโครงการ จะเข้าสู่บ่อรองรับน้ำฝนปนเปื้อน ของหน่วยเตาแตกตัวโมเลกุล (Stromwater Dimension Box 4) ขนาดความจุ 615 ลูกบาศก์เมตร และจะส่งต่อไปบำบัดยัง Oily Wastewater Holding Tank ขนาดความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร แล้วค่อยๆ นำมาบำบัดยัง CPI Separator ขนาด 14.5 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปยัง MOC Check Pit ขนาด 1,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อการระบายน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ

### 7.7.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการตลอดระยะดำเนินการของโครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

### 7.7.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน พื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

#### 7.7.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

- 1) จัดให้มีการเชื่อมต่อรางระบายน้ำชั่วคราวในระยะก่อสร้างภายในโครงการกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ
- 2) ระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ลงรางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ที่มีอยู่เดิม และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำฝน (Stormwater Diversion Box 4) ที่มีอยู่เดิมของพื้นที่หน่วยผลิตโอเลฟินส์ปัจจุบัน
- 3) ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ที่มีอยู่เดิมเป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที
- 4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง

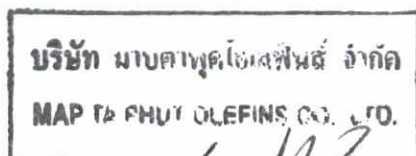
##### (2) ช่วงดำเนินการ

- 1) มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์
- 2) กำหนดให้มีแผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน

#### 7.7.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 7.7.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.7.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

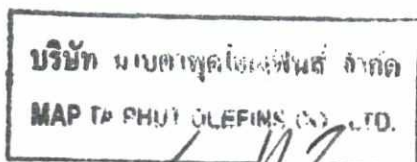
7.7.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

ช่วงดำเนินการ: รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.7.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.8 แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

### 7.8.1 หลักการและเหตุผล

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่เป็นประเด็นหลัก จำแนกเป็น

1) **อันตรายทางกายภาพ** ได้แก่ มลสารทางอากาศ เสียงดัง ความสั่นสะเทือน ความร้อน แสงจ้าจากการเชื่อม และอุบัติเหตุจากการทำงานโดยคนงานก่อสร้างเป็นผู้ที่มีความเสี่ยงในการได้รับอันตรายโดยตรง ซึ่งการได้รับสัมผัสเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้

2) **อันตรายทางเคมี** ได้แก่ การรับสัมผัสพุ่มจากการเชื่อม ซึ่งหากมีการสัมผัสที่ความเข้มข้นสูงในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ ภายใน 4-12 ชั่วโมง อาจทำให้พนักงานมีอาการไข้ไอโลหะ โดยจะหยุดทำงานภายใน 1 วัน และกลับเข้าทำงานใหม่ได้ตามปกติเพราะร่างกายมีภูมิคุ้มกันแต่ภูมิคุ้มกันดังกล่าวไม่ถาวร หากหยุดการสัมผัสเป็นเวลานานอาการจะกลับมาปรากฏอีกเมื่อมีการสัมผัสใหม่ นอกจากนี้ อาจส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจได้

3) **อันตรายทางชีวภาพ** ได้แก่ น้ำโสโครกและสิ่งปฏิกูลที่ระบายจากบ้านพักคนงานสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากการขับถ่ายของคนงานก่อสร้าง รวมถึงขยะมูลฝอยต่าง ๆ หากไม่มีการจัดระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานที่ดี อาจเป็นแหล่งแพร่กระจายของเชื้อโรคที่มีแมลงและสัตว์พาหนะนำโรคเป็นตัวพาไปสู่คนได้ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินอาหาร

#### (2) ช่วงดำเนินการ

ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในช่วงดำเนินการที่เป็นประเด็นหลัก จำแนกเป็น

1) **สิ่งคุกคามทางกายภาพ** ได้แก่ เสียงดังและอุบัติเหตุ (อันตรายร้ายแรงและเหตุฉุกเฉิน) โดยแหล่งกำเนิดเสียงดังของโครงการ ส่วนใหญ่ติดตั้งอยู่ในอาคารปิด สำหรับส่วนที่ไม่อยู่ในอาคารมีการควบคุมระดับเสียง และบริเวณที่มีระดับเสียงเกินกว่า 83 เดซิเบล (เอ) จะมีพนักงานเข้าไปตรวจสอบพื้นที่เป็นครั้งคราวเท่านั้น ดังนั้นโอกาสการได้รับสัมผัสจึงอยู่ในระดับน้อย

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHU OLEFINS (S) LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2) สิ่งคุกคามทางเคมี ได้แก่ สารเคมี ซึ่งส่วนใหญ่ใช้ในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ โดยส่วนใหญ่เป็นสารเคมีประเภทกัดกร่อน เมื่อสัมผัสจะก่อให้เกิดอาการระคายเคืองทางเดินหายใจและผิวหนัง และจากข้อมูลสารเคมีที่ใช้ในโครงการพบว่าไม่มีสารก่อมะเร็ง ดังนั้นความรุนแรงที่เกิดขึ้นจากการได้รับสัมผัสสารเคมีจึงอยู่ในระดับต่ำ

#### 7.8.2 วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

#### 7.8.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินการ พื้นที่โครงการ

#### 7.8.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

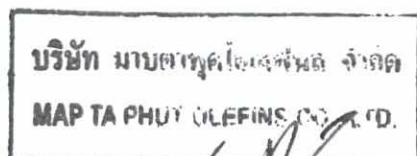
##### (1) ช่วงก่อสร้าง

1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ

2) กำหนดขอบเขตพื้นที่และการขออนุญาตทำงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด

3) มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ

4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมา เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



5) จัดให้มีการฝึกอบรมคนงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่จะปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

6) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

7) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือ ปลีอกอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด

8) ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน

9) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่ถูกต้องและเพียงพอแก่คนงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ห้องน้ำและห้องส้วม

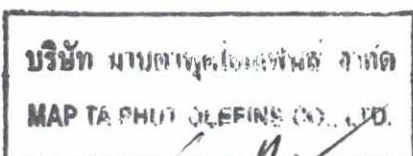
10) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพาหนะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที

11) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน

12) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลและภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณสถานที่พักผ่อนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงาน

13) กำกับให้บริษัทรับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสอบสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)

14) แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

15) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการชดเชยค่าเสียหายในกรณี ได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน

16) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ

## (2) ช่วงดำเนินการ

1) จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ ความรู้ ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด

2) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ ทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน

3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดขรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลด ความดัน และสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้

4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือ มาตรฐานสากลที่ยอมรับ ซึ่งประกอบด้วย

(ก) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)

(ข) ระบบตรวจสอบไฟ (Flame Detection)

(ค) อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อน (Heat Detector)

(ง) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Cry Chemical Fire Extinguisher)

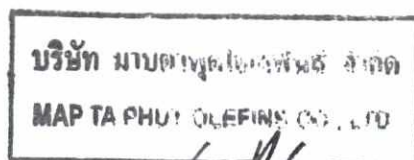
(จ) หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)

(ฉ) ระบบม่านน้ำ (Water Curtain)

(ช) ระบบดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Suppression System)

5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลีกอุดหู หมวก นิรภัย แวนตา และถุงมือ

6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้

รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย

- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
- เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
- ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต
- ตรวจวัดความดันโลหิต

รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย

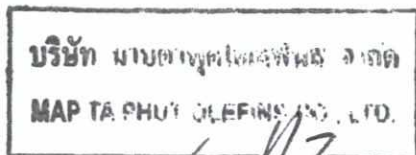
- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

8) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล โดยโครงการได้แบ่งประเภท ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้เป็นระดับต่าง ๆ ดังนี้

(ก) เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 0 ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ เช่น Emergency Shut Down, การ Turnaround, Start Up, หรือทดสอบระบบ, การ Flare เป็นต้น แต่ประเมินแล้วอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ

(ข) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน / โรงงานใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน รวมถึงการเกิดภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบมาที่โรงงาน ซึ่ง On-scene Commander จะพิจารณาสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้เพื่อเตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน

(ค) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน / โรงงานใกล้เคียง ซึ่ง Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วพบว่าการควบคุมภาวะ



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน โดย Emergency Manager (EM) จะประกาศเข้าสู่ระดับ 2 โดยสั่งการให้ Mutual Aid Commander (MC) ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

(ง) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะที่ Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์ และพิจารณาแล้วว่าเป็นฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการรั่วไหลของสารต่าง ๆ ที่ขยายผลกระทบกับชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง ปี 2559 โดย Emergency Manager จะเสนอข้อมูลไปยัง Emergency Director เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 และทาง Emergency Director จะต้องแจ้งไปยังนายกเทศมนตรีมาบตาพุดเพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินจังหวัดระดับที่ 1 จังหวัดระยองดังแสดงในรูปที่ 3 และรูปที่ 4 ตามลำดับ

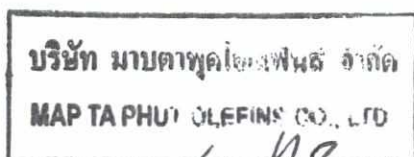
9) กำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อลดการสัมผัสเสี่ยงสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสูง

10) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบพจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้ และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย

11) กำหนดให้มีการดูแลและช่วยเหลือพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง

12) จัดทำมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการเข้ามาทำงานของคู่ธุรกิจในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการวางแผน (Planning), การคัดเลือกคู่ธุรกิจ (Qualification and Selection), การเตรียมตัวก่อนการเข้าทำงาน (Pre-job Activity), ระหว่างการปฏิบัติงาน (Work in Progress), และการประเมินผลเมื่อจบงาน (Post Evaluation Work)

13) มีการกำหนดกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG โดยบังคับใช้ทั้งพนักงานและคู่ธุรกิจ และกำหนดบทลงโทษอย่างเข้มงวด



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

14) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการควบคุมดูแล และตรวจสอบคู่ธุรกิจตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถ เพื่อขึ้นทะเบียนก่อนปฏิบัติหน้าที่

15) มีการกำหนดระบบการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ซึ่งมีการออกแบบระบบให้ครอบคลุมทุกประเภทชนิดของอุปกรณ์และพื้นที่ของโรงงาน ซึ่งหากพบว่ามีข้อบกพร่องของตัวอุปกรณ์ จะมีการดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือสับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานสำหรับจัดวางในพื้นที่ทันที

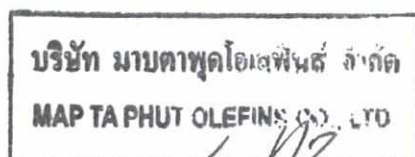
16) มีการพิจารณาความเสี่ยงทั้งหมดภายในบริษัทซึ่งจะมีแนวทางในการประเมินจากหลายแหล่งข้อมูล เช่น การประเมิน Quantitative Risk Assessment (QRA) การประเมิน Process Hazard Analysis(PHA) และการพิจารณาจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เคยเกิดในกลุ่มธุรกิจประเภทเดียวกัน นำมาพิจารณาจัดทำแผนในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดขึ้นที่เรียกว่า Pre incident plan

17) มีระบบ Process Safety Management (PSM) เพื่อดำเนินการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต กำหนดให้มีตัวชี้วัด (KPIs) ความสำเร็จของกิจกรรม และมีการตรวจติดตาม (Audit) ประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำ

#### 7.8.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

##### (1) ช่วงก่อสร้าง

- ดัชนีตรวจวัด : 1. สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ  
2. สภาพการเสียหาย/สูญเสียน  
3. การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ
- จุดตรวจวัด : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ
- ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(2) ช่วงดำเนินการ

1) ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ดัชนีตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq 12 hr)  
จุดตรวจวัด : บริเวณ Gas Turbine Generator  
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลา  
ดำเนินการ

ดัชนีตรวจวัด : Noise Contour  
จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ  
ระยะเวลา/ความถี่ : ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจวัด : รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย

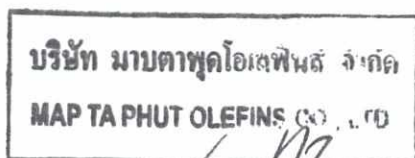
- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป
- เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)
- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต
- ตรวจวัดความดันโลหิต

รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย

- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น
- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด
- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน

วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด : รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์  
แผนปัจจุบันชั้นหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการ  
อบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด

บุคลากร : พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้า  
ระยะเวลา/ความถี่ : ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และเป็นประจำทุกปี  
อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

### 3) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

- ดัชนีตรวจวัด : 1. สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ  
2. จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ  
3. สภาพการเสียหาย/สูญเสีย  
4. การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน  
ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

#### 7.8.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

#### 7.8.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

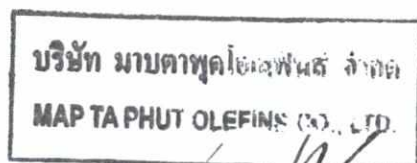
#### 7.8.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ช่วงก่อสร้าง : รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

ช่วงดำเนินการ : ประมาณ 300,000 บาทต่อปี

#### 7.8.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.9 แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพ

### 7.9.1 หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ เป็นกระบวนการเรียนรู้ร่วมกันของสังคมในการวิเคราะห์และคาดการณ์ผลกระทบทั้งทางบวกและทางลบต่อสุขภาพของประชาชนที่อาจเกิดขึ้นจากนโยบายโครงการ หรือกิจกรรม ใดๆอย่างหนึ่งหรือหลายอย่าง หากดำเนินการในช่วงเวลาและพื้นที่เดียวกัน โดยมีการประยุกต์ใช้เครื่องมือที่หลากหลายและมีกระบวนการมีส่วนร่วมอย่างเหมาะสม เพื่อสนับสนุนให้เกิดการตัดสินใจที่จะเป็นผลดีต่อสุขภาพของประชาชนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาจึงได้วิเคราะห์ผลกระทบ/การเปลี่ยนแปลงที่เป็นปัจจัยที่กำหนดสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ โดยยึดประเด็นทางสุขภาพ 9 ปัจจัย ตามเอกสารแนบท้ายประกาศคณะกรรมการสุขภาพแห่งชาติ, 2552 เป็นกรอบการดำเนินงาน หากปัจจัยดังกล่าวมีผลกระทบต่อสุขภาพในมิติใดมิติหนึ่ง (กาย จิตใจ สังคม และปัญญา) จะต้องมีการกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่เกิดขึ้นให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้ซึ่งมาตรการที่กำหนดจะมี 3 ระดับ คือ (1) มาตรการเชิงป้องกันที่แหล่งกำเนิด (2) มาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการรับสัมผัสที่กลุ่มเสี่ยง และ (3) มาตรการที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

### 7.9.2 วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันและลดผลกระทบทางสุขภาพของแรงงานและพนักงานทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

### 7.9.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

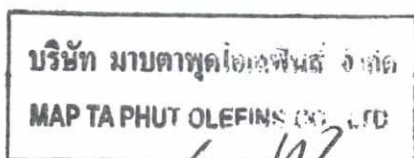
ชุมชนโดยรอบโครงการ

### 7.9.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

1) จัดให้มีการสุ่มตรวจแรงงานก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังด้านสารเสพติด ตามแผนที่กำหนด

2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่แรงงานตามแผนที่กำหนด



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



(2) ช่วงดำเนินการ

ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่มาบตาพุด เป็นต้น โดยดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน

7.9.5 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

7.9.6 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

7.9.7 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย

รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายของโครงการ

7.9.8 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.10 แผนปฏิบัติการด้านสังคมและเศรษฐกิจ

### 7.10.1 หลักการและเหตุผล

การดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อมต่อสภาพแวดล้อมและความเป็นอยู่ของประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังนั้น การสร้างทัศนคติและความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการ รวมทั้งการรับทราบข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับโครงการต่างๆ จากชุมชนจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีให้เกิดขึ้นระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ สามารถพัฒนาโครงการและอยู่ร่วมกับชุมชนได้อย่างยั่งยืน โดยไม่เกิดปัญหามวลชนต่อต้านการดำเนินงานในอนาคต

### 7.10.2 วัตถุประสงค์

(1) ประชาชนในพื้นที่รอบโครงการมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานและผลกระทบหลักที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ และมีความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบในทางลบต่อสิ่งแวดล้อมและสภาพความเป็นอยู่เดิมของชุมชน

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมและควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างครบถ้วน

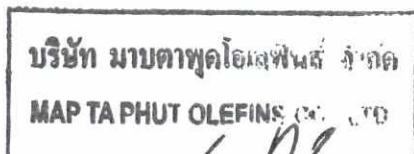
### 7.10.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

กลุ่มเป้าหมายหลักในการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 7.10.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### (1) ช่วงก่อสร้าง

1) พิจารณาว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

2) ตรวจสอบตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้นโดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น

3) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด

4) โครงการจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข

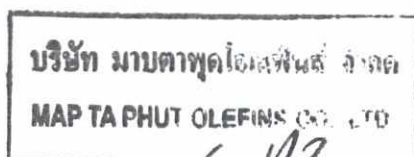
5) ติดป้ายประกาศนำเสนอข้อมูลข่าวสารของโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น

6) จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน

## (2) ช่วงดำเนินการ

1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง

2) บริษัทฯ มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

3) เปิดบ้านให้ชุมชนได้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจัดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน ปีละ 1 ครั้ง

4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 5

5) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน

6) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียรวมถึงประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้รับความทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท SCG เช่น กิจกรรมเปิดบ้าน กิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน เป็นต้น

7) เข้าร่วมในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีหน้าที่ดังนี้

(ก) กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

(ข) ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาให้ความเห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหา

(ค) ติดตาม ตรวจสอบ ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.10.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

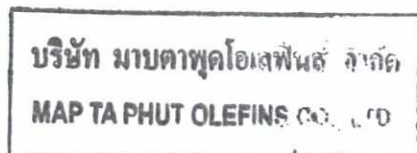
(1) ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีตรวจวัด : รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมผล  
การดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง  
จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ  
ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน

(2) ช่วงดำเนินการ

1) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ดัชนีตรวจวัด: สำรองสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง  
ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็น  
ของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อันไหนโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงาน  
ราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่  
โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน  
(Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดง  
แผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล  
ทั้งนี้ หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการ ให้มีการแยกของโครงการ  
หน่วยผลิตไฟฟ้า และของโครงการโรงงานโอเลฟินส์  
จุดตรวจวัด : ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการและชุมชนที่มี  
การเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 6)  
ระยะเวลา/ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินการร่วมกับ  
โครงการโรงงานโอเลฟินส์



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 2) ข้อร้องเรียน

- ดัชนีตรวจวัด:
1. บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข
  2. ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้
    - \* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน
    - \* ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุ มาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด

จุดตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

ระยะเวลา/ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

### 7.10.6 ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะเวลาดำเนินกิจกรรมของโครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

### 7.10.7 ผู้รับผิดชอบ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

### 7.10.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

กำหนดในแผนงานประจำปี

### 7.10.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

## 7.11 แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

### 7.11.1 หลักการและเหตุผล

จากการศึกษาสภาพแวดล้อมปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าในบริเวณใกล้เคียงของพื้นที่โครงการมีแหล่งท่องเที่ยวที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดทักษิณาราม วัดโสภณวนาราม วัดตากวนคงคาราม และวัดมาบตาพุด ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10.8, 8.2, 12.3 และ 5.4 กิโลเมตร ตามลำดับ มีแหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติ คือหาดทรายทองและหาดน้ำริน ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 12.6 และ 15.3 กิโลเมตร ตามลำดับ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ที่ถูกจัดสรรเพื่อการอุตสาหกรรม ดังนั้น ภายหลังมีโครงการฯ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ที่เป็นแหล่งท่องเที่ยวที่มีความสำคัญทางธรรมชาติหรือมีความสำคัญทางประวัติศาสตร์แต่อย่างใด ส่วนทางด้านการจัดภูมิสถาปัตยกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการนั้น โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะช่วยให้ความร่มรื่น ลดความตึงเครียดและเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจของพนักงานและผู้มาเยี่ยมโครงการ ซึ่งจะทำให้เกิดทัศนียภาพที่ดีต่อบุคคลภายนอก นอกจากนี้ การดำเนินงานของโครงการ ไม่มีกิจกรรมใดที่จะส่งผลกระทบต่อแหล่งท่องเที่ยว แหล่งอนุรักษ์ธรรมชาติ และแหล่งโบราณสถาน ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

### 7.11.2 วัตถุประสงค์

เพื่อลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการ

### 7.11.3 พื้นที่เป้าหมาย / การดำเนินงาน

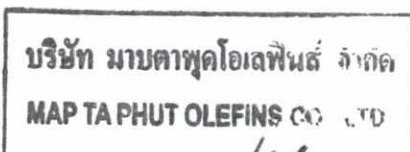
ภายในพื้นที่โครงการ

### 7.11.4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงดำเนินการ

จัดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาด 70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.51 ของพื้นที่โครงการรวม 1,270 ตารางเมตร (บริเวณหมายเลข 10 ในรูปที่ 7)

### 7.11.5 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบช่วงดำเนินการ

ตรวจสอบขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการ



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

7.11.6 ระยะเวลาดำเนินการ  
ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

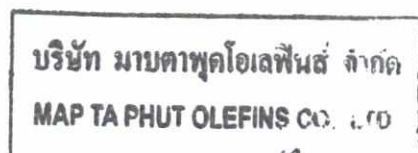
7.11.7 ผู้รับผิดชอบ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

7.11.8 งบประมาณ / ค่าใช้จ่าย  
รวมอยู่ในค่าใช้จ่ายโครงการ

7.11.9 การประเมินผล

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบบึงแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 เป็นประจำทุก 6 เดือน

สำหรับสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 4



ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอยเลฟินส์  
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ เอ แอล  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ที่บริษัท มาบตาพุดโอยเลฟินส์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กผลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอยเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

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


ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั่วไป  
โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงของโรงงานโอดีฟีนส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
มาตรการทั่วไป	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงของโรงงานโอดีฟีนส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>(3) บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด ต้องจัดจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้หน่วยงานอนุญาต ได้แก่ สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกา (สำนักงาน กพพ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งชาติและประเทศไทย (กนอ.) และระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทั้งนี้การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผล</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด**  
**MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.**  
 ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอดีฟีนส์ จำกัด

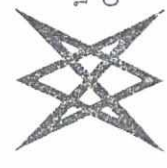
  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>การปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
	<p>(4) บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เป็นประจำ</p> <p>(5) หากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินงานโครงการ ให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน(สำนักงาน กกพ.) การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง ทราบทุกครั้งที่เพื่อประสานความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
	<p>(6) ในกรณีที่บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และ/หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการดำเนินงานซึ่งแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างและ ดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาววงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำรายงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับจัดทำเอกสารเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนแจ้งต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดสร้างรายการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>			
	<p>(7) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องทำการตรวจสอบหาสาเหตุทันที หากพบว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และบันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>
	<p>(8) เมื่อโครงการฯ ดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศยังต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าเชื้อเพลิงเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	(1) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) หรือพิจารณาตามความเหมาะสม เพื่อป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายสู่บรรยากาศ และส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง (2) ปิดคลุมรถบรรทุกด้วยผ้าใบ ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุลงบนพื้นถนน และกำหนดให้ใช้ความเร็วต่ำในการขนส่ง เพื่อป้องกันการกระจายของฝุ่นละออง (3) ทำความสะอาดรถบรรทุกเมื่อมีความสกปรก ก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โครงการ (4) ตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษายานพาหนะ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายนอกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ (5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุ หรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง (6) ดับเครื่องยนต์/เครื่องจักรทุกครั้งที่ไม่มีการใช้งาน	- บริเวณทางเข้าโครงการ และพื้นที่ก่อสร้าง - ธรบริทุก - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**



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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>ควบคุมให้บริษัทรับเหมารักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาลงรางระบายน้ำฝนได้ เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุญพลาสติค เศษกระดาษ เป็นต้น</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p>
2. เสียง	<p>หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น.</p> <p>จัดเตรียมปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานอยู่ใกล้แหล่งกำเนิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบล(เอ)</p> <p>พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด การันตีเครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ให้พิจารณากำหนดมาตรการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Control) การควบคุมการบริหารจัดการ (Administrative Control) หรืออุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดทำรั้วชั่วคราวรอบอาณาเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงรบกวนจากการก่อสร้าง</p> <p>(5) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนงานที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>
3. การจัดการน้ำเสีย	<p>(1) จัดให้มีห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาปฏิบัติงานจัดต่อไป</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาเก็บกวาดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ที่ตกลงในพื้นที่ เพื่อป้องกันการชะล้างน้ำฝนลงสู่รางระบายน้ำโดยตรง</p> <p>(3) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่กีดขวาง ทางระบายน้ำ พร้อมทั้งจัดให้มีคนคอยทำความสะอาดรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตันเป็นประจำ</p> <p>(4) นำทั้งที่เกิดขึ้นจากการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่งตัวย่น้ำ (Hydrostatic Test) จัดให้มีการกรองก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., L.**



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาววิชชุา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5) จัดให้มีถาดรองพื้นที่วางถังน้ำมันเครื่อง		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
4. การจัดการ กากของเสีย	<p>(1) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้างและจากกิจกรรมของคองงานออกจากกัน และจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีความงานที่รับผิดชอบต่อใบการเก็บรวบรวมมูลฝอย ในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่น เข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) รวบรวมและคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้มากที่สุด เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำหรือนำไปจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป</p> <p>(3) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมากำกับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมมา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p>

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



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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาววิชชุา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้าออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(2) กรณีการขนส่งเครื่องจักรขนาดใหญ่ต้องประสานกับตำรวจจราจรเพื่อวางแผนการขนส่ง และอำนวยความสะดวกในการขนส่ง เพื่อให้เกิดผลกระทบท่อการจราจรให้น้อยที่สุด</p> <p>(3) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกิดเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมอุตุนิยมวิทยากรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>(4) กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินที่กำหนดอย่างเคร่งครัดและกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 25 กม./ชม. โดยการจัดให้มีผู้รับเหมามาทราบพร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(5) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งานและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

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



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(6)	จัดให้มีจุดรับส่งคนงานในระยะก่อสร้างให้ชัดเจนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(7)	ควบคุมนำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(8)	กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมอบริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจรรยาบรรณองค์กร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(9)	ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.) โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(10)	กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่มีปัญหาเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- เส้นทางขนส่ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(11)	กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(12)	กำหนดให้มีจุดรับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิม)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>(1) จัดให้มีการเชื่อมต่อรางระบายน้ำชั่วคราวในระยะก่อสร้างภายในโครงการกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ</p> <p>(2) ระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ลงรางระบายน้ำของโรงเลื่อยที่มีอยู่เดิม และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งที่รองรับน้ำฝน (Stormwater Diversion Box 4) ที่มีอยู่เดิมของพื้นที่หน่วยผลิตโอเลฟินส์ปัจจุบัน</p> <p>(3) ตรวจสอบระบบระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ที่มีอยู่เดิม เป็นประจำสม่ำเสมอ หากพบว่าชำรุด/เสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมให้แล้วเสร็จทันที</p> <p>(4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมา ก่อสร้าง ในสัญญาจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของทีมงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ</p> <p>(2) กำหนดขอบเขตพื้นที่และการขออนุญาตทำงานในบริเวณที่มีการก่อสร้างอย่างเข้มงวด</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(3)	มีระบบควบคุมการอนุญาตในการทำงาน (Work Permit) โดยเฉพาะลักษณะงานที่เกี่ยวข้องกับความร้อน ไฟฟ้า และพื้นที่อับอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(4)	กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด ประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของบริษัทผู้รับเหมาฯ เพื่อดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคณงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(5)	จัดให้มีการฝึกอบรมงานในเรื่องอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนที่ปฏิบัติงาน พร้อมทั้งการป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(6)	จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่อันตราย และพื้นที่ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(7)	จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น ที่ครอบหู และ/หรือปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ทำ และควบคุมให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(8)	ตรวจเช็คอุปกรณ์เครื่องจักร และพาหนะต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดี พร้อมใช้งาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
(9)	จัดให้มีสาธารณูปโภคเพียงพอแก่คณงาน ตามหลักสุขาภิบาล ได้แก่ น้ำดื่มที่สะอาด ท้องน้ำและห้องส้วม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	(10) จัดให้มีเวชภัณฑ์และอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น กรณีคนงานที่ได้รับบาดเจ็บ และนำส่งโรงพยาบาล รวมทั้งมีพยานะสำหรับส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉินทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(11) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมจัดให้มีไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน กรณีที่ต้องมีการปฏิบัติงานกลางคืน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(12) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงาน โดยจัดให้มีสาธารณูปโภคที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(13) กำกับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดทำข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของคนงานก่อนเข้าทำงานและปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพประจำปี และการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(14) แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(15) กำหนดให้มีมาตรการในการดูแลและช่วยเหลือ มาตรการในการลดหย่อนค่าเสียหายในกรณีได้รับผลกระทบจากงานก่อสร้างของโครงการต่อผู้ได้รับผลกระทบ ได้แก่ พนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
	(16) กำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานในบริเวณที่มีเสียงดังให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราว หรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAPTAPHUT OLEFINS CO., LTD.**



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. สุขภาพ	<p>(1) จัดให้มีการคุ้มครองคนงานก่อสร้าง เพื่อเฝ้าระวังด้านสาธารณสุขตามแผนที่กำหนด</p> <p>(2) ให้ความรู้เรื่องสุขภาพและโรคติดต่อตามฤดูกาลให้แก่คนงานตามแผนที่กำหนด</p>	<p>- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p>
9. เศรษฐกิจ - สังคมและ การมีส่วนร่วม	<p>(1) พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นการเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีดำเนินงาน</p> <p>(2) ตรวจสอบดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้นโดยมีการวางระเบียบและบทลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งมีการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น</p> <p>(3) จัดให้หัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) โครงการจะต้องมีการให้ข้อมูลข่าวสารโครงการอย่างเพียงพอ สร้างสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชนอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ถ้ามีการร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไข</p>	<p>- พื้นที่โครงการและชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนรอบที่ตั้งโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด</p>

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



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
(5)	ติดป้ายประกาศนำเสนอบริษัทผู้รับจ้างก่อสร้างโครงการ โดยระบุข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เช่น ชื่อโครงการ แผนการก่อสร้างโครงการ บริษัทผู้รับเหมา บริษัทเจ้าของโครงการ ผู้ประสานงาน และหมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น	- หน้าบริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
(6)	จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น เพื่อเป็นจุดรับเรื่องราวร้องเรียนถึงผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ และเป็นศูนย์กลางในการให้ข้อมูลข่าวสาร/ตอบข้อสงสัยให้กับชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชน รอบที่ตั้งโครงการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562



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

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเชื้อเพลิงของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) โครงการจะต้องควบคุมการระบายสารมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าควบคุม (ตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายสารทางอากาศที่ปล่อยแตกตัวโมเลกุล (H-100H) ให้เป็นไปตามค่าควบคุม ดังนี้               <ul style="list-style-type: none"> <li>(ก) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 50 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 5.63 กรัม/วินาที</li> <li>(ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 7.2 พีพีเอ็ม และอัตราการระบายไม่เกิน 1.13 กรัม/วินาที</li> <li>(ค) ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 21.5 มก./ลบ.ม. และอัตราการระบายไม่เกิน 1.29 กรัม/วินาที</li> </ul> </li> <li>- ในช่วงที่แตกตัวโมเลกุลหยุดเดินเครื่องจักรเพื่อซ่อมบำรุง หน่วยผลิตไฟฟ้าจะเดินเครื่องที่โหลดคงที่ เพื่อรักษาสภาวะให้เหมือนก่อนหยุดเดินเตาแตกโมเลกุล</li> </ul> <p>โดยค่าควบคุมดังกล่าวข้างต้นอ้างอิงที่สภาวะมาตรฐานอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศที่สภาวะแห้งโดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (%Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรอากาศเสียที่ออกซิเจน (%Oxygen) ร้อยละ 7</p>	- ปล่อง H-100H	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวฉวีพร ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) จัดให้มีเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ (CEMS) เพื่อตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) และก๊าซออกซิเจน (O<sub>2</sub>) จากปล่องของแต่ละเตาเผาถลุงแร่เหล็ก ของโรงงานโอเลฟินส์</p> <p>(3) การกำหนดค่าสัญญาณการแจ้งเตือน (Alarm) จากอุปกรณ์ CEMS โดยพิจารณาจากค่าควบคุมก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ppm ให้ตั้งเตือนไว้ 2 ระดับ คือ สัญญาณเตือนภัยระดับสูง และสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือน ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูง (High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 80 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ค่าความเข้มข้น 40 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตไฟฟ้า หน่วยผลิตโอเลฟินส์ และอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสารของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมบำรุงหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างรวดเร็ว</li> <li>- ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับสูงมาก (High High Alarm) โดยตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้ (ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ค่าความเข้มข้น 45 ppm) พนักงานในห้องควบคุมจะทำการปรับลดปริมาณอากาศส่วนเกิน เพื่อให้ค่ากลับมากปกติ หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ จะพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตไฟฟ้าและหน่วยผลิตโอเลฟินส์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงการทำงานของระบบให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อน จึงจะเริ่มการผลิตต่อไป</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่อง H-100H</li> <li>- ปล่อง H-100F</li> <li>- ปล่อง H-100G</li> <li>- อุปกรณ์ CEMS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> </ul>

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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) ติดตั้งหัวเผาใหม่มลพิษต่ำแบบ Dry Low Emission (DLE) Burner สำหรับรับควบคุมการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ที่หน่วยผลิตไฟฟ้า (GTG) ให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้</p> <p>(5) กำหนดให้โครงการใช้ก๊าซเหลือทิ้งและก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(6) การจัดการมลพิษทางอากาศ</p> <p>1) กำหนดแนวทางการปฏิบัติเมื่อมีค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (NO<sub>x</sub>) ที่อ่านได้จาก CEMS เกินกว่าค่าควบคุม (ไม่รวมช่วง Start Up และ Shutdown) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ทำการตรวจสอบกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง เช่น แนวโน้มของมลสารที่อ่านได้จาก CEMS โดยตรวจสอบว่าค่าที่ได้นั้นผิดจากการตรวจวัดหรือไม่ เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษทางอากาศให้มีสภาพปกติ</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง เช่น ระบบ CEMS ถ้าพบความผิดปกติเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดหรือเกิดจาก CEMS Fails/Error ให้หาสาเหตุและวิธีการแก้ไข หากแก้ไขไม่ได้ ให้เรียก CEMS Service Provider มาทำการแก้ไข เป็นต้น</li> <li>- ตรวจสอบในส่วนกระบวนการผลิตและส่วนซ่อมบำรุงแล้ว หากพบว่ายังมีค่าเกินค่าควบคุมให้ทำการลดกำลังการผลิต</li> <li>- บันทึกสาเหตุ ระยะเวลาที่ดำเนินการแก้ไขในแต่ละครั้ง</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องกังหันก๊าซของหน่วยผลิตไฟฟ้า</li> <li>- เครื่องกังหันก๊าซของหน่วยผลิตไฟฟ้า</li> <li>- ระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (CEMS)</li> </ul>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> </ul>

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>2) กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพซึ่งสามารถเป็นคนเดียวกับ ผู้ควบคุมฯ ของโรงงานโอเลฟินส์ได้</p> <p>3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ</p>	<p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>- ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>
2. เสียง	<p>(1) อุปกรณ์ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากแหล่งกำเนิด ให้พิจารณาติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันหรือลดระดับเสียง รวมทั้งการควบคุมพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันการได้ยินตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <p>(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</p> <p>(3) จัดทำ Noise Contour บริเวณพื้นที่โครงการร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และ ทบทวนทุก ๆ 3 ปี</p> <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดความดังของเสียงจาก เครื่องจักร</p>	<p>- Main Valve</p> <p>- บริเวณที่มีเสียงดัง</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายนอกพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นที่ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอลต่อไป โดยแหล่งกำเนิดน้ำเสีย ปริมาณ และการจัดการน้ำเสีย มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากสำนักงาน (Domestic Wastewater) เป็นน้ำเสียที่เกิดจาก อาคารสำนักงาน ห้องน้ำและโรงอาหาร ซึ่งมีอยู่เดิม ประมาณ 1.79 ลบ.ม./ชม. จะถูกส่งเข้าไปพักยัง MOC Check Pit เพื่อทำการตรวจสอบก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ ไอ แอล ต่อไป</li> <li>- น้ำเสียจาก Cooling Water Blow down ที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าสู่ระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ต่อไป และจะมีน้ำเสียจาก Cooling Water Blow Down จากหน่วยผลิตโอเลฟินส์ และโครงการ ปริมาณ 160 ลบ.ม. จะถูกส่งไปยังหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตได้ต่อไป</li> <li>- น้ำเสียจากหน่วยผลิตน้ำอาร์ไอ จะถูกตรวจสอบคุณภาพโดยทำการตรวจวัดภายใน (Internal) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งละลายน้ำ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และซีไอดี สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตามมาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามกฎหมายประกาศกรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560</li> </ul>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่ของบริษัท</li> <li>- ภายตามจุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> </ul>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา</li> <li>- ดำเนินการ</li> </ul>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>บริษัท มาตรฐาน โอเลฟินส์ จำกัด</p>



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

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

ลงชื่อ.....	ลงชื่อ.....
(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)	(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)
กรรมการผู้จัดการ	ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท มาตรฐานโอเลฟินส์ จำกัด	บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>เรื่อง ภาหตามาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม โดยมีแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งเข้าระบบตรวจสอบ (RIL Final Check Basin) ของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ เอ แอล ต่อไป</li> <li>* กรณีที่น้ำเสียที่ผ่านการตรวจสอบมีค่าไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐานจะถูกส่งกลับมาเพื่อปรับสภาพน้ำเสียที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) ถ้าหากยังคงไม่ผ่านเกณฑ์จะถูกส่งกลับมาบำบัดซ้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ (Oily Wastewater Holding Tank) และเมื่อผ่านเกณฑ์จะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ เอ แอล ต่อไป</li> </ul> <p>- น้ำฝนที่อาจมีการปนเปื้อนจากพื้นที่โครงการและพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) ประมาณ 453.92 ลบ.ม. ในระยะเวลา 15 นาที จะถูกรวบรวมเข้าสู่ Storm Water Diversion Box ที่มีอยู่เดิมในพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการบริเวณหน่วย Holding Pit เพื่อทำการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม อาร์ เอ แอล ต่อไป</p>			

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชมิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(2) ให้โครงการตรวจสอบและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของโครงการให้มีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่อ่างน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม</p> <p>(3) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ ชัดช่อง โครงการจะไม่มีการระบายน้ำเสียออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นของบริษัทฯ โดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จ โครงการจะเก็บน้ำเสียไว้ที่ Holding Pit ซึ่งมีความจุ 3,600 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรอบำบัดหรือส่งน้ำเสียไปบำบัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดแล้วเสร็จ</p> <p>(4) จัดให้มี Online ORP (Oxidation Reduction Potential) ที่ใช้ร่วมกับโรงงาน ไอเลฟินส์โดยกำหนดค่าควบคุมไม่เกิน 400 มิลลิโวลต์ และตรวจวัดค่า Chlorine Dioxide (ClO<sub>2</sub>) ในน้ำของระบบ Cooling Water System วันละ 1 ครั้ง โดยควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 0.35 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อป้องกันการตกค้างของสารเคมีในสิ่งแวดล้อม</p> <p>(5) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย ระบายน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด ไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด ไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด ไอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด ไอเลฟินส์ จำกัด</p>

**บริษัท มาบตาพุดไอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดไอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. การกำจัดกากของเสีย	<p>(6) จัดให้มีการตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำ RO Reject ที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ได้แก่ ค่าพีเอช (pH) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solid, TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid, TDS) และ ซีไอดี (COD) โดยบริษัทฯ (Internal) เป็นประจำทุกสัปดาห์</p> <p>(7) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำที่ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(8) มีระบบแยกน้ำฝนเป็นออนและน้ำไม่ปนเปื้อนออกจากกันโดยใช้ร่วมกับพื้นที่กระบวนการผลิตของโรงงานโอเลฟินส์ (2) พร้อมทั้งตรวจสอบระบบระบายน้ำฝนปนเปื้อนและไม่ปนเปื้อนเป็นประจำ ทั้งนี้ น้ำฝนที่มีการปนเปื้อนให้มีการบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานก่อนปล่อยออกจากโครงการ</p> <p>(1) จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดให้เพียงพอเพื่อรวบรวมขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการและติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- นำฝนเป็นคอนกรีบน้ำมัน</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>


  
**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MAP TAPHUT OLEFINS CO., LTD.**  
 ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด


  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  
 ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(3) คัดแยกขยะและนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด(ถ้ามี) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด</p> <p>(4) บันทึกชนิด/ปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น และขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ โดยระบบ แหล่งที่ส่งไปจำหน่าย/กำจัด</p> <p>(5) มีพื้นที่จัดเก็บกากของเสีย (Waste Storage) เบื้องต้น ร่วมกับโรงงานโอเลฟินส์ ซึ่งสามารถเก็บกากของเสียไว้ได้อย่างน้อย 6 เดือน เพื่อทำการเก็บพักกากของเสียก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตทางราชการ</p> <p>(6) ขออนุญาตและแจ้งกรมโรงงานอุตสาหกรรมในการนำของเสียอันตรายออกนอกพื้นที่โครงการหรือบริษัทฯ ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>- ภายในพื้นที่ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>- ภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> </ul>
5. คมนาคม	<p>(1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> <li>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</li> </ul>

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



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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่น ๆ ในกรณีที่มีพบว่ามีเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- ภายในและนอกพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
6. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) มีระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอลิฟินส์  (2) กำหนดให้มีแผนการทำความสะอาดรางระบายน้ำของโครงการที่ใช้ร่วมกับโรงงานโอลิฟินส์ และมีการดำเนินการตามแผนที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- โดยรอบพื้นที่โครงการ  - รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด  บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	(1) กำหนดมาตรการในการพิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการและลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง  (2) บริษัทฯ มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชน	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร  - ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ  - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด  บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

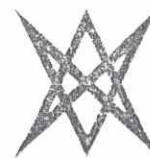
บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO. LTD

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(3) เปิดบ้านให้ชุมชนได้มีการเยี่ยมชมการดำเนินงานของโรงงาน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็นของชุมชน เพื่อให้ข้อมูลในสิ่งที่ชาวบ้านมีความวิตกกังวล และทำการจดบันทึกข้อคิดเห็นจากชุมชนที่มีเพิ่มเติมเพื่อใช้ในการวางแผนสร้างความรู้ ความเข้าใจต่อชุมชน ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(4) จัดให้มีขั้นตอนการร้องเรียนในกรณีที่ประชาชนได้รับเหตุรำคาญจากการดำเนินกิจกรรมของบริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด ดังแสดงในรูปที่ 5	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(5) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคมโดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(6) มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลรายละเอียดโครงการ และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการให้ครอบคลุมกลุ่มผู้มีส่วนได้เสียรวมไปถึงประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้รับทราบข้อมูลอย่างทั่วถึง โดยประชาสัมพันธ์ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของกลุ่มบริษัท SCG เช่น กิจกรรมเปิดบ้าน กิจกรรมผู้บริหารพบชุมชน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(7) เข้าร่วมในคณะกรรมการไตรภาคี เพื่อกำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยมีหน้าที่ดังนี้	- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	1) กำกับดูแลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล เพื่อป้องกันมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) ตรวจสอบข้อเท็จจริงกรณีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยพิจารณาให้เห็นและข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงและแก้ไขปัญหา 3) ติดตาม ตรวจสอบ ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล			
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) จัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับตามแผนการอบรมที่โครงการกำหนด (2) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน (3) ติดตั้งระบบตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยกรณีที่เกิดรั่วไหล หัวฉีดน้ำ อุปกรณ์ลดความดัน และ สัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่แนวท่อและอาคารต่าง ๆ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบ ป้องกัน และระงับอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)</li> <li>- ระบบตรวจสอบไฟ (Flame Detection)</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจสอบความร้อน (Heat Detector)</li> <li>- ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Cry Chemical Fire Extinguisher)</li> <li>- หัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)</li> <li>- ระบบม่านน้ำ (Water Curtain)</li> <li>- ระบบดับเพลิงแบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub> Suppression System)</li> </ul>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	<p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเพียงพอ เช่น ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู หมวกนิรภัย แวนตา และถุงมือ.</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	<p>(6) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและรถฉุกเฉินภายใต้ความรับผิดชอบของพยาบาล</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนัชชา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(7) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ดังนี้</p> <p><u>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจวัดความดันโลหิต</li> </ul> <p><u>รายการตรวจสอบสุขภาพตามความเสี่ยง ประกอบด้วย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานปอด</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>	<p>- พนักงานโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>
	<p>(8) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก และแผนการอพยพสำหรับชุมชน โดยจัดให้มีการฝึกซ้อมตามแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ร่วมกับบริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอาร์ ไอ แอล โดยโครงการได้แบ่งประเภท ระดับเหตุการณ์ผิดปกติและภาวะฉุกเฉิน ได้เป็นระดับต่าง ๆ ดังนี้</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด</p>

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับ 0 ได้แก่ เหตุการณ์ที่ไม่เป็นตามการดำเนินงานตามปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์ และระงับเหตุได้ เช่น Emergency Shut Down, การ Turnaround, Start Up, หรือทดสอบระบบ, การ Flare เป็นต้น แต่ประเมินแล้ว อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานข้างเคียง ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบ</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน / โรงงาน ใกล้เคียง และสามารถควบคุมได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน รวมถึงการเกิด ภาวะฉุกเฉินที่โรงงานข้างเคียงที่มีแนวโน้มที่จะส่งผลกระทบต่อโรงงาน ซึ่ง On-scene Commander จะพิจารณาสั่งประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ได้เพื่อ เตรียมพร้อมในการรับมือกับภาวะฉุกเฉิน</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ได้แก่ ภาวะฉุกเฉินที่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน / โรงงาน ใกล้เคียง ซึ่ง Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และพิจารณาแล้วพบว่า การ ควบคุมภาวะฉุกเฉินต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกข้างเคียง นอกเหนือจากทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงงาน โดย Emergency Manager (EM) จะประกาศ เข้าสู่ระดับ 2 โดยสั่งการให้ Mutual Aid Commander (MC) ขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานภายนอก</li> <li>- ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะที่ Emergency Manager ประเมินเหตุการณ์และ พิจารณาแล้วว่าเป็นฉุกเฉินระดับใหญ่สุดที่มีแนวโน้มจะลุกลามต่อไปได้ รวมถึงการ</li> </ul>			

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAF TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รั่วไหลของสารต่าง ๆ ที่ขยายผลกระทบทับชุมชน หรือสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นต้องปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินด้านสารเคมีและวัตถุอันตรายจังหวัดระยอง ปี 2559 โดย Emergency Manager จะเสนอข้อมูลไปยัง Emergency Director เพื่อขอประกาศภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 และทาง Emergency Director จะต้องแจ้งไปยังนายกเทศมนตรีมาบตาพุดเพื่อประกาศภาวะฉุกเฉินจังหวัดระดับที่ 1 จังหวัดระยองดังแสดงในรูปที่ 3 และรูปที่ 4 ตามลำดับ</p> <p>(9) กำหนดมาตรการในการควบคุมเพื่อลดการสัมผัสเสี่ยงสำหรับพนักงานที่มีความเสี่ยงสูง</p> <p>(10) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบผจญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</p> <p>(11) กำหนดให้มีการดูแลและช่วยเหลือพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน กรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยตรง</p> <p>(12) จัดทำมาตรฐานการบริหารจัดการความปลอดภัยสำหรับคู่ธุรกิจ เพื่อให้มั่นใจว่าจะไม่มีอุบัติเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพ ทรัพย์สิน และสิ่งแวดล้อม อันเกิดจากการเข้ามาทำงานของคู่ธุรกิจในพื้นที่ของบริษัทฯ ซึ่งครอบคลุมขั้นตอนการวางแผน (Planning), การคัดเลือกคู่ธุรกิจ (Qualification and Selection), การเตรียมตัวก่อนการทำงาน</p>	<p>- พนักงานโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด</p> <p>บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด</p>

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(Pre-job Activity), ระหว่างการปฏิบัติงาน (Work in Progress), และการประเมินผลเมื่อจบงาน (Post Evaluation Work)			
	(13) มีการกำหนดกฎพิทักษ์ชีวิต (Life Saving Rules) ตามมาตรฐานของกลุ่มบริษัท SCG โดยบังคับใช้ทั้งพนักงานและคู่ธุรกิจ และกำหนดบทลงโทษอย่างเข้มงวด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(14) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ในการควบคุมดูแล และตรวจสอบคู่ธุรกิจตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน โดยต้องผ่านการทดสอบความรู้ความสามารถ เพื่อขึ้นทะเบียนก่อนปฏิบัติหน้าที่	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(15) มีการกำหนดระบบการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ซึ่งมีการออกแบบระบบให้ครอบคลุมทุกประเภทชนิดของอุปกรณ์ และพื้นที่ของโรงงาน ซึ่งหากพบว่ามีข้อบกพร่องของตัวอุปกรณ์ จะมีการดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือสับเปลี่ยนอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งานสำหรับจัดวางในพื้นที่ทันที	- ภายในพื้นที่โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด
	(16) มีการพิจารณาความเสี่ยงทั้งหมดภายในบริษัทซึ่งจะมีแนวทางในการประเมินจากหลายแหล่งข้อมูล เช่น การประเมิน Quantitative Risk Assessment (QRA) การประเมิน Process Hazard Analysis(PHA) และการพิจารณาจากเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เคยเกิดในกลุ่มธุรกิจประเภทเดียวกัน นำมาพิจารณาจัดทำแผนในการเข้าระงับเหตุฉุกเฉินตามสถานการณ์จำลองที่กำหนดขึ้นที่เรียกว่า Pre incident plan	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุด โอลิฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอลิฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	(17) มีระบบ Process Safety Management (PSM) เพื่อดำเนินการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต กำหนดให้มีตัวชี้วัด (KPIs) ความสำเร็จของกิจกรรม และมีการตรวจติดตาม (Audit) ประสิทธิภาพของระบบเป็นประจำ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
9. ด้านสุขภาพ	(1) ดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพชุมชน เช่น จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ในพื้นที่มาบตาพุด เป็นต้น โดยดำเนินการร่วมกับสมาคมเพื่อนชุมชน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
10. ด้านพื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	(1) จัดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ ขนาด 70 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 5.51 ของพื้นที่โครงการรวม 1,270 ตารางเมตร (บริเวณหมายเลข 10 ในรูปที่ 7)	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAB TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

**ตารางที่ 4**  
**มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)**  
**โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)	- TSP โดยวิธี Gravimetric Method - PM-10 โดยวิธี Gravimetric Method - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ	ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ - A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างวันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียง Leq 24 hr - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) - ระดับเสียงรบกวน	- วิธีการตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) ได้แก่ - N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน) - N2 : ริมรั้วบริษัทฯ ด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ให้ครอบคลุมกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้างวันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

**บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**  
**MA P TA PHUT OLEFINS CO., LTD.**

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำและการจัดการน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	- วิธิตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	น้ำจากการทดสอบระบบท่อขนส่ง (Hydrostatic Test)	- ก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของโรงงานโอเลฟินส์	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
4. คมนาคม	- บันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่งของโครงการพร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลาและแนวทางการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง	- ดำเนินการบันทึกจำนวนการขนส่งวัสดุและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางการขนส่งของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
5. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- ดำเนินการบันทึกชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสีย และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการส่งกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ไขปัญหา/ข้อเสนอแนะ	- ดำเนินการบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการดำเนินการโครงการทุกครั้ง และจัดทำเป็นสรุปรายเดือน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

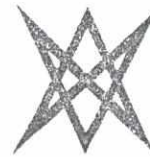
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 5

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าจากก๊าซเหลือทิ้งของโรงงานโอเลฟินส์ ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก</li> <li>- อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก</li> <li>- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละออง (TSP)</li> </ul>	วิธีการตาม U.S.EPA กำหนดไว้ หรือวิธีอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษเห็นชอบ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)</li> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> </ul>	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า โดยวิเคราะห์ค่าที่ตรวจวัดได้ตามวิธีที่ U.S.EPA กำหนด หรือวิธีอื่นที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ สำหรับการรายงานผลให้รายงานผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกิน (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ร้อยละ 7	- ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาที่ยังดำเนินการผลิตไฟฟ้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่องเตาแตกตัวโมเลกุล (H-100H)	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ CEMS (Audit CEMS)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามข้อกำหนดของ U.S. EPA หรือวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด แบ่งการดำเนินการเป็น 2 ส่วน คือ</li> <li>* System Audit : การประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS</li> <li>* Performance Audit : การประเมินความสามารถการทำงานในเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องการตรวจวัด NOx และ O<sub>2</sub> โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NOx และ O<sub>2</sub> จาก CEMS เปรียบเทียบกับค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนด การตรวจสอบความถูกต้อง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ชุด CEMS ที่ปล่อง H-100H	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม (1 สถานี)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- NO<sub>2</sub> โดยวิธี Chemiluminescence</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) ตรวจวัดโดย Hi-Volume Air Sampler และวิเคราะห์ด้วยวิธี Gravimetric Method</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดโดย Instrumental Reference Method และวิเคราะห์ด้วยวิธี UV Fluorescence</li> <li>- ทิศทางและความเร็วลม ใช้เครื่องมือตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมหรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ หรือตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- A1 : บริเวณชุมชนบ้านบน</li> <li>- A2 : บริเวณบ้านมาบยา</li> <li>- A3 : บริเวณชุมชนห้วยโป่งใน 2</li> <li>- A4 : หมู่บ้านพเกต (ชุมชนเนินพยอม) วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ตรงกับในโครงการโรงงานโอเลฟินส์</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
2. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียง Leq 24 hr</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตาม International Organization for Standardization (ISO1996) หรือตามวิธีที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด หรือ Integrated Sound Level Meter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี (รูปที่ 1 และรูปที่ 2) ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- N1 : หมู่บ้านกุลวารี (ชุมชนบ้านบน)</li> <li>- N2 : ริมรั้วโครงการ</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2562

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
				ด้านทิศตะวันตก วันที่ทำการตรวจวัดต้องไม่ ตรงกับในโครงการโรงงาน โอเลฟินส์	
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหล</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (SS)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- ฟีนอล (Phenol)</li> <li>- เบนซีน (Benzene)</li> <li>- ไนเตรท</li> </ul>	- วิธีตามมาตรฐาน Standard Methods for the Examination of water and wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีการที่ทางหน่วยงานราชการกำหนด	- เดือนละ 1 ครั้ง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำของโรงงานโอเลฟินส์ (MOC Check Pit)	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
4. คมนาคม	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการพร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	- การบันทึก	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิด</li> <li>- ปริมาณ</li> <li>- การจัดการของเสีย</li> <li>- รวบรวมสำเนาใบ Manifest การขนส่งกากของเสียไปกำจัดของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้า และโครงการโรงงานโอเลฟินส์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจและจดบันทึก</li> <li>- การรวบรวมเอกสาร (สำเนาใบ Manifest)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (Leq 12 hr)</li> <li>- Noise contour</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดด้วย Sound Pressure Level Meter ที่ระยะห่าง 1 เมตร จากบริเวณที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> <li>- ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gas Turbine Generator</li> <li>- ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด  บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด
6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<p>รายการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป</li> <li>- เอ็กซเรย์ทรวงอก (Chest X-ray)</li> <li>- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของตับ</li> <li>- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต</li> <li>- ตรวจวัดความดันโลหิต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายละเอียดของการตรวจให้อยู่ในการพิจารณาของแพทย์แผนปัจจุบัน ซึ่งหนึ่งที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานในหน่วยผลิตไฟฟ้า</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุด โอเลฟินส์ จำกัด

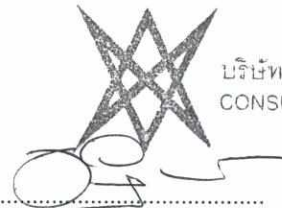
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

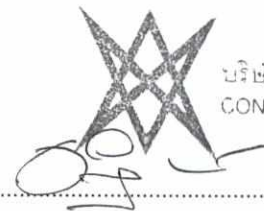
กรกฎาคม 2562

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>รายการตรวจสอบคุณภาพตามความเสี่ยงประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบรรถภาพการมองเห็น</li> <li>- ตรวจสอบรรถภาพการทำงานปอด</li> <li>- ตรวจสอบรรถภาพการได้ยิน</li> </ul>				
6.3 บันทึกลักษณะอุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ</li> <li>- จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ</li> <li>- สภาพการเสียหาย/สูญเสี</li> <li>- การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ</li> </ul>	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด
<p>7. เศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>7.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำนวณสภาพเศรษฐกิจและสังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนพื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถาม</li> <li>- วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยดำเนินการร่วมกับโครงการโรงงานโอเลฟินส์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ (รูปที่ 6)</li> </ul>	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

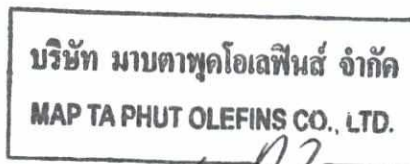
ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 5 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
	ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ทั้งนี้ หัวข้อความคิดเห็นต่อโครงการ ให้มีการแยกของโครงการหน่วยผลิตไฟฟ้าฯ และของโครงการโรงงานโอเลฟินส์				
7.2 ขอร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิด ขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ดำเนิน การติดตามตรวจสอบ แผนดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้                             <ul style="list-style-type: none"> <li>* แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน</li> <li>* ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด</li> </ul> </li> </ul>	- การจดบันทึก	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2562



ลงชื่อ.....

(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักชิน)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กรกฎาคม 2562

อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายอากาศของโรงกลั่นปิโตรเคมี (กรณีเดินเครื่องปกติ)

No.	Stack Name	ระบบควบคุม	Co-ordinate		Emission Rate (g/s)			Height (m.)	Temperature (°K)	Operating Velocity (m/s)	Diameter (m.)	Volumetric Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /s) 25° C 1 atm	Concentration at 25° C 1 atm, 7 % O <sub>2</sub> , Dry Basis <sup>2/</sup>			
			E	N	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Particulate						NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
1.	Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A)	Ultra Low NOx Burner	735356.65	1410302.95	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
2.	Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B)	Ultra Low NOx Burner	735361.00	1410317.15	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
3.	Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C)	Ultra Low NOx Burner	735366.29	1410331.36	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
4.	Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D)	Ultra Low NOx Burner	735371.11	1410345.56	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
5.	Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)	Ultra Low NOx Burner	735375.94	1410359.77	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
6.	Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F)	Ultra Low NOx Burner	735380.76	1410373.97	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
7.	Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G)	Ultra Low NOx Burner	735385.58	1410388.19	3.31	-	-	46	423	11.98	1.5	21.17	50	-	-	
8.	Recycle Cracking Heater (H-120R)	Ultra Low NOx Burner	735352.75	1410288.19	0.37	-	-	46	648	1.38	1.75	3.32	55	-	-	
9.	OCU Feed Heater (H-760)	-	735699.39	1410230.77	0.14	-	-	17	853	2.21	0.85	1.25	55	-	-	
10.	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	735696.5	1410222.25	0.02	-	-	20	795	1.32	0.31	0.1	100	-	-	
11.	C5 Heater NO. 1 (Autometathesis Reactor Feed Heater) <sup>u</sup>	-	735749.25	1410377.71	0.03	-	-	20	795	1.32	0.38	0.15	100	-	-	
12.	C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater)	-	735794.56	1410511.21	0.24	-	-	20	673	1.39	1.4	2.15	55	-	-	
13.	2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU II) (H-830)	-	735705.79	1410256.04	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
14.	Utility Boiler Stack 1 (Boiler A)	Gas Recirculation	735393.13	1410503.67	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
15.	Utility Boiler Stack 2 (Boiler B)	Gas Recirculation	735400.36	1410524.98	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
16.	Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	Gas Recirculation	735446.97	1410493.32	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
17.	Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) <sup>v</sup>	-	735454.21	1410514.62	6.02	12.71	8.57	30	477	8.84	2.4	40	80	122	214	
18.	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-S120A) <sup>u,v</sup>	Ultra Low NOx Burner	735431	1410303	3.00	-	-	53	403	8.37	2.4	31.89	50	-	-	
19.	Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H) <sup>u</sup>	Ultra Low NOx Burner	735291	1410225	5.63	1.13	1.29	46	403	21.28	2	59.84	50	7.2	21.5	
อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)					62.32	56.35	30.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อัตราการระบายรวม (กิโลกรัม/วัน)					5,384.45	4,868.64	2,606.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มาตรฐาน													200 <sup>v</sup> / 120 <sup>u</sup>	950 <sup>v</sup> / 20 <sup>u</sup>	240 <sup>v</sup> / 60 <sup>u</sup>	

หมายเหตุ : <sup>u</sup> ยังไม่ตัดทำการก่อสร้าง เนื่องจากยังไม่ตัดทำการก่อสร้างหน่วยผลิต

- <sup>v</sup> ค่าควบคุมที่สถานะ ออกซิเจนร้อยละ 7, ความดัน 1 บรรยากาศ, อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, สภาวะแห้ง
- <sup>w</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>x</sup> ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- <sup>y</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับปล่อง Naphtha Cracking Heater Stack 8 (H-100H)
- <sup>z</sup> ปรับปรุงให้สอดคล้องกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงกลั่นปิโตรเคมี (ครั้งที่ 9) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงาน

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด, 2562

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

ชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสุกใส)

ชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)



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

ชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อ.....  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ชื่อ.....  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3-2

อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากเครื่องระเหยอากาศของโรงงานโพลีเอทิลีนส์ภายใต้โครงการ (กรณีตามปกติและไม่แยกชุดซ่อมบำรุง)

No.	Stack Name	ระบบควบคุม	Co-ordinate		Emission Rate (g/s)			Height (m.)	Temperature (°K)	Operating Velocity (m/s)	Diameter (m.)	Volumetric Flow Rate (Nm <sup>3</sup> /s) 25°C 1 atm	Concentration at 25°C 1 atm, 7 % O <sub>2</sub> Dry Basis <sup>2)</sup>			
			E	N	NO <sub>x</sub>	SO <sub>2</sub>	Particulate						NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	Particulate (mg/Nm <sup>3</sup> )	
1.	Naphtha Cracking Heater Stack 1 (H-100A)	Ultra Low NOx Burner	735356.65	1410302.95	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
2.	Naphtha Cracking Heater Stack 2 (H-100B)	Ultra Low NOx Burner	735361.00	1410317.15	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
3.	Naphtha Cracking Heater Stack 3 (H-100C)	Ultra Low NOx Burner	735366.29	1410331.36	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
4.	Naphtha Cracking Heater Stack 4 (H-100D)	Ultra Low NOx Burner	735371.11	1410345.56	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
5.	Naphtha Cracking Heater Stack 5 (H-100E)	Ultra Low NOx Burner	735375.94	1410359.77	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
6.	Naphtha Cracking Heater Stack 6 (H-100F)	Ultra Low NOx Burner	735380.76	1410373.97	3.93	-	-	46	403	12.76	2	40.09	50	-	-	
7.	Naphtha Cracking Heater Stack 7 (H-100G)	Ultra Low NOx Burner	735385.58	1410388.19	3.31	-	-	46	423	11.98	1.5	21.17	50	-	-	
8.	Recycle Cracking Heater (H-120R)	Ultra Low NOx Burner	735352.75	1410288.19	0.37	-	-	43.24	648	1.38	1.75	3.32	55	-	-	
9.	OCU Feed Heater (H-760)	-	735699.39	1410230.77	0.14	-	-	17	853	2.21	0.85	1.25	55	-	-	
10.	OCU Regeneration Heater (H-761)	-	735696.5	1410222.25	0.02	-	-	20	795	1.32	0.31	0.1	100	-	-	
11.	C5 Heater NO. 1 (Automethesis Reactor Feed Heater) <sup>1)</sup>	-	735749.25	1410377.71	0.03	-	-	20	795	1.32	0.38	0.15	100	-	-	
12.	C5 Heater NO. 2 (C6 Isomerization Reactor Feed Heater) <sup>1)</sup>	-	735794.56	1410511.21	0.24	-	-	20	673	1.39	1.4	2.15	55	-	-	
13.	2nd Stage Gasoline Hydrogenation Unit (GHU II) (H-830)	-	735705.79	1410256.04	5.35	-	-	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
14.	Utility Boiler Stack 1 (Boiler A)	Gas Recirculation	735393.13	1410503.67	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
15.	Utility Boiler Stack 2 (Boiler B)	Gas Recirculation	735400.36	1410524.98	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
16.	Utility Boiler Stack 3 (Boiler C)	Gas Recirculation	735446.97	1410493.32	5.35	14.17	6.77	30	477	6.99	2.4	31.6	90	172	214	
17.	Utility Boiler Stack 4 (Boiler D) <sup>1)</sup>	-	735454.21	1410514.62	6.02	12.71	8.57	30	477	8.84	2.4	40	80	122	214	
18.	Gas Cracking Furnace Stack 1 (H-5120A) <sup>1)</sup>	Ultra Low NOx Burner	735431	1410303	3.00	-	-	53	403	8.37	2.4	31.89	50	-	-	
20.	GTG Bypass Stack	Dry Low Emission Burner	735276	1410240	2.03	1.13	1.29	49.9	850	27.92	2.5	21.58	50	20	60	
อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)					58.72	56.35	30.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อัตราการระบายรวม (กิโลกรัม/วัน)					5,073.41	4,868.64	2,606.69	-	-	-	-	-	-	200 <sup>2)</sup> / 120 <sup>2)</sup>	950 <sup>2)</sup> / 20 <sup>2)</sup>	240 <sup>2)</sup> / 60 <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ยังไม่ได้รับการก่อสร้าง เนื่องจากยังไม่ได้ทำการก่อสร้างหน่วยผลิต

<sup>2)</sup> ค่าควบคุมที่สถานี ออกซิเจนร้อยละ 7 , ความดัน 1 บรรยากาศ, อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส, สภาวะแห้ง

<sup>3)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

<sup>4)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 สำหรับปล่อง GTG Bypass Stack

<sup>5)</sup> ปรับปรุงให้สอดคล้องกับรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงโพลีเอทิลีนส์ (ครั้งที่ 9) ปัจจุบันอยู่ระหว่างการจัดทำรายงาน

ที่มา : บริษัท มาบตาพุดโพลีเอทิลีนส์ จำกัด, 2562

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

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กอุทัย)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโพลีเอทิลีนส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชณิษฐา ชักฉิม)

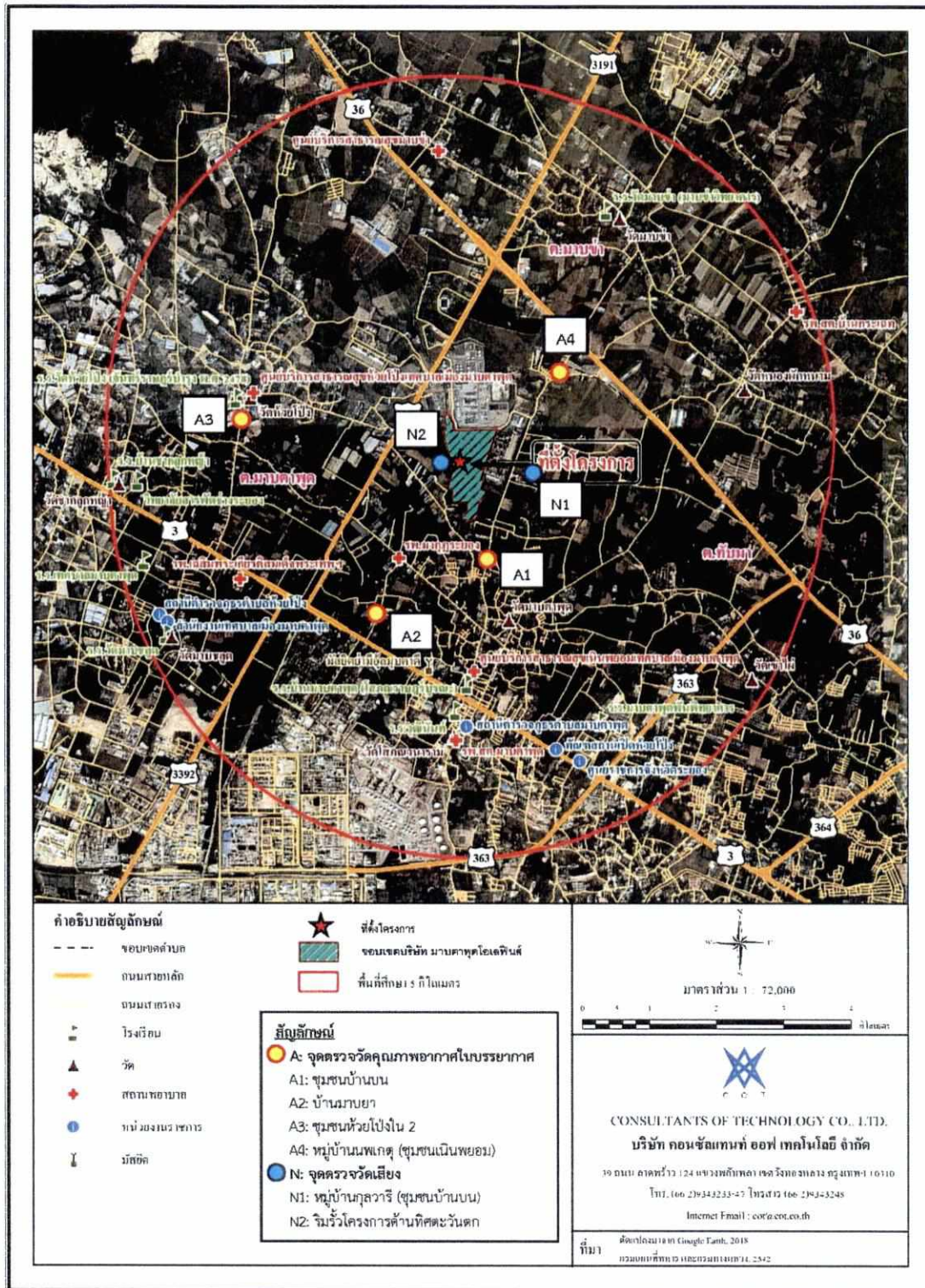
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
Amno Hybrid

(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง ในช่วงก่อสร้างและดำเนินการ

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

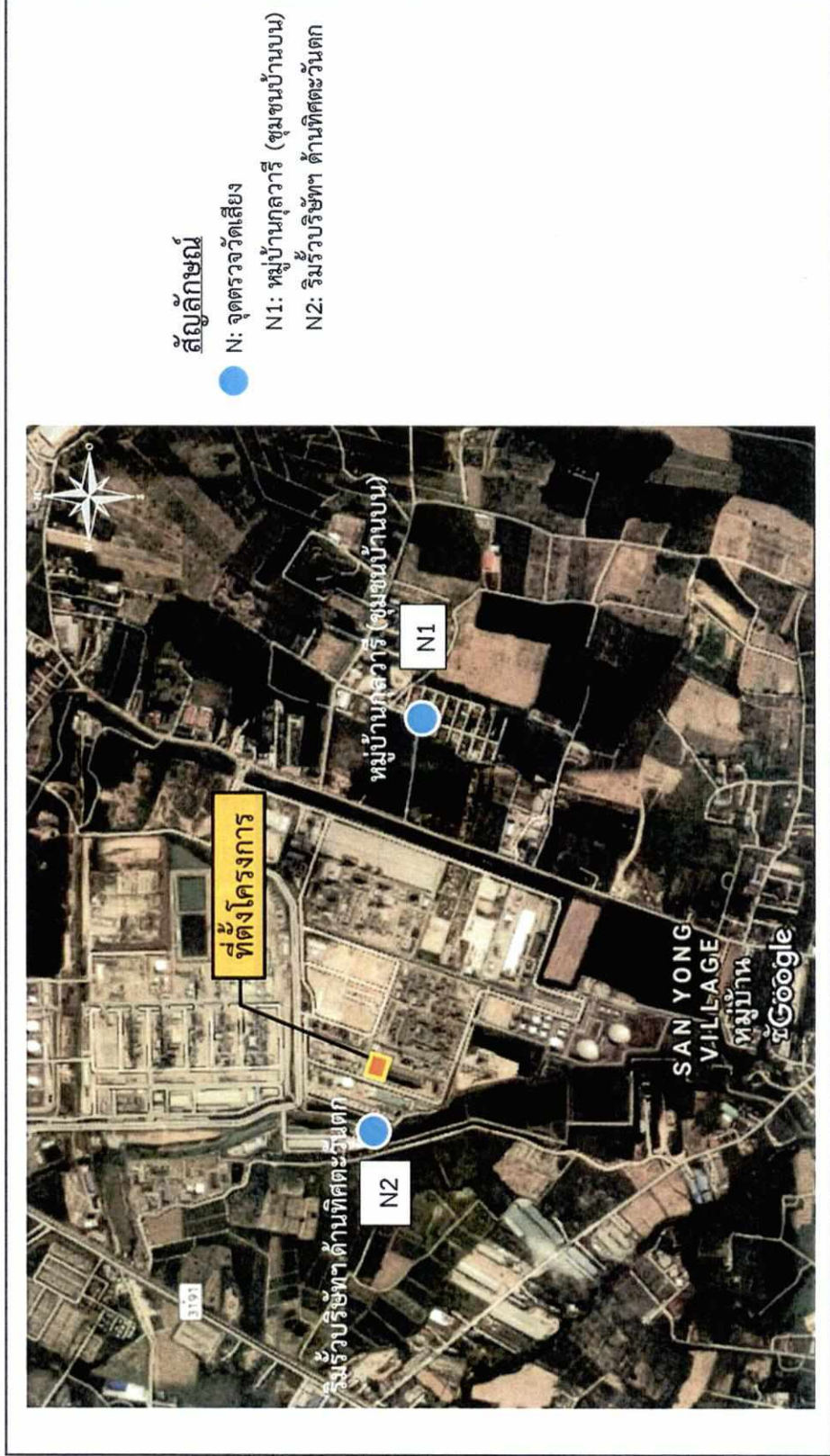


บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 2 จุดตรวจวัดระดับเสียงในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAB TAP PHUT OLEFINS CO., LTD

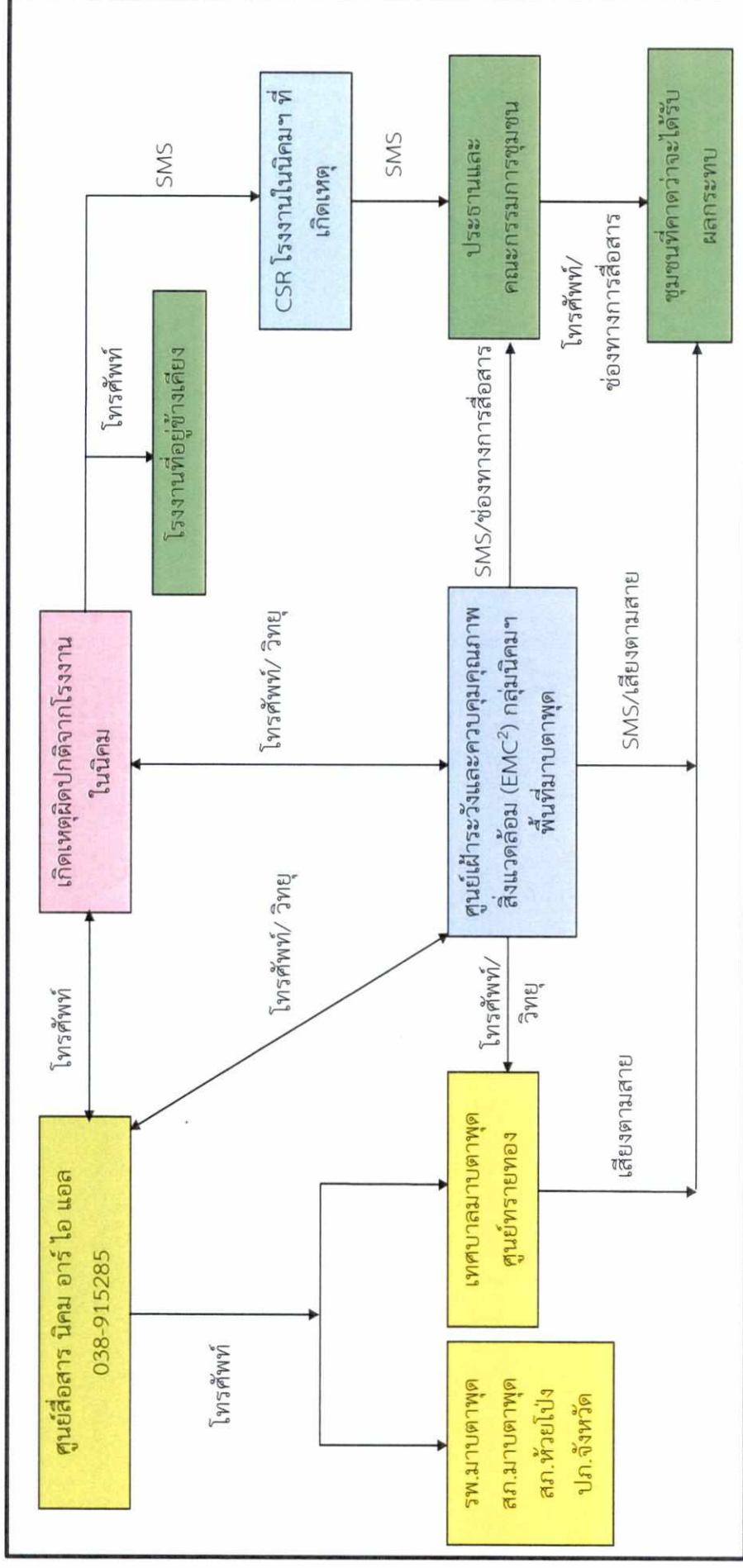
ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 3 แผนผังองค์กรในกรณีฉุกเฉิน

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

ลงชื่อ.....  
 (นายไพศาล เล็กสุกุลไชย)  
 กรรมการผู้จัดการ  
 บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

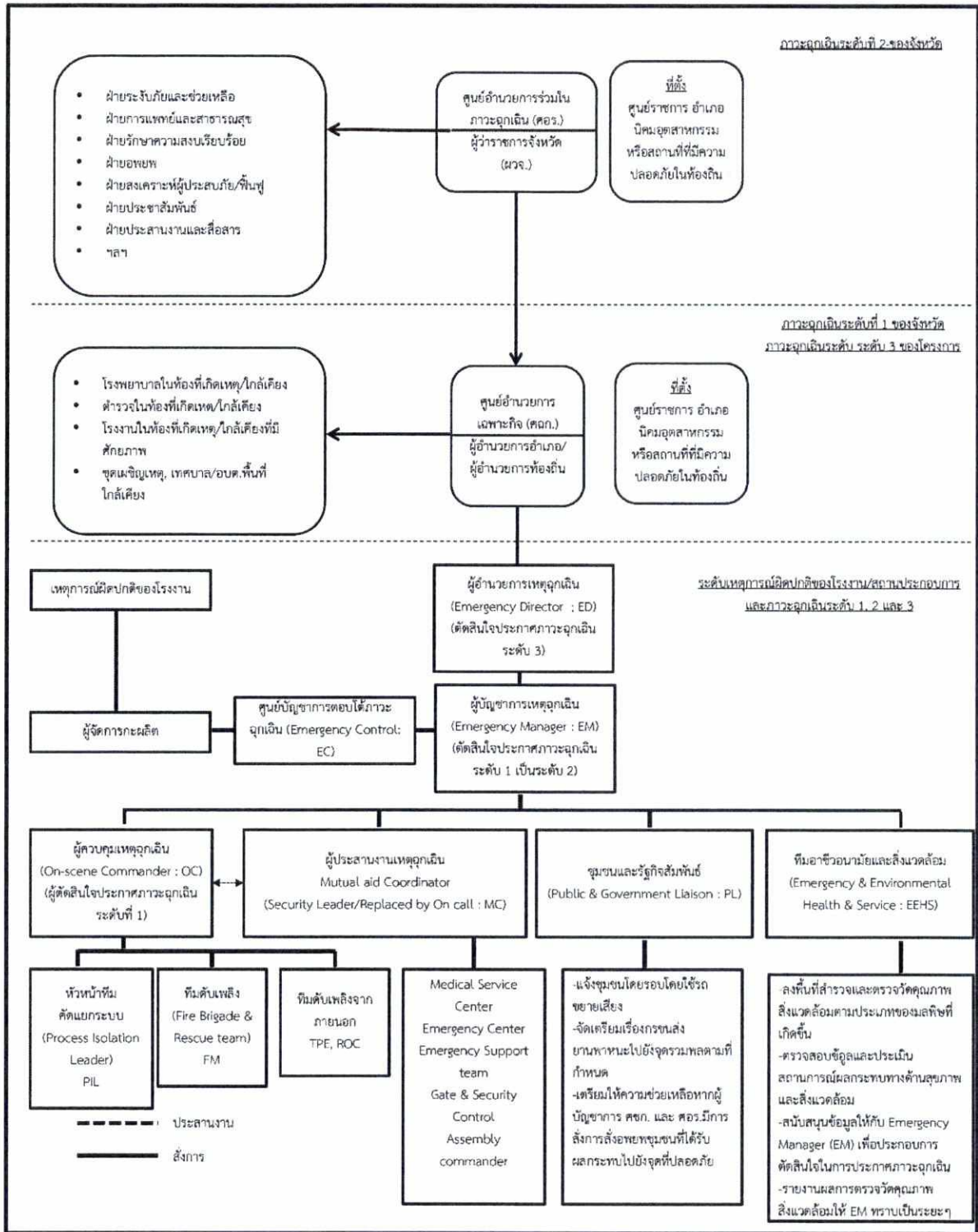


บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
 (นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม





รูปที่ 4 ผังสรุปผู้มีอำนาจสั่งการ และแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุการณ์ผิดปกติระดับโรงงาน และภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 2 และ 3

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

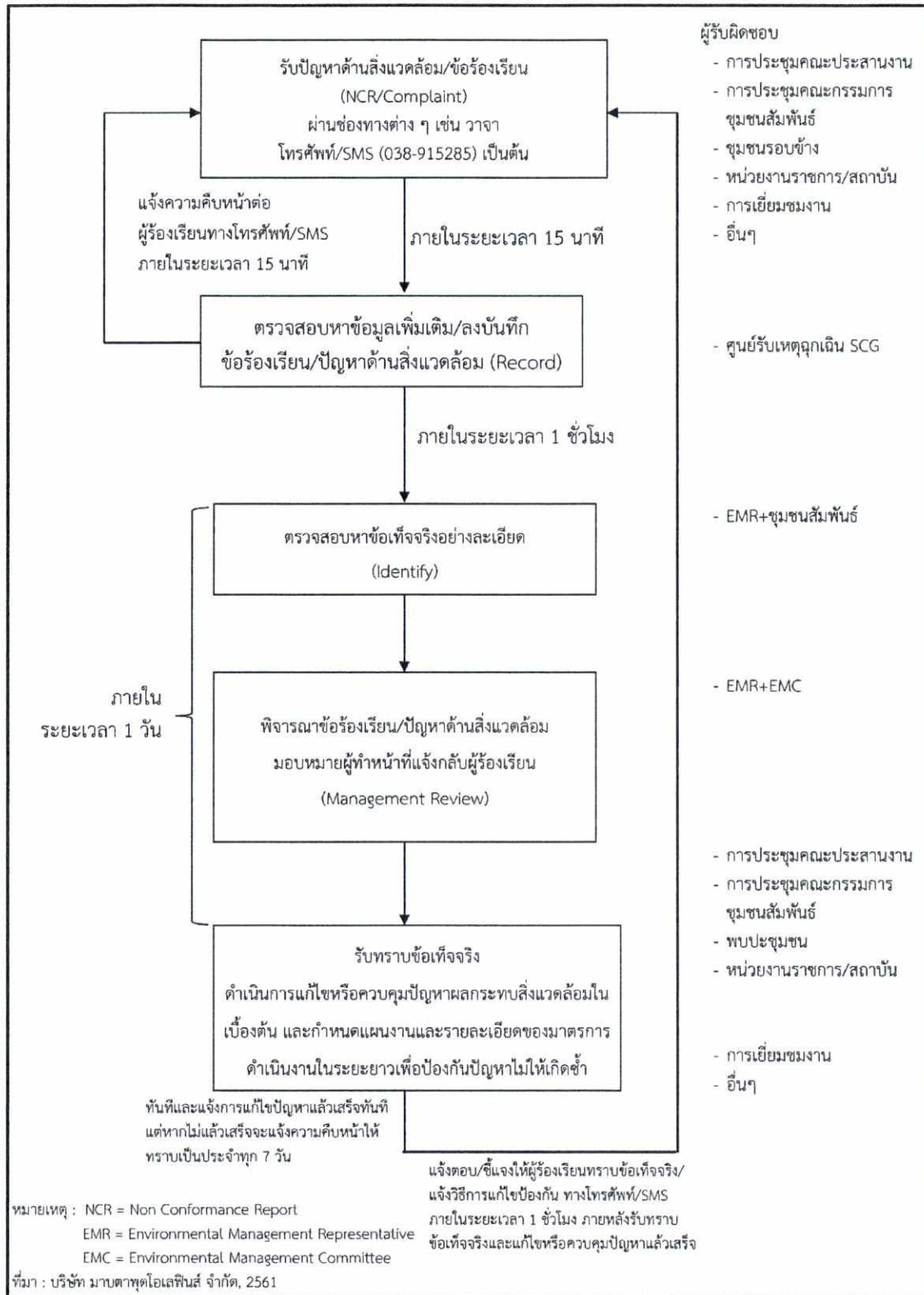
ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



**รูปที่ 5 ขั้นตอนการดำเนินการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม/ข้อร้องเรียน  
ของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด**

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAF TA PHUT OLEFINS CO., LTD

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

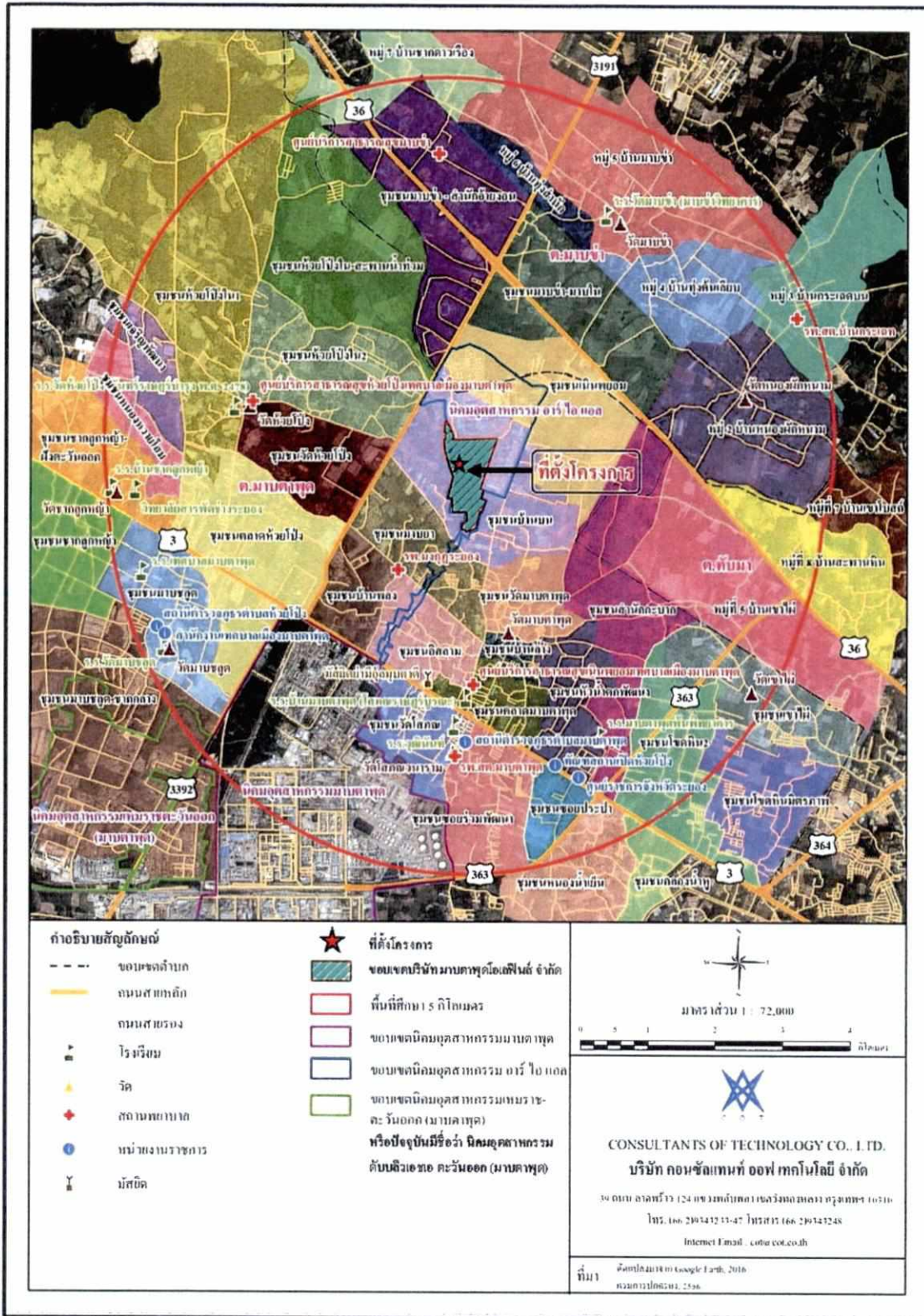
ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม



รูปที่ 6 ชุมชนรอบพื้นที่โครงการที่ทำการสำรวจสังคม-เศรษฐกิจ

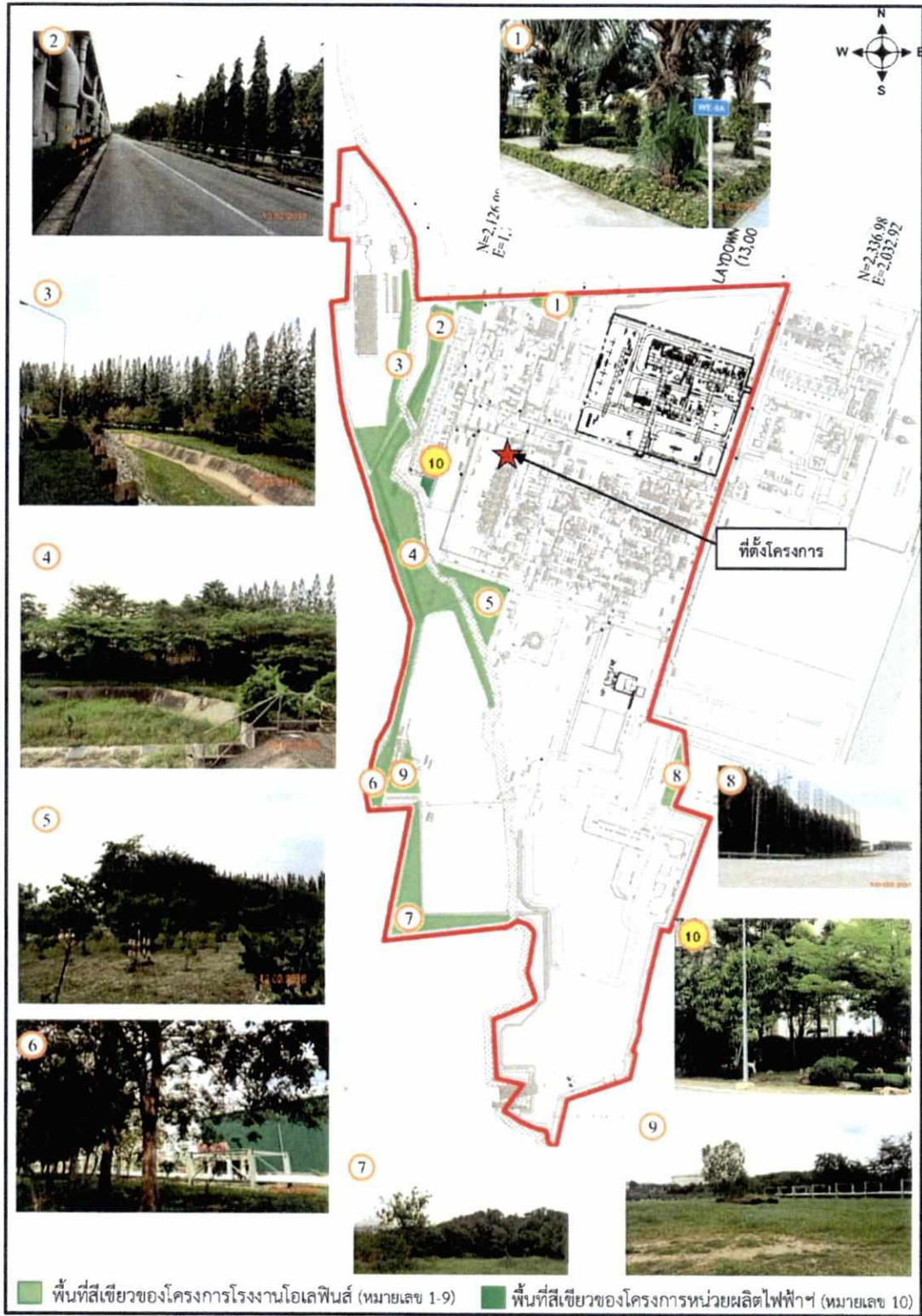
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAP TA PHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



รูปที่ 7 พื้นที่สีเขียวของบริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด

บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด  
MAB TAPHUT OLEFINS CO., LTD.

ลงชื่อ.....  
(นายไพศาล เล็กสกุลไชย)  
กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท มาบตาพุดโอเลฟินส์ จำกัด



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

ลงชื่อ.....  
(นางสาวชนิษฐา ทักซิณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ลงชื่อ.....  
(นางสาวดวงกมล พรหมสุวรรณ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด