

ที่ อก 5106.2/ 0079



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

๗ มกราคม 2564

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 4)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ Ref.ENV44-200167/446317 ลงวันที่
24 ธันวาคม 2563

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพลีโพรพิลีน
(ครั้งที่ 4) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคม
อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและ
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการ
ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุม
ครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2563 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ขอให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ยึดถือและ
ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรเทพ ฐริพัฒน์)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพลีพรพิลีน (ครั้งที่ 4)
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



[Handwritten signature]

(นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

วันวานคม 2563
1/94



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

ปิยพัชร์ นิ่มงษา

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

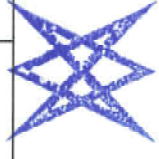
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพลีโพรพิลีน ครั้งที่ 4)

ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | <p>(1) จัดให้มีการจัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างที่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น ถนน พื้นที่ที่มีกิจกรรมการปรับถม เป็นต้น อย่างน้อย วันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีวัสดุคลุมดิน ทราช หรือ วัสดุก่อสร้างอื่นๆ ที่อาจจะมีมีการฟุ้งกระจายหรือหลบหนีบนถนน เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(3) บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักร/เครื่องยนต์ต่างๆ และอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องยนต์และอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ</p> <p>(4) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดวางวัสดุ-อุปกรณ์ในการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดหำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง และจัดให้มีวัสดุกัน โดยรอบบริเวณที่กำลังก่อสร้าง เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง</p> <p>(5) ในกรณีที่มีฝุ่นละอองและวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้นขนส่งผู้รับเหมาระยะไกลหรือความสะอาดบริเวณดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการ ใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ</p> <p>(6) จัดเตรียมหมวกกันน็อกกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างและถนนทางเข้า-ออกโครงการ - พื้นที่ก่อสร้างและรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ขนส่งอุปกรณ์ - พื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(Handwritten signature)

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

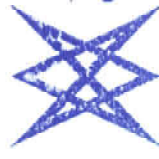
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

2/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมและกระบวนการ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--------------|
| <p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p>และกระบวนการน้ำ</p> <p>(1) จัดหาห้องสุขาชั่วคราวหรือแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนคิดต่อให้หน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัด</p> <p>(2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน โดยต้องแยกคุณภาพของน้ำทิ้งออกจากน้ำทิ้งโดยการกรองด้วยตะแกรงละเอียดหรือระบบกรองทราย (Sand Filter) ซึ่งคุณภาพของน้ำที่แยกได้จะส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ และทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกคุณภาพของน้ำทิ้งแล้ว โดยโครงการ (Internal Check) ได้แก่ ตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ แต่หากไม่ปนเปื้อนจะระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ หรือนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น นำรดพื้นที่สีเขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น</p> <p>(3) กำหนดคุณภาพวัสดุก่อสร้างและเศษขยะมูลฝอยอย่างเป็นสัดส่วน โดยไม่ควรถูกอยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราว เพื่อป้องกันการกีดขวางทางระบายน้ำและก่อให้เกิดน้ำเสีย</p> <p>(4) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนออกจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนในส่วนเดิม และนำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดเบื้องต้นของโครงการ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> | |



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

กิตติพงษ์ พึ่งสงษา

(นายกิตติพงษ์ พิพัฒน์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

3/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|---|
| | (5) จัดให้มีบ่อตกตะกอนบริเวณรางระบายน้ำฝน โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อตกตะกอนดิน ก่อนระบายน้ำลงรางระบายน้ำของนิคมฯ และรักษาความสะอาด รางระบายน้ำรอบๆ พื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 3. เสียง | (1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน (2) การดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดี และตรวจสอบสภาพตามระยะเวลาที่กำหนด (3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้กับคนงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงดัง (4) พิจารณาเลือกเครื่องจักรที่มีเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น (5) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนงานที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ และเครื่องจักรที่เชื่อมสภาพ | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 4. การคมนาคม | (1) กำหนดให้มีการอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด (2) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งที่ก่อนการใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษาตามเวลาที่กำหนดในแผนการบำรุงรักษา | - พื้นที่ก่อสร้างและถนนภายนอกโครงการ - รถบรรทุกงานวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563

4/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--------------------|------------------------------------|
| | (3) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน เช้า-เย็น (07.00 - 08.00 น. และ 16.30 - 17.30 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน | - เส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (4) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนสายไปยังหนองบอน เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน | - เส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (5) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของบรรณกรรับส่งคนงานและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน | - รับส่งคนงาน และรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (6) จำกัดความเร็วรถขนส่งที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ควบคุม Warehouse จำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่ทางหัน ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ | - พื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (7) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และจัดให้มีค้ำยันปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง | - เส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (8) ควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อลดปัญหาการจราจรและการจับขั้วไม่สุภาพ พร้อมทั้งมีบุคคลเฝ้าจับตารับ-ส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลกรูเข้าออกข่อวีอาร์รับ-ส่งคนงานและวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง | - ในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

ปิยพัชร์ พงษ์มณฑา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมอจิต มณีสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

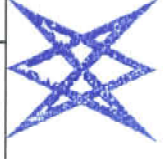
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

5/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|--|
| | <p>(9) กำหนดข้อปฏิบัติให้รอบรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขุดในพื้นที่เขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่นบบตพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีที่มีพบว่เกิดผลกระทบต่อการจราจรต่อชุมชนและจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่นบบตพุด</p> <p>(10) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากขมถ่ง พร้อมทั้งอบรมให้ผู้ที่เกี่ยวข้องรับทราบขั้นตอนการปฏิบัติ</p> <p>(11) ให้ความสำคัญก่อนออกกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันเสดินดินและทรราชติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายในพื้นที่โครงการและภายนอกพื้นที่โรงงานได้</p> | <p>- ถนนภายในนิคมฯ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| 5. การจัดการทางเสียง | <p>(1) กำหนดให้มีการคัดแยกกองเสียงกกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะติดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้าง เป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอกับปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการรวบรวมขยะมูลฝอย ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้รับซื้อขยะไปกำจัดต่อไป</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

ปิยะพงษ์ พิไลพญา

(นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

AP

(นางสาวสมอิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

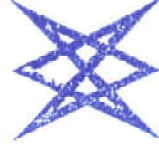
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

วันวาน 2563

6/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------|--|---|---|--|
| | <p>(4) กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างคนงาน ไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอย และขยะของเสีย เช่น น้ำมัน เป็นต้น ลงในรางระบายน้ำ บ่อพักน้ำเสียชั่วคราว รางระบายน้ำของบึงคนฯ หรือลำคลองสาธารณะ</p> <p>(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะ โดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle)</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| <p>6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>(1) ควบคุมและตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานของบริษัทรับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น การลักทรัพย์ การพนัน อาชญากรรม เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และบทลงโทษ รวมทั้งประสานกับเจ้าหน้าที่ยกข้อร้องเรียนเพื่อป้องกันและเฝ้าระวัง</p> <p>(2) กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ และชี้แจงแผนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 15 วัน ก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้าง โดยผ่านช่องทาง การประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ วิทยุชุมชน เป็นต้น</p> <p>(3) พิจารณาว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อเป็นการสนับสนุนให้คนในท้องถิ่นมีงานทำ และเพื่อที่สนับสนุนให้ระหว่างชุมชน และโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง</p> <p>(4) สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชุมชนใกล้เคียงทราบทุก 6 เดือน</p> <p>(5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน และจัดให้มีช่องทางกรรับเรื่องร้องเรียน เช่น ทางโทรศัพท์ เป็นต้น ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง พื้นที่ร้องเรียนดังกล่าวให้ชุมชนทราบ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พัก คนงาน</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่ใกล้เคียงโครงการ</p> <p>- ชุมชนข้างเคียง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Handwritten signature]

(นางสาวสมอิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

7/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|--|
| | (6) จัดให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและซื้อเครื่องเรือนภายใต้การดำเนินงานของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 7. มาตรฐานสุขภาพ | <p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน โดยเฉพาะการจัดการห้าสัปดาห์ ให้แก่คนงานของผู้รับเหมาในระลอกก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์ตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดการดูแลความปลอดภัยพื้นที่ปฏิบัติงานและที่พักคนงาน ให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(4) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p> <p>(5) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาจัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามความเสี่ยง สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



นางสาวสมอจิต มณีเสาวนิจ
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พิพิธกุล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563


8/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบต้นเชิงแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--|
| <p>8. อีซีไอและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. อีซีไอและผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบในสัญญาว่าจ้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมาย และมีประสบการณ์ในงานอุตสาหกรรม * กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อีซีไอและผลกระทบ * การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน * รายละเอียดด้านการควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง <p>(2) กำหนดข้อปฏิบัติในการควบคุมดูแลคนงาน และเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย * การผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ * การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่ * แรงงานสัมพันธ์ * ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย * การขออนุญาตเข้าทำงาน * การปฏิบัติตามกฏระเบียบหรือเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) * ความปลอดภัยในการทำงาน * การปฐมพยาบาล | <p>สถานที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง | <p>ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงก่อสร้าง | <p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



 (นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด


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

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

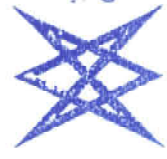
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์กรอุปถัมภ์สิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|---|---|
| <p>* อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ</p> <p>* อุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>* การรักษาความปลอดภัยพื้นที่โครงการ</p> <p>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>* การประชุมด้านความปลอดภัย</p> <p>* การตรวจสอบด้านความปลอดภัย</p> <p>(3) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาในด้านความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมตามประเภทของงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) จัดให้มีผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงาน และจะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>(5) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลีกเลี่ยงและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มเอช โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอช โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอช โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



(Signature)

(นางสาวสมอิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มเอช โปลิเมอร์ จำกัด



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

(Signature) ศันสนิศา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2563
 10/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

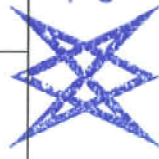
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|--------------|
| <p>(6) ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และเพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แวนตาบริกซ์ ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภัย สายเชือกกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน่วงกักป้องกันฝุ่นละออง อุปกรณ์ลดเสียง ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>(7) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอ ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) ตรวจสอบและควบคุมดูแลคนงาน ให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(9) จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัย ในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "จำกัดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>(11) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>(13) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> | |


 บริษัท เอ็ชเอ็มซี จำกัด (มหาชน)
 (นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด


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

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| | <p>(14) กำหนดให้มีการคิดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของคนที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>(15) จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่อื่นๆ ของโรงงานอย่างชัดเจน โดยให้แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้ผู้ใช้รับเหมาคิดประกาศัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย และเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต เป็นต้น</p> <p>(16) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย ในงานก่อสร้าง ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมามาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง</p> <p>(17) จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(18) จัดให้มีบุคลากร ระบบตรวจเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่างก่อสร้างภายในและภายนอกโครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด</p> |



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

ปิยะพงษ์ ทิพย์ทนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนท)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปตีเมอส์ จำกัด

จำนวน 2563

12/94

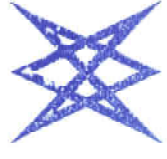
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|--------------|
| <p>(19) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>(20) กำหนดให้พนักงานผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานในที่อับอากาศ งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และงานขุดขนานหน้าทุกระนาดในเขตโรงงาน ต้องผ่านการตรวจคัดกรองความพร้อมด้านร่างกาย โดยการตรวจวัดเอกซเรย์ ความดัน และชีพจร ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(21) กำหนดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและทำความสะอาดรางระบายน้ำ</p> <p>(22) กำหนดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำและทำความสะอาดรางระบายน้ำ</p> <p>ก่อสร้างต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(23) ในกรณีที่มีพื้นที่พักของคอนกรีตในบริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะหึงค้ำเงินการตั้งต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามาจัดทำที่พักคนงานให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามาปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น * กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดทำที่สะอาดสำหรับอาบน้ำและล้างหน้า * กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดการขยะมูลฝอยบริเวณที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล * กำหนดให้บริษัทรับเหมามาจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอ <p>ต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณที่พักโครงการ และนอกพื้นที่นิคมฯ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> | |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

[Handwritten signature]
 (นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563
 13/94

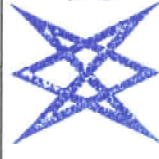
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|----------|--------------|
| | <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อตกไขมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก เพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่ทัศนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัว เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนปล่อยซึมลงดินหรือทิ้งระบายน้ำทิ้งสาธารณะ ทั้งนี้หากมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งรับน้ำธรรมชาติโดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งแจ้งระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</p> <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น</p> <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ได้แก่ บ่อตกไขมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก รวมทั้งระบบท่อรวบรวมน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>(ก) กรณีบ่อตกไขมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณไขมันสะสมในบ่อเป็นคราบหนาอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) กรณีของบ่อกรองจะต้องตั้งกั้นหรืออุดตะกอนจากบ่อกรองและตรวจสอบความหนาของชั้นตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างติดตั้งท่อและพาดน้ำโรต เช่น หนู งู แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>* ในกรณีที่ทัศนงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสายรอง ที่ใช้ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้</p> | | | |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



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

[Handwritten signature]

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

ธันวาคม 2563
 14/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|----------|--------------|
| | <p>(ก) วางแผนการเข้าทำงานของคณาจารย์ตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช้เป็นทางเข้า-ออกที่พิกัดถนนในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(ข) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสายรองที่ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองภายในชุมชน</p> <p>(ค) บริษัทรับเหมาย่อมจะต้องทำความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พิกัดถนน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พิกัดถนน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(ง) จัดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานในบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและแค้มป์ที่พิกัดถนน</p> <p>* กำหนดในสัญญากับผู้รับเหมาย่อยเกี่ยวกับมาตรการของผู้ขับรถ</p> <p>* จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โดยติดตั้งป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้าก่อสร้างที่พิกัดถนนในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจากที่พิกัดถนน พร้อมระบบออร์โททรัสที่ลงในปีงบประมาณดังกล่าว เพื่อให้เป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากที่พิกัดถนน และจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน สวมชุด กู้ชีพ กู้ภัย และการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> | | | |



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

นางสาวสมอจิต มณีเสาวนิต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนิต)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

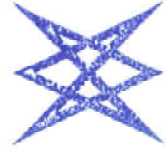
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

15/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์กรต่อต้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|--|--|
| | <p>* อบรมคนงานก่อสร้างในเรื่องสุขอนามัย เช่น การบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกสุขลักษณะ การป้องกันโรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็นต้น รวมถึงอบรมด้านความปลอดภัย การไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งแวดล้อม</p> | | | |
| <p>9 มาตรการป้องกันมลพิษทางอากาศ</p> <p>กับสารเคมี Oil & Gas Storage</p> | <p>(1) จัดให้ชั้นขนทอนดำเนินการรื้อถอนโครงการ</p> <p>(2) ควบคุมบริษัทรับเหมาให้มีการศึกษารายละเอียดของอาคารหรือโครงสร้างที่จะรื้อถอน รวมทั้งสภาพแวดล้อมด้วยความปลอดภัย และต้องควบคุมการปฏิบัติงานของบริษัทรับเหมาให้เป็นไปตามขั้นตอน วิธีการ และมีความปลอดภัยในการรื้อถอนอาคารตามที่ได้รับอนุญาต</p> <p>(3) ตรวจสอบและเตรียมความพร้อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ที่จะใช้ในการปฏิบัติงานรื้อถอนอาคาร ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนการดำเนินงานทุกครั้ง เพื่อให้เกิดความผิดพลาดระหว่างการใช้งาน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายได้</p> <p>(4) จัดเตรียมสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสม เช่น ไม่มีวัสดุติดขวางการทำงาน ติดป้ายเตือนพร้อมขอขออนุญาตปฏิบัติงานให้ชัดเจน เป็นต้น</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน กฎระเบียบ และข้อปฏิบัติเมื่ออยู่ในพื้นที่โครงการ และวิธีปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(6) ผู้รับเหมาจะต้องมีการแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย เพื่อควบคุมการทำงานของคนงานก่อนสร้างและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานตลอดช่วงเวลาการรื้อถอนบริเวณที่จะรื้อถอน เพื่อให้บุคคลที่ไม่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณขุดขี้ โปลิเออร์</p> | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

ปิยะพงษ์ พิษงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนถ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

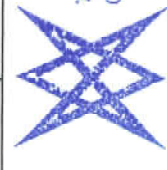
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563

16/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---------------------------|----------------------|---------------------------------|
| | จัดการให้มีการประเมินความเสี่ยงตามลักษณะงาน | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (7) | กำหนดให้บริษัทรับเหมา ดำเนินการการรื้อถอนอาคารหรือ โครงสร้างที่ทำให้เกิดเสียงดังได้เฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (8) | กำหนดขอบเขตการทำแนวรั้วรอบพื้นที่ที่จะทำการรื้อถอน หรือผนังจัดให้มีการติดป้ายเตือนอันตราย เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (9) | จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อทำหน้าที่ในการตรวจตราทั่วไป รวมทั้งดูแลทางเข้า-ออก และการจราจร | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (10) | (11) ต้องมีการปิดกั้นบริเวณพื้นที่ที่มีการทำงานของเครื่องจักรกลหนัก และอนุญาตให้เฉพาะผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่เท่านั้น | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (12) | จัดให้มีรั้วกั้นบังฝุ่นและองและการร่วรง่วนของวัสดุที่อาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (13) | (14) มีการคัดแยกขยะ เช่น ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ให้ส่งไปกำจัดตามที่กฎหมายกำหนด | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (14) | (15) ควบคุมกวาดถนนไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพ | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (15) | ควบคุมกวาดถนนไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพ | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (16) | ควบคุมกวาดถนนไม่ให้มีการระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดหรือไม่มีคุณภาพ | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| (16) | จัดให้มีการจัดการเศษดิน โดยโครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตสำนักงาน | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |
| | นิคมอุตสาหกรรมบรบือ (สนอ.) เพื่อเข้าไปตั้งในพื้นที่ที่อนุญาต | - บริเวณพื้นที่ที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



.....
.....

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด

ธันวาคม 2563

17/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

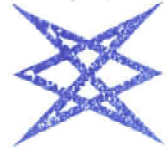
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | (17) หากมีการขุดดินที่ปนเปื้อนวัสดุ เช่น หิน คอนกรีต ออกนอกโรงงาน ไปปรับถมที่ลุ่ม จะต้องมีหนังสือขอมอบให้คนที่ลุ่มของเจ้าของที่ดินก่อน (18) จัดให้มีการจัดการขยะเป็นก้อน โดยทำการคัดแยกขยะที่ปนเปื้อนออกจากขยะที่ไม่ปนเปื้อนแล้วนำไปส่งกำจัดยังบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม | - บริเวณพื้นที่รื้อถอน - บริเวณพื้นที่รื้อถอน | - ตลอดช่วงการรื้อถอน - ตลอดช่วงการรื้อถอน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |

มี.บ. บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด , 2563



[Handwritten signature]

(นางสาวเสมอจิต มณีแสวงพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

[Handwritten signature]

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

วันวาน 2563
18/94

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน ครั้งที่ 4)

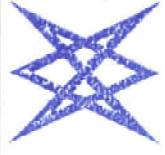
ของบริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 1. มาตรการทั่วไป | <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 4) โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดโพรพิลีน (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ศชว.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



(Handwritten signature)

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนิต)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

(Handwritten signature)

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

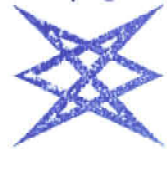
ธันวาคม 2563
 19/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| | <p>แห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความถี่ในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ในกรณีของบริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด</p> |



(นางสาวสมจิต มณีสินนท์)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด



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

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

ตารางที่ 2.(ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|-------------------------|---|--------------|
| | <p>มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำแผนการปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับผิดชอบไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาและเมื่อโครงการพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติ หรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนออย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนออย่างดังกล่าว ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่นของโครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> | |



(Handwritten signature in blue ink)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

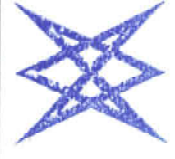
(Handwritten signature in blue ink)

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

จำนวน 2563
 21/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| (7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |
| (8) เมื่อโครงการดำเนินการติดตั้งกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |
| (9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |
| (10) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน จัดเจนด้วย | | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Handwritten Signature]

(นางสาวเสวมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

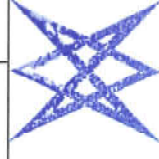
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

22/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|---------------------|------------------------------------|
| (11) ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC ²) ของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up) | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศใช้พื้นที่มาตรฐานเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิด โพลีโพรพิลีน ของบริษัท เอ็มเอชซี โปลิเมอส์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจำกัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (16) ให้ความช่วยเหลือการอนุรักษ์ที่อยู่อาศัยที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีผลกระทบต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชน | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าว ให้ครบถ้วน | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

กฤษณ์ พิศาล

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



AP

(นางสาวสมจิต มณีเสาวฤทธิ์)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

23/94

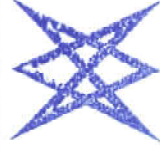
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | <p>โดยสถานอำนวยการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงหรือระบุแผนงานของงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(18) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี</p> <p>ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลา น้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงาน และผู้รับเหมาเมื่อออกการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างทำงานและผู้รับเหมา <p>รายชื่อพนักงานและผู้รับเหมาให้โครงการแจ้งให้พนักงาน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

[Handwritten signature]
 พิเศษ พิเศษ

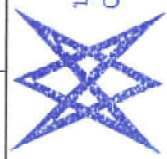
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2563
 24/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|----------------------------|--|
| | <p>และผู้รับเหมาพบปะกันในการขอรับที่ข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเกิดดำเนินการ</p> <p>(19) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง</p> | <p>- ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| <p>2. คุณภาพอากาศ</p> | <p>(1) ควบคุมความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และเฮกซีน-1 (Hexene-1) ที่ระบายจากปล่อง RTO และกำหนดให้มีอัตราการระบายของสารจากปล่อง RTO (ที่ความดัน 1 บรรยากาศหรือ 760 มม.ปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส) ที่สถานะแห้ง ออกซิเจนส่วนเกินในสภาวะจริงในขณะตรวจวัด) คือ</p> <p>(ตารางที่ 1)</p> <p>1) อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 0.801 กรัม/วินาที และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่เกิน 55.0 ppmv (103.5 mg/Nm³)</p> <p>2) อัตราการระบายเฮกซีน-1 ไม่เกิน 0.069 กรัม/วินาที และควบคุมค่าความเข้มข้นไม่เกิน 2.59 ppmv (8.9 mg/Nm³)</p> <p>(2) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของหน่วย RTO แบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ DCS ได้แก่ Pressure Drop Control และ Temperature Control</p> | <p>- หน่วย RTO</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563

25/94

ตารางที่ 1
เกณฑ์ระบบขมพิษทางอากาศของโครงการ

| แหล่งกำเนิด | ตำแหน่ง | | ความสูงปล่อง (เมตร) | เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร) | อุณหภูมิ (K) | ความเร็วก๊าซ ^V (m/s) | % ความชื้น | อัตราการไหล ^V (m ³ /s) | อัตราการไหล ^V (Nm ³ /s) | ความเข้มข้น NOx ^V | | ความเข้มข้น Hexene-1 ^V | | อัตราการระบาย (g/s) ^V | ระบบควบคุมพิษ | เชื้อเพลิงที่ใช้ | |
|-----------------------|---------|---------|------------------------|-----------------------------|-----------------|------------------------------------|------------|---|--|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------|------------------|----------|
| | X | Y | | | | | | | | (ppmv) | (mg/Nm ³) | (ppmv) | (mg/Nm ³) | | | | |
| ปล่องหน่วย RTO | 731991 | 1404252 | 35 | 1.0 | 423.15 | 16.45 | 15.00 | 12.9 | 7.74 | 55.00 | 103.5 | 2.59 | 8.9 | 0.801 | 0.069 | Low NOx Burner | ก๊าซ LPG |
| จำนวนฐาน ^V | | | | | | | | | | 200 | | | | | | | |

หมายเหตุ : 1/ สภาวะจริง (Actual Condition) (อุณหภูมิภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Wet Basis)

2/ สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) (อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง และ Dry Basis) เนื่องจาก RTO เป็นการทำงานแบบเปิด

3/ จำนวนฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารพิษในอากาศที่ระเหยออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

Enclosed Ground Flare (EGF) มีค่าอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ตามค่าออกแบบที่ 1.873 กรัม/วินาที (คำนวณ โดยใช้ Emission Factor for Flare Operations ตามที่กำหนดไว้ใน AP-42 Industrial Flare)

ที่มา: บริษัท เอ็มพี โปลิเมอร์ จำกัด, 2563

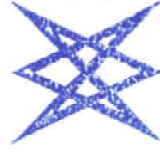


(Signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มพี โปลิเมอร์ จำกัด



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

(Signature)

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

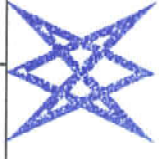
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563

26/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| (3) จัดให้มีการแจ้งเตือนในกรณีที่มีหน่วย RTO ชัดข้อง โดยตั้งค่าแจ้งเตือน (Alarm) อุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ (Chamber) ไว้ที่ 820 องศาเซลเซียส ซึ่งระบบควบคุม อุณหภูมิอัตโนมัติ (PLC) จะทำการปรับลดปริมาณ LPG ลง หากอุณหภูมิไม่ลดลง และเพิ่มขึ้นสูงถึง 900 องศาเซลเซียส ระบบอัตโนมัติจะสั่งปิดวาล์วป้องกันก๊าซ เข้าสู่ห้องเผาไหม้ เพื่อระบายอากาศที่ระบายออกจากรูปลอก Blending Silo, Pellet Dryer และระบบขนส่งเม็ด (Pneumatic Transport) ที่อาจมีเฮกซีน-1 ไปเป็น ออทาง Emergency Bypass ไปยังปล่องของหน่วย RTO เพื่อระบายออกสู่ บรรยากาศ โดยมีระยะเวลาในการระบายได้ไม่เกิน 72 ชั่วโมง ทั้งนี้หากไม่สามารถ แก้ไขหน่วย RTO ให้สามารถกลับมาเดินระบบได้ภายในเวลา 72 ชั่วโมง ทางโรงงานจะหยุดการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มี Hexene-1 เป็นองค์ประกอบและระบบ เฮกซีน-1 ออกจากระบบภายในเวลา 72 ชั่วโมง | - | - หน่วย RTO | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (4) จัดให้มีแผนการบำรุงรักษาหน่วย RTO ให้อยู่ในสภาวะดี เพื่อป้องกันการขัดข้องของ หน่วย RTO โดยจัดให้มีแผนตรวจสอบสภาพของระบบทุกปี และจัดบันทึกการทำงาน ของระบบ RTO ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - | - หน่วย RTO | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (5) จัดให้มีการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์กรองฝุ่น (Dust Filter) ก่อนเข้าห้องเผาไหม้ของหน่วย RTO โดยพิจารณาจากค่าความแตกต่างของความเร็ว (Differential Pressure) แบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ DCS | - | - หน่วย RTO | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (6) จัดให้มีการจัดบันทึกข้อมูลการ Bypass เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมการระบาย สาร Hexene-1 | - | - หน่วย RTO | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (7) จัดให้มีท่อเผา (Elevated Flare) ที่มีความสูง 70 เมตร และมีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิต HMC 1, HMC 2 และ HMC 3 ในกรณีฉุกเฉินเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 280 ตัน/ชั่วโมง | - | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวเสวนจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

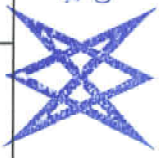
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2.563

27/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| (8) จัดให้มีหอเสาระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) ที่มีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉิน ไม่น้อยกว่า 180 ตัน/ชั่วโมง (ก๊าซสูงสุด 180 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำงานร่วมกับหอเผาชนิด Elevated Flare และทำหน้าที่ในการเผาก๊าซพิษระเหย (Off Gas) จากกระบวนการผลิตทั้ง 4 หน่วยผลิต (ต่อเนื่อง) ประมาณ 5 ตัน/ชั่วโมง | (8) จัดให้มีหอเสาระดับพื้นดิน (Enclosed Ground Flare) ที่มีความสามารถในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอนจากกระบวนการผลิตในกรณีฉุกเฉิน ไม่น้อยกว่า 180 ตัน/ชั่วโมง (ก๊าซสูงสุด 180 ตัน/ชั่วโมง) โดยทำงานร่วมกับหอเผาชนิด Elevated Flare และทำหน้าที่ในการเผาก๊าซพิษระเหย (Off Gas) จากกระบวนการผลิตทั้ง 4 หน่วยผลิต (ต่อเนื่อง) ประมาณ 5 ตัน/ชั่วโมง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (9) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาตามแผนซ่อมบำรุง | (9) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผาตามแผนซ่อมบำรุง | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (10) กำหนดให้แผนการควบคุม ดูด และเผาระงังกำกวมค้ำจากหอเผา (Elevated Flare) เพื่อควบคุมการเผาไหม้จากหอเผาในสภาวะฉุกเฉิน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมและดูแลระบบปล่องเผาใหม่ (Flare Operation) | (10) กำหนดให้แผนการควบคุม ดูด และเผาระงังกำกวมค้ำจากหอเผา (Elevated Flare) เพื่อควบคุมการเผาไหม้จากหอเผาในสภาวะฉุกเฉิน โดยให้ปฏิบัติตามขั้นตอนการปฏิบัติงานเพื่อควบคุมและดูแลระบบปล่องเผาใหม่ (Flare Operation) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (11) ให้นำคู่มือปฏิบัติการที่จัดทำขึ้นมาใช้เพื่อเผาทิ้ง (Flare) ในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Requirement for Flare Control Devices (US-EPA.) มาใช้ในการบริหารจัดการหอเผาทิ้ง (Flare) | (11) ให้นำคู่มือปฏิบัติการที่จัดทำขึ้นมาใช้เพื่อเผาทิ้ง (Flare) ในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม และ Requirement for Flare Control Devices (US-EPA.) มาใช้ในการบริหารจัดการหอเผาทิ้ง (Flare) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (12) จัดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา (Flaring Monitoring Records) | (12) จัดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการใช้งานหอเผา (Flaring Monitoring Records) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (13) จัดให้มีแผนการตรวจสอบหอดูดซับ (Adsorber Column) ซึ่งภายในบรรจุสารดูดซับประเภททอูมิเนนกลีโอบตะกั่วซัลไฟด์ (Lead Sulfide) (อายุการใช้งานประมาณ 10 ปี) และทำการตรวจวัดสารปรอท เพื่อควบคุมไม่ให้ Vent Gas ที่ส่งไปเผาทิ้งของโครงการมีการปนเปื้อนปรอท | (13) จัดให้มีแผนการตรวจสอบหอดูดซับ (Adsorber Column) ซึ่งภายในบรรจุสารดูดซับประเภททอูมิเนนกลีโอบตะกั่วซัลไฟด์ (Lead Sulfide) (อายุการใช้งานประมาณ 10 ปี) และทำการตรวจวัดสารปรอท เพื่อควบคุมไม่ให้ Vent Gas ที่ส่งไปเผาทิ้งของโครงการมีการปนเปื้อนปรอท | - พื้นที่โครงการ (Adsorber Column) | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (14) จัดทำข้อมูลการระบายนีโตรเจน (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้น ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | (14) จัดทำข้อมูลการระบายนีโตรเจน (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามแนวทางของ U.S. EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการ หลังจากนั้น ให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |



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

.....
วิมลวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
กช

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563

28/94

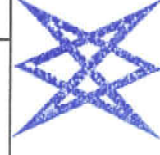
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|--|--------------|
| <p>(15) โครงการไม่ใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรายชื่อตามมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550)</p> <p>(16) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของกระบวนการผลิต รวมทั้งอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบลำเลียงสารอินทรีย์ที่ระเหยได้อย่างสม่ำเสมอ และจัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของสารตามแผนซ่อมบำรุงเพื่อป้องกันหรือลดการแพร่กระจายของสารอินทรีย์ระเหยง่าย</p> <p>(17) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs)</p> <p>(18) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(19) ควบคุมการระบายฝุ่นและไอระเหยจากระบบบำบัดฝุ่นให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน</p> <p>1) ถุงกรอง จำนวน 1 ชุด ที่บริเวณ Bagging Silo ของ HMC 1</p> <p>2) ถุงกรอง จำนวน 5 ชุด ได้แก่ บริเวณ Bulk Truck Silo ของ HMC 2 จำนวน 4 ชุด และบริเวณ Bagging Silo ของ HMC 2 จำนวน 1 ชุด</p> <p>3) ถุงกรอง จำนวน 1 ชุด บริเวณ Bulk Truck Silo และไซโคลน จำนวน 1 ชุด ที่บริเวณ Bagging Silo ของ HMC3</p> <p>4) Elutriator และถุงกรอง จำนวน 1 ชุด หรือ Dedustor และถุงกรอง จำนวน 1 ชุด บริเวณ Bulk Truck Silo และ Elutriator และถุงกรอง จำนวน 1 ชุด หรือ Dedustor และถุงกรอง จำนวน 1 ชุด บริเวณ Bagging Silo ของ HMC4</p> <p>โดยมีการระบายฝุ่นไม่เกิน 320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> | <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด | |



[Signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนท)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด



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

[Signature]

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

วันวาน 2563
 29/94

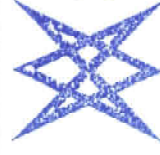
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| 3. ระดับเสียง | <p>(1) ควบคุมระดับเสียงบริเวณรั้วของโครงการไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานที่กำหนดของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อช่วยลดและป้องกัน ไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| 4. คุณภาพน้ำ | <p>(1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต จำนวน 6 ชุด ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Skimmer Pit Bulk 1 (API Separator) ขนาดความจุ 134.4 ลบ.ม. 2) Skimmer Pit Pellet 1 (API Separator) ขนาดความจุ 20.93 ลบ.ม. 3) Skimmer Pit Bulk 2 (API Separator) ขนาดความจุ 153.75 ลบ.ม. 4) Skimmer Pit Pellet 2 (API Separator) ขนาดความจุ 48.38 ลบ.ม. 5) Skimmer Pit 3 (API Separator) ขนาดความจุ 452.47 ลบ.ม. 6) Skimmer Pit 4 (API Separator) ขนาดความจุ 453 ลบ.ม. <p>ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นและการจัดการมีรายละเอียดดังนี้ (รูปที่ 1)</p> <p>(2) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 1,100 ลบ.ม. (หรือมีเวลาพักอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อเก็บพักน้ำทิ้งจากการผลิตของหน่วยผลิตที่ติดตั้งใหม่ (HMC 4) ก่อนส่งน้ำทิ้งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิสเซส จำกัด ต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Basin) ขนาด 1,100 ลบ.ม. (หรือมีเวลาพักอย่างน้อย 1 วัน) เพื่อเก็บพักน้ำทิ้งจากการบำบัดของหน่วยผลิตที่ติดตั้งใหม่</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



(Signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

(Signature) พิเศษ พิเศษ

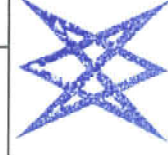
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563
 30/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|------------------------------------|---|---|--|--|
| | (HMC-4) ในกรณีที่มีคุณภาพไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด หรือกรณีที่ไม่สามารถส่งน้ำทิ้งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้ ก่อนส่งกลับ ไปบำบัดใหม่ที่ Skimmer Pit 4 | | | |
| 4.1 น้ำเสียจากสำนักงาน และโรงอาหาร | (1) น้ำเสียจากการอุปโภคของพนักงานและอาคารสำนักงาน ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง มีปริมาณสูงสุดประมาณ 20.56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะส่งไปบำบัดขั้นต้นด้วย ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการตรวจสอบ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ (Purification Basin) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการ โดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป (2) จัดให้มีแผนในการดูแลรักษาความสะอาดถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - อาคารสำนักงาน และโรงอาหาร - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |
| 4.2 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต | (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นและระบายมายังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ Purification Basin บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 และบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 4 จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยควบคุมลักษณะน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด (2) การจัดการน้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 1 (HMC 1) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง ได้แก่ | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |



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

กฤษณะ พันภัก

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563

32/94

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

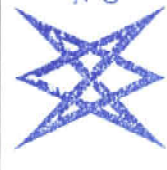
บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>นํ้าเสียจากส่วนทำปฏิกริยา (Bulk Plant) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 94 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Bulk 1 (API Separator)</p> <p>นํ้าเสียที่เกิดจากส่วนคัดเม็ด (Pelletizing) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 42 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Pellet 1 (API separator) และ Skimmer Pit Bulk 1</p> <p>นํ้าระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น มีปริมาณสูงสุดประมาณ 107 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งการจัดการเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งกลับไปใช้ในกระบวนการผลิต (Polymerization Process) เพื่อทำนํ้าที่ติดกับโพลีเมอร์ออกในขั้นตอนการทำให้แห้งด้วยไนโตรเจน ส่วนนํ้าระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ส่วนที่เหลืออีกประมาณ 59 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Bulk 1 (API Separator)</p> <p>2) นํ้าเสียจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - นํ้าเสียจากส่วนทำปฏิกริยา (Bulk Plant) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 145 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Bulk 2 (API Separator) - นํ้าเสียที่เกิดจากส่วนคัดเม็ด (Pelletizing) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Pellet 2 (API Separator) และ Skimmer Pit Bulk 2 | | | |



[Signature]
 (นางสาวสมจิต มณีสารนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด



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

[Signature]
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

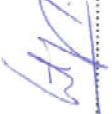
ธันวาคม 2563
 33/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น มีปริมาณสูงสุดประมาณ 133 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งการจัดการเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่ 1 ปริมาณ 48 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งกลับ ไปใช้ในกระบวนการผลิต (Polymerization Process) เพื่อทำหน้าที่คักจับโพลีเมอร์ออกในขั้นตอนการทำให้แห้งด้วย โนโครเจน ส่วนน้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นส่วนที่เหลืออีกประมาณ 85 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit Bulk 2 (API Separator) <p>3) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 103 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit 3 (API Separator) ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 3 - น้ำเสียที่เกิดจากส่วนตัดเม็ด (Pelletizing) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 56 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit 3 (API Separator) ก่อนส่งเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 3 - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 340 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่ง ไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 3 <p>4) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) ซึ่งเกิดขึ้นต่อเนื่อง ได้แก่</p> | | | |





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


 (นางสาวสมเจต มณีสวนนท์)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำเสียดจากส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 100 ตูบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit 4 (API Separator) ก่อนส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 4 - น้ำเสียที่เกิดจากส่วนตัดเม็ด (Pelletizing) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 2.5 ตูบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปบำบัดที่ Skimmer Pit 4 (API Separator) - ก่อนส่งเข้าบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 4 <ul style="list-style-type: none"> - น้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น (Cooling Water Blowdown) มีปริมาณสูงสุดประมาณ 480 ตูบาศก์เมตร/วัน จะถูกส่งไปถังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 4 <p>5) นำปนเปื้อนจากห้องทดลองมีปริมาณน้ำทิ้งเฉลี่ยรวมทั้ง 4 หน่วยผลิต ปริมาณประมาณ 7 ตูบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำทิ้งส่วนนี้จะถูกบำบัดขั้นต้น ด้วยการทำให้เป็นกลางที่บ่อ Neutralization Basin และส่งต่อไปยัง Skimmer Pit Bulk 1 (API Separator)</p> <p>6) นำทิ้งจากพื้นที่อื่นๆ เช่น Safety Shower, Eye Washer เป็นต้น มีปริมาณน้ำทิ้งรวมปริมาณประมาณ 2.5 ตูบาศก์เมตร/วัน (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) จะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Purification Basin)</p> <p>7) นำล้างชั้นถังกรองทราย/ถังกรองถ่านกัมมันต์ (Sand Filter/Activated Carbon Back Wash) ของระบบผลิตน้ำประปา (Potable Water) (เกิดไม่ต่อเนื่อง) ซึ่งจะส่งระบบประมาณ 6 ครั้งต่อเดือน) มีปริมาณรวมประมาณ 16 ตูบาศก์เมตร/ครั้ง จะส่งเข้า Skimmer Pit Bulk 1</p> | | | |


 (นางสาวสมจิต มณีเจิต)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการองค์กร Polymers Company Limited
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด


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

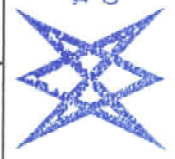
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์กรมอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>8) น้ำล้างไซโคลบรูลผลิตกันชนของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) (เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่อง) ปริมาณประมาณ 6 ลูกบาศก์เมตรครั้ง ครั้งละ 15 นาที โดยมีความถี่ในการล้างเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งน้ำทั้งส่วนนี้จะถูกบำบัดที่ Skimmer Pit 4 (API Separator)</p> <p>9) โครงการจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง ให้น้ำตกอยู่ในเกณฑ์กำหนดของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ดังนี้ (รูปที่ 1)</p> <ul style="list-style-type: none"> - COD Online Analyzer จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Skimmer Pit Bulk 1 Outlet * Skimmer Pit Bulk 2 Outlet * Skimmer Pit 3 Outlet * Skimmer Pit 4 Outlet * Purification Basin Outlet * ท่อระบายน้ำจากอกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของ HMC 3 * ท่อระบายน้ำจากอกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ HMC 4 <p>กำหนดค่าแจ้งเตือน (Alarm) ของแต่ละจุดตรวจวัด ไว้ที่ค่า High Alarm เท่ากับ 488 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 65 ของค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของ กนอ. ที่กำหนดที่ค่าไม่เกิน 750 ส่วนในล้านส่วน)</p> <p>และค่า High Alarm เท่ากับ 600 ส่วนในล้านส่วน (ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของ กนอ. ที่กำหนดที่ค่าไม่เกิน 750 ppm)</p> <p>โดยมีการดำเนินการดังนี้</p> | | | |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวฤทธิ์)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็พเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



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

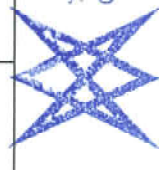
ปิยะพงษ์ พิชัยพงษ์

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

ธันวาคม 2563
 36/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรณีค่า COD ของจุดตรวจวัดบริเวณ Skimmer Pit Bulk Outlet บริเวณไดบริเวหนึงถึงค่า High Alarm โครงการจะทำการตรวจสอบสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งทำการตรวจสอบ COD ที่บ่อ Purification Basin ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - หากค่า COD ในถังค่า High Alarm จะดำเนินการปล่อยน้ำเข้าสู่บ่อ Purification Basin ตามปกติ - หากค่า COD มีค่าสูงถึงค่า High Alarm โครงการจะตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และปรับอัตราการไหล (Flow) ของน้ำเสียที่ระบายน้ำจากบ่อ Skimmer Pit เข้าสู่บ่อ Purification เข้าสู่อ่างน้ำจะแก้ไขได้ - หากค่า COD มีค่าสูงถึงค่า High Alarm จะหยุดส่งน้ำเข้าสู่บ่อ Purification Basin เพื่อดำเนินการแก้ไข - กรณีที่พบว่าบ่อ Skimmer Pit ชัดจ้อง จะใช้รถดูดฝุ่นเพื่อป้องกันการสะสมของปริมาณฝุ่นในบ่อ - กรณีฉุกเฉินที่ค่า COD ยังมีแนวโน้มสูงขึ้นและไม่สามารถควบคุมได้ จะทำการปรับลดกำลังการผลิต พร้อมทั้งประสานงานแจ้งไปยังหน่วยงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด เพื่อขออนุมัติส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง หากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถรับน้ำเสียจากโครงการได้ ทางโครงการจะเตรียมการจัดการขนส่งน้ำเสียที่พร้อมรับน้ำเสียไปบำบัดตั้งผู้ได้รับอนุญาตในการบำบัดน้ำเสีย <p>กำหนดค่าโครงการดังนี้</p> | | | |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

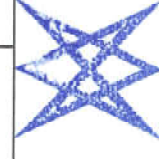
บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563

37/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|------------------|-------------------|--------------|
| | <p>- TDS Online Analyzer จำนวน 7 บริเวณ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * จุดระบายน้ำ Cooling Water Blowdown ของหอหล่อเย็นชุดที่ 1 (HMC 1) * จุดระบายน้ำ Cooling Water Blowdown ของหอหล่อเย็นชุดที่ 2 (HMC 2) * จุดระบายน้ำ Cooling Water Blowdown ของหอหล่อเย็นชุดที่ 3 (HMC 3) * จุดระบายน้ำ Cooling Water Blowdown ของหอหล่อเย็นชุดที่ 4 (HMC 4) * Purification Basin Outlet * ท่อระบายน้ำขาออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของ HMC 3 * ท่อระบายน้ำขาออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ HMC 4 <p>กำหนดค่าแจ้งเตือน (Alarm) ของแต่ละจุดตรวจวัด ไว้ที่ค่าเท่ากับ 1,950 มิลลิกรัม/ลิตร (ร้อยละ 65 ของค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของ กนอ. ที่กำหนดที่ค่าไม่เกิน 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร) หากพบค่า TDS มีค่าสูงถึงค่าแจ้งเตือน High Alarm ที่ตั้งไว้ ทางโครงการฯ จะทำการปรับลดจำนวนรอบ (Cycle) ของน้ำในหอหล่อเย็น/เติมน้ำขจัดเศษ (Make up) เพื่อลดค่า TDS และทำการเฝ้าระวัง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการระบายน้ำที่มีค่า TDS สูงเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ในกรณีที่เกิดการไม่สามารถควบคุมค่า TDS ให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด ได้โครงการฯ จะประสานงานแจ้งไปยังหน่วยงานดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพื่อขออนุมัติส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง หากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ไม่สามารถรับน้ำเสียจากโครงการได้ ทางโครงการฯ จะเตรียมการจัดหารจนส่งน้ำเสียเพื่อรับน้ำเสีย ไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตไปบำบัดน้ำเสียภายนอกโครงการต่อไป</p> | | | |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Handwritten Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนถ)

ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการองค์กร

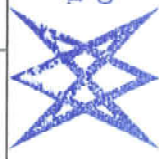
บริษัท เอ็มพี โพลีเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

38/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|---|---|
| | <p>(3) กำหนดให้มีแผนในการกำจัดวัสดุที่ล้นออกมา ผงโพลีเมอร์ และมีคพลาติกจะถูกคัดออกจากบ่อตกโพลีเมอร์ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่กำหนดสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โดยใช้ถุง Jumbo Bag ขนาด 650 กิโลกรัม และส่งขายให้ผู้รับซื้อต่อไป</p> <p>(4) นำเสียจากโรงซ่อมบำรุงระบบกลางท่อรับน้ำเสียของโรงงานและระบายเข้าบ่อตกโพลีเมอร์และบ่อตกไขมันและน้ำมัน (Polymer Skimmer Pit/API Separator) ของ HMC 1 ก่อนส่งไปบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Purification Basin) เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> <p>(5) ระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องได้รับการควบคุมดูแลโดยผู้ที่มีประสบการณ์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ</p> <p>(6) ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ในระบบบำบัดให้มีสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ และมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ และถ้ามีส่วนใดชำรุดเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม โดยทันที</p> <p>(7) จัดบันทึกข้อมูลผลการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) จัดให้มีบ่อพักน้ำเสียสำหรับรองรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้ว และนำระบบทิ้งจากระบบหล่อเย็นของ HMC 3 โดยมีระยะเวลาเก็บกักไม่ต่ำกว่า 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำเสียของ HMC 1 และ 2 เพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ต่อไป</p> <p>(9) ควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. (ดำเนินการ โดย GUSGO)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อตกโพลีเมอร์</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- บ่อพักน้ำเสี้ยวรวม</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนีย์)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

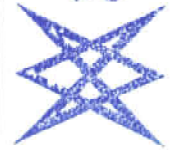
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

วัน/เดือน/ปี 2563

39/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| | <p>(10) กรณีที่ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำเสีย ไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดของ กนอ. โครงการต้องรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวส่งกลับเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการอีกครั้งจนกว่าจะมีคุณภาพได้ตามที่กำหนด</p> <p>(11) จัดให้มีการรณรงค์ให้พนักงานใช้มืออย่างประหยัดน้ำสะอาดต่างๆ เช่น ปล่อยประต้อมั้มน้ำ เป็นต้น</p> <p>(12) จัดให้มีรางระบายน้ำฝนภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน</p> <p>(13) ทำความสะอาดและขูดลอกตะกอนของรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในรวมทั้ง ตรวจสอบ ซ่อมแซม และบำรุงรักษาท่อหรือระบบระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย สามารถระบายน้ำตามที่ออกแบบไว้ ส่วนได้ที่ขั้วรูและมิสั้กักขวางให้ดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขทันที</p> <p>(14) รวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีการปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ของอาคารต่างๆ เพื่อระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(15) รวบรวมน้ำฝนเป็นเดือน 15 นาทีแรกที่ตกภายในพื้นที่ที่อาจมีการปนเปื้อน เช่น พื้นที่กระบวนการผลิต ปริมาณประมาณ 906.52 ลูกบาศก์เมตรครั้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ (Skimmer Pit/API Separator) ของแต่ละหน่วยผลิต ก่อนส่งต่อไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ได้แก่ Purification Basin บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของหน่วยผลิตที่ 4 จะส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยควบคุมลักษณะน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่มีการผลิตที่มีโอกาสปนเปื้อน | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

ปิยสิทธิ์ พึ่งสงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2563

40/94

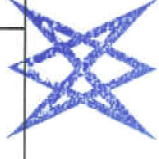
(นางสาวสมจิต มณีเดชาเนท)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|---|---|---|
| <p>5. การคมนาคม</p> <p>(1) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในการหลีกเลี่ยงจุดกั้น และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้ พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุหินและผลิตภัณฑ์ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ ชั่วโมง บนทางหลวงหมายเลข 3392 และทางเข้านิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> <p>(3) ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนต่างๆ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายบอกทางเข้า-ออก เป็นต้น</p> <p>(4) พิจารณาข้อกำหนดหรือเงื่อนไขในการพิจารณาจัดซื้อ ผู้ประกอบการขนส่งเพื่อความปลอดภัย ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 2) กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งและมาตรฐานในการขนส่ง ร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับรถ เจริญป้องกันพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมง ในการขับรถต่อวันของพนักงานขับรถ การอบรม ในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับ การขนส่งสารอันตราย เป็นต้น 3) มีการประชุมร่วมกันเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหที่เกี่ยวข้อง 4) มีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐาน ความปลอดภัยในการขนส่งของสากล เช่น SQAS-Safety and Quality Assessment System (The European Chemical Industry Council) | | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

ปิยะธิดา พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

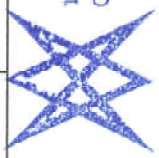
จำนวน 2563

41/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|---|---|--------------|
| <p>5) ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขจัดในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ เป็นต้น</p> <p>6) บรรลุเกณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเข้าของบรรษัทต้องมีหลักฐานดังกล่าวติดไว้บนบรรจุภัณฑ์</p> <p>7) การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับการขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง โดยเฉพาะข้อมูลค่าเป็นกรแก้ไขปัญหาลูกเห็บและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(5) ตรวจสอบเครื่องชนที่ระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก และรถรับส่งพนักงานของโครงการตามแผนซ่อมบำรุง หากพบว่ามีความบกพร่องต้องรีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>(6) จัดให้มีแผนตอบสนองกรณีที่มีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ โดยให้ผู้เกี่ยวข้องทุกคนยึดถือและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(7) รถบรรทุกสารเคมีจะต้องมีป้ายแสดงความเสี่ยงภัยที่เกิดขึ้นที่ตัวรถตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องและผู้ขับรถต้องได้รับใบอนุญาตขับรถชนิดที่ 4</p> <p>(8) จัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสารคู่มือป้องกันอุบัติเหตุ ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากที่หอบรรจุสินค้าอันตราย</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- รถขนส่งสารเคมี</p> <p>- พื้นที่โครงการและรถขนส่งสารเคมี</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> | |


 (นางสาวสมจิต มณีเสาวนีย์)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

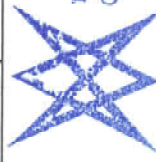

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|--|
| | <p>(9) ใช้วิธีการจัดการด้านความปลอดภัยด้านการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ</p> <p>(10) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอนและแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>(11) ช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</p> <p>(12) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่นในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และ 16.30 - 17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(13) การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ที่ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดชื่อสารเคมี รายละเอียดความเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(14) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>(15) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัตถุดิบผลิตภัณฑ์ในถนนที่ผ่านชุมชน ได้แก่ ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน ทางหลวงหมายเลข 3 ทางหลวงหมายเลข 3191 และทางหลวงหมายเลข 3392 รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - ทางเข้า-ออกโครงการ - เส้นทางขนส่ง - รอยขนส่งของโครงการ - รอยขนส่งของโครงการ - เส้นทางขนส่ง - ภายนอกโครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



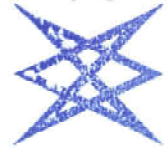
 (นางสาวสมจิต มณีแสนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด


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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | <p>(16) กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นเขตก้อนหินในอุโมงค์และทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาตามุดในช่วงหัว โมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 07.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในมีลมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาตามุด</p> <p>(17) จำกัดความเร็วรถขนค้ำภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ควบคุม Warehouse ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และพื้นที่หวงห้าม ได้แก่ พื้นที่กระบวนการผลิต (Process Area) จำกัดความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง พร้อมทั้งติดป้ายควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- เส้นทางขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ และถนนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |
| <p>6. อากาศเสียง</p> | <p>(1) ดำเนินการจัดการอากาศของเสียที่เกิดขึ้น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหากของเสียที่เกิดขึ้นจาก โครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้ใช้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษจากอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์ เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

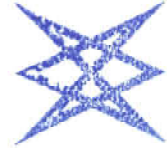
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

จำนวน 2563

44/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์กรอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------|--|---|---|---|
| | <p>(4) กำหนดให้โรงงานส่งสารเคมีหรือของเสียอันตรายของบริษัทรับเหมาก่อสร้างที่อยู่เบอร์โทรศัพท์ และเบอร์โทรศัพท์ที่ถูกเงินของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย เพื่อลดระยะเวลาการเก็บกักและติดต่อบริษัทรับกำจัดกากของเสีย</p> <p>(6) รมร่งค่าให้พนักงานปฏิบัติตามหลัก 3R (Reduce, Reuse, Recycle)</p> <p>(7) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวจัดการกากของเสียเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |
| 6.1 จากกระบวนการผลิต | <p>(1) กากของเสียประเภท Scrap Granules มีปริมาณประมาณ 130 ตัน/ปี เก็บไว้ในถุง Jumbo Bag</p> <p>(2) Waste Chemical, Spent Solvent และ Deactive TEAL มีปริมาณประมาณ 85 ตัน/ปี จะส่งให้เป็นเชื้อเพลิงผสมและฝังกลบ โดยให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เช่น บริษัท บริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) เป็นคน นำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) Waste Oil มีปริมาณประมาณ 229.74 ตัน/ปี ที่เกิดขึ้นจะบรรจุในถังขนาด 200 ลิตร วางไว้บนลานซีเมนต์ เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

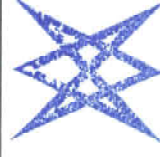
บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ชั้นวาง 2563

45/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|--|
| | <p>(4) กากของเสียอื่นๆ เช่น เศษพลาสติก ไม่ปนเปื้อน บรรจุภัณฑ์พลาสติก บรรจุภัณฑ์ไม่บรรจุภัณฑ์กระดาษ ไม่พาดทใช้งานแล้ว เป็นต้น ปริมาณประมาณ 1,400 คัน/ปี เก็บไว้ในพื้นที่เก็บของเสียไม่อันตราย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(5) กำหนดให้มีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับที่ใช้งานแล้วจาก Adsorber Column ทุก 5 ปี ปริมาณประมาณ 5 คัน/ปี โดยรวบรวมสารดูดซับที่ใช้งานแล้วดังกล่าวไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนนำไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(6) Cartridge จาก Filter ปริมาณประมาณ 4 คัน/ปี จะรวบรวมไว้ในภาชนะที่เหมาะสมก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(7) ตัวกลางเซรามิก จากหน่วย RTO ปริมาณประมาณ 30 ลูกบาศก์เมตร/5-10 ปี จะรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(8) Heavy End จากหน่วยปรับปรุงคุณภาพเอทิลีน-1 มีปริมาณประมาณ 48 คัน/ปี รวบรวมใส่ถังบรรจุนขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป ทั้งนี้ หากพบว่า ของเสียบนถังดังกล่าว มีคุณสมบัติอื่นๆ ที่เหมาะสมที่สามารถจดขายเป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้โครงการจะส่งจำหน่ายต่อไป</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]
.....

(นางสาวสมจิต มณีสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

46/94

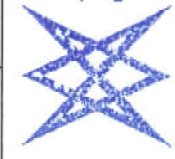
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|---|
| 6.2 จากระบบผลิตน้ำประปา (Potable Water) | <p>(1) ทากตะกอนที่เกิดจากการล้างย้อน (Back Wash) ถึงกรอง ปริมาณประมาณ 0.02 ตัน/ปี จะส่งกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(2) ถ่านกัมมันต์ที่ผ่านการใช้งานแล้ว (Activated Carbon) ปริมาณประมาณ 0.22 ตัน/ปี จะส่งกำจัดบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |
| 6.3 กากของเสียทั่วไป เช่น ขยะสำนักงาน ขยะจากโรงอาหาร | <p>(1) จัดให้มีถังรองรับของเสีย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตรายจากสำนักงาน เพื่อให้ง่ายต่อการคัดแยกของเสียแต่ละประเภทของเสียทั่วไป เช่น ขยะเปียก เศษกิ่งไม้ ใบไม้ และเศษหญ้า เป็นต้น ให้จัดเตรียมถังรองรับขยะทั่วไปกระจาย ตามจุดต่างๆ อย่างเพียงพอ ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัด</p> <p>อย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> <p>(3) ของเสียรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ให้จัดเตรียมถังรองรับขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่</p> <p>อย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกประเภทขยะอย่างชัดเจน</p> <p>ก่อนคัดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อมากลับไปใช้ใหม่ต่อไป</p> <p>(4) ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย และหมึกพิมพ์ เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะอันตรายอย่างเพียงพอ ก่อนคัดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินงาน</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต บณีสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
[Handwritten signature]

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

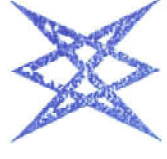
วันวานคม 2563
 47/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--------------|
| <p>7. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(1) กำหนดมาตรการในการพิจารณาปริมาณในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยคนในท้องถิ่นให้มีงานทำและเพื่อที่คนคดีที่ต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่องทางที่มีตำแหน่งว่าง</p> <p>(2) จัดทำแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน</p> <p>(3) สนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นโอกาสเสริมสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน เช่น การก่อสร้าง และซ่อมบำรุงสถานศึกษา การซ่อมแซมถนน การให้ทุนการศึกษา แก่นักเรียน เป็นต้น</p> <p>(4) จัดให้มีช่องทางร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรทัศน์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 2)</p> <p>(5) ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้ชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบบริเวณพื้นที่โรงงานร่วมกับนิคมอุตสาหกรรมและเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวลและเพื่อให้เห็นถึงวิถีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่มีการร้องขอเป็นกรณี ๆ ไป</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด</p> | |



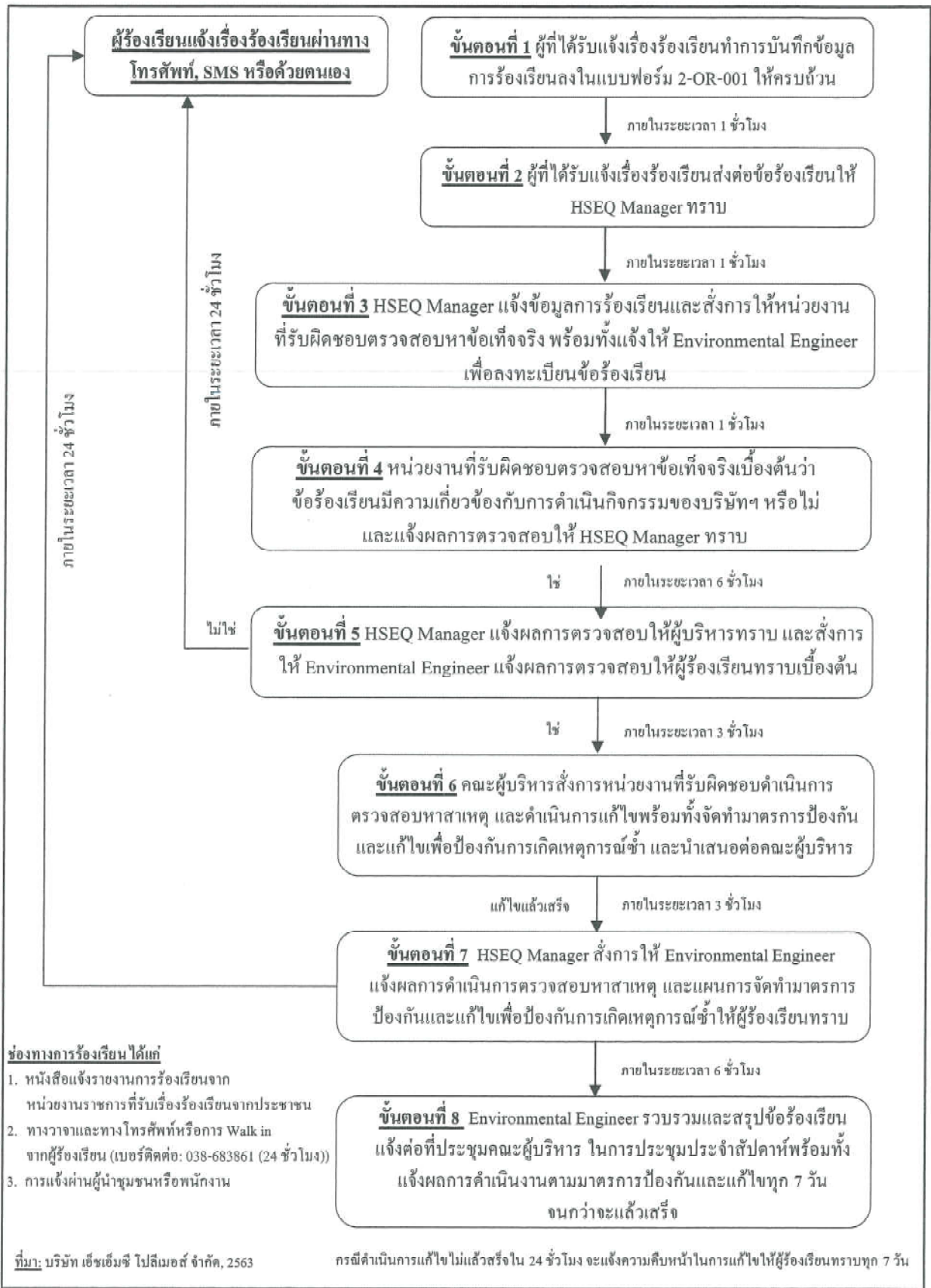
(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด



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

ปิยพัทธ์ พิศาลภา
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ช่องทางการร้องเรียน ได้แก่

1. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน
2. ทางวาจาและทางโทรศัพท์หรือการ Walk in จากผู้ร้องเรียน (เบอร์ติดต่อ: 038-683861 (24 ชั่วโมง))
3. การแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือพนักงาน

ที่มา: บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด, 2563

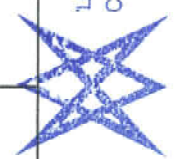
กรณีดำเนินการแก้ไขไม่แล้วเสร็จใน 24 ชั่วโมง จะแจ้งความคืนหน้าในการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน

รูปที่ 2 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน

| | | |
|---|---|---|
|  (นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ) ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด |  วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563 49/94 |  บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.  (นายกิตติพงษ์ พิฒนทอง) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT) |
|---|---|---|

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|------------------------------------|---------------------------------|
| (6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่ หน่วยงานข้างเคียงหรือผู้ประกอบการที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีที่มีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานเหล่านั้น | (6) จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการแก่ หน่วยงานข้างเคียงหรือผู้ประกอบการที่อาจได้รับผลกระทบในกรณีที่มีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมีกิจกรรมการก่อสร้าง ที่อาจส่งผลกระทบต่อโรงงานเหล่านั้น | - โรงงานข้างเคียง/ สถานประกอบการ ที่อาจได้รับผลกระทบ จากกิจกรรมของโครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (7) มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ครอบคลุม และรวบรวมข้อมูลจากทางความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนด กิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | (7) มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม ครอบคลุม และรวบรวมข้อมูลจากทางความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนด กิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน | - พื้นที่โครงการ และชุมชน ครอบรอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยคณะกรรมการจัดการ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ได้แก่ | (8) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการต่างๆ โดยคณะกรรมการจัดการ สิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ได้แก่ | - พื้นที่โครงการ และชุมชน ครอบรอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (9) จัดให้มีการเปิดบ้าน เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน ของโครงการ รวมทั้งรับฟังข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมการดำเนินงาน ด้านต่างๆ ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | (9) จัดให้มีการเปิดบ้าน เพื่อเปิดโอกาสให้ชุมชนได้เข้าเยี่ยมชมการดำเนินงาน ของโครงการ รวมทั้งรับฟังข้อมูลข่าวสาร กิจกรรมการดำเนินงาน ด้านต่างๆ ของโครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | - กลุ่มผู้มีส่วนได้เสีย | - ก่อนเปิดดำเนินการ หน่วยผลิตที่ 4 | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (10) จัดให้มีการจัดประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งให้ทราบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC4) ที่ติดตั้งใหม่ ในเอกสารประกอบการประชุม รับฟังความคิดเห็นฯ โดยการแจ้งข้อมูลทางจดหมาย | (10) จัดให้มีการจัดประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งให้ทราบการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC4) ที่ติดตั้งใหม่ ในเอกสารประกอบการประชุม รับฟังความคิดเห็นฯ โดยการแจ้งข้อมูลทางจดหมาย | - พื้นที่โครงการ และชุมชน ครอบรอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



.....
.....

(นางสาวสมจิต มณีสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

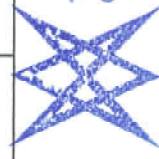
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

50/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|---|---|---|
| | (11) จัดให้มีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและข้อร้องเรียนภายใต้การดำเนินงานของคณะทำงานประจำสำนักงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) | - พื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 8. อีโคโนมีย์และ ความปลอดภัย 8.1 อีโคโนมีย์ทั่วไป | <p>(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อีโคโนมีย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (สปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อีโคโนมีย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงานดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและจัดให้มีแผนการดำเนินการอบรมด้านอีโคโนมีย์และความปลอดภัยพร้อมทั้งอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่พนักงานทุกระดับ ตามแผนงานด้านความปลอดภัยที่โครงการกำหนด</p> <p>(2) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอีโคโนมีย์และความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อีโคโนมีย์และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดบันทึกอุบัติเหตุต่างๆ ที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไขทุกครั้ง และทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาแนวทางแก้ไข</p> <p>(4) ประสานงานกับโรงงานอื่นๆ และหน่วยงานท้องถิ่นต่างๆ ในกรณีที่ต้องขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(5) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอกับจำนวนพนักงานได้แก่</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....
.....

(นางสาวสมจิต มณีสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายจัดการองค์กร

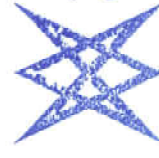
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

51/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและกึ่งผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> * หนองน้ำรั่ว * ร่องเท้ารั่ว * วนตนารั่ว * เข็มขัดรั่ว * ส้วปัดจุกันฝุ่น * กระบุงน้ำชนิดโสตารเคมี * หน้ากากกรองสารเคมีชนิดโสตารเคมี * ไม้กรองตู้และชนิดเติมน้ำ * ถุงมือกันสารเคมี * เครื่องช่วยหายใจฉุกเฉิน ชนิดมีถังบรรจุอากาศ <p>(6) ศึกษาปริมาณการใช้ปุ๋ยป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องทุกปี</p> <p>(7) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> * ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน * การขนถ่ายสารเคมี * การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล * วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในทะเลียมณะงาน | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด | |



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

ปิยะพงษ์ พงษ์สง่า

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด

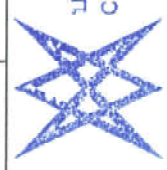
หน้า 2563

52/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--|
| (8) สร้างความตระหนัก สำนวณ และตรวจวัด รวมทั้งควบคุมอันตรายจากหลักอุตสาหกรรม โดยตรวจวัดสารเคมีในบรรยากาศการทำงาน แสงสว่าง ความร้อน เสียงในพื้นที่โครงการตามแผนการติดตามตรวจสอบ | (9) ควบคุมไม่ให้ผู้ปฏิบัติงานสัมผัสระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบล (dB) เป็นเวลานานเกินกว่า 8 ชั่วโมง และควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน ในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลากการทำงาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ โรงงาน เกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (10) จัดทำมาตรการการอนุรักษ์กรีน ได้เซ็น (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และเป็นไปตามหลักวิชาการ ในการบริหารจัดการ ป้องกัน ไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียง การสวมหมวก/ การสวมกันงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง | (11) จัดให้มีการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดังตั้งแต่ 83 dB(A) โดยใช้วัสดุประอบและที่ฉีฟโฟมหรือโฟมเพื่อลดระดับเสียง ในกรณีที่ | - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |





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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนที)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

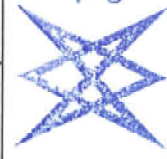
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ชั้นวางที่ 2563

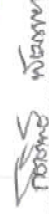
53/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|--|--|
| | <p>ไม่สามารถลดระดับเสียงให้น้อยกว่า 83 dBA) จะต้องกำหนดเป็นพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ที่ต้องมีป้ายเตือน และกำหนดให้พนักงานที่ต้องเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงโดยเคร่งครัด</p> <p>(12) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) ที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น ให้แก่พนักงานที่เกี่ยวข้องไม่ว่าบริเวณที่มีเสียงดังอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(13) จัดตั้งคณะทำงานเพื่อพิจารณาแก้ไขปัญหาเสียงดังจากการทำงานและตรวจวัดระดับเสียงดังในพื้นที่ปฏิบัติงานเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานเป็นประจำ หากพื้นที่ใดมีระดับเสียงดังเกินกว่ามาตรฐาน โครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยหลักทางวิศวกรรม</p> <p>(14) กรณีที่มีการซ่อมป้องกันเหตุการณ์หรือเหตุการณ์การอบรมเพื่อทดสอบความพร้อม ซึ่งอาจจะมีสัญญาณเสียงดังขึ้น ควรแจ้งให้โรงงานใกล้เคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อยประมาณ 1 วัน</p> <p>(15) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance) ตามแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่เสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายนอกพื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| <p>8.2 มาตรการป้องกันอันตรายความปลอดภัย และมาตรการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต</p> | <ol style="list-style-type: none"> (1) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย อุปกรณ์วัดความดันและอุณหภูมิ สัญญาณเตือน และวาตัวนิรภัย (2) ตรวจสอบความดันของถังบรรจุ CO ตามแผนการตรวจสอบเพื่อให้พร้อมใช้งาน (3) จัดให้มีขั้นตอนปฏิบัติงานเพื่อควบคุมการเดินระบบ และจัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานระดับปฏิบัติการทราบ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

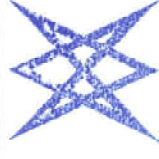
ชั้นวางที่ 2563
54/94

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | <p>(4) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของวาล์วตามแบบตรวจสอบ (Check Sheet) เช่น ตรวจสอบการปิด-เปิดวาล์ว เป็นต้น</p> <p>(5) จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงซึ่งป้องกันของระบบและอุปกรณ์เพื่อป้องกันอุปกรณ์ต่างๆ จัดซื้อ เช่น วาล์ว และระบบตรวจจับก๊าซ เป็นต้น</p> <p>(6) ตรวจสอบปริมาณปรอทใน Recycle Monomer ก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ที่โรงงานผลิตสาร โพรพิลีน (PDH Plant) เพื่อนำไปผลิตเป็น โพรพิลีนก่อนส่งกลับมาใช้เป็นวัตถุดิบของโครงการ</p> <p>(7) กำหนดให้พนักงานที่ทำหน้าที่เปลี่ยนสารดูดซับต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>(8) กำหนดไม่ให้สูดดมไอระเหยของเข้าไปในบริเวณ Adsorber Column ในขณะที่มีการเปลี่ยนถ่ายสารดูดซับ</p> <p>(9) ใช้ก๊าซ โพรพิลีนที่คงค้างอยู่ในหอดูดซับปรอทเพื่อนำไปเผาทำลายที่หอเผา ก่อนที่พนักงานจะเข้าไปปฏิบัติหน้าที่ภายในหอดูดซับ</p> <p>(10) ตรวจสอบไอปรอทด้วย Portable Gas Detector ปริมาณหอดูดซับปรอทก่อนที่พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่หอดูดซับปรอทหรือ ในขณะที่เปลี่ยนสารดูดซับปรอท</p> <p>(11) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ</p> <p>(12) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและสารเคมีในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ ถึงถังเก็บ และหน่วยผลิต เป็นต้น ตามแผนการติดตามตรวจสอบ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - หอดูดซับปรอท - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |



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

Personnel
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนิจ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

55/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|--|
| | <p>(13) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณพื้นที่ทำงาน</p> <p>(14) จัดอบรมและแนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสารเคมี และของเสียจากกระบวนการผลิตสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพและความปลอดภัย</p> <p>(15) ให้ความรู้กับพนักงานทุกคนในส่วนของสารเคมี โดยเฉพาะความรู้ที่เกี่ยวกับ อันตรายและแนวทางการแก้ไขหากมีการหกรั่วไหลของสารเคมีต่าง ๆ</p> <p>(16) จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี และระงับติดต่อหน่วยงานสาธารณสุขจังหวัดระยอง</p> <p>(17) จัดให้มีอ่างล้างตาและถังล้างชุดฉุกเฉินบริเวณการผลิตและกักเก็บสารเคมี</p> <p>(18) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี โดยจัดเตรียมให้เหมาะสมกับลักษณะการทำงานหรือการใช้สารเคมีแต่ละพื้นที่</p> <p>(19) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนทานต่อการกัดกร่อน และป้องกันการเสียหายเชิงสภาพได้</p> <p>(20) จัดให้มีระบบรวบรวมผู้ป้องกันการฟุ้งกระจายของสารเคมีตั้งแต่ลำรับ ถึงกามผสมสารเคมีแต่ละถัง</p> <p>(21) จัดให้มีระบบบริหารจัดการความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management System; PSM) เป็นไปตามมาตรฐานและการจัดการความปลอดภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



(Handwritten signature)

(นางสาวสมจิต มณีสวนทิพย์)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

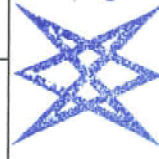
(Handwritten signature)
.....

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

หน้ารวม 2563
56/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|--|--|
| | <p>กระบวนการผลิต และแนวทางการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยของโรงงานอุตสาหกรรม (Process Safety Management Standard and Audit Guidelines) ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p> | | | |
| <p>8.3 ระบบท่อลำเลียง</p> | <p>(1) จัดให้มีคู่มือตรวจวัดความดันในระบบท่อลำเลียงเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อและสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุม ได้ หากพบว่ามีระดับความดันผิดปกติ</p> <p>(2) จัดให้มีระบบ โทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้อซึ่งเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดจากพบความผิดปกติในระบบท่อลำเลียง</p> <p>(3) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อลำเลียงตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมที่หน้าตู้ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อลำเลียง</p> <p>(5) อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจจะเกิดขึ้นกับระบบท่อลำเลียง</p> <p>(6) จัดเตรียมอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินให้เพียงพอและพร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



Handwritten signature

(นางสาวสมอจิต มณีสวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

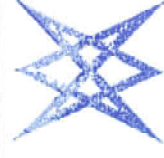
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

57/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|---|------------------|---------------------|------------------------------------|
| | (7) จัดเตรียมหน่วยงานรับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดในระบบท่อลำเลียงของโครงการและมีบริการประสานงานร่วมกับบริษัท อีเอสทีเอ็น ฟลูอิด ทราเวลเลอร์ จำกัด | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 8.4 อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย | <p>(1) จัดให้ขี้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับ ซึ่งประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องสูบน้ำแบบเคลื่อนที่เคลื่อนที่ - ขนาด 340 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด - ขนาด 795 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด * เครื่องสูบน้ำรักษาแรงดัน (Jockey Pump) ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด * หัวลัดน้ำดับเพลิง (Fire Monitor) จำนวน 42 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 14 ชุด) * ระบบ Sprinkler แบบ Deluge จำนวน 38 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 10 ชุด) * ระบบ Sprinkler แบบ Wet Pipe Type (ภายในอาคาร) จำนวน 34 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 5 ชุด) * อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) จำนวน 641 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 173 ชุด) * อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ (Fire Detector) (Heat & Flame Detector) จำนวน 68 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 26 ชุด) * อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) ชนิด Flammable จำนวน 229 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 62 ชุด) | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

THATCHANAK NAKHAT

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพิ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

หน้ารวม 2563

58/94

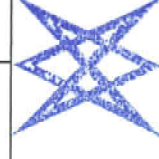
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> * Beam Gas Detection System จำนวน 21 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 7 ชุด) * ระบบดับเพลิง NAFS-125, FM-200 จำนวน 15 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 1 ชุด) * หัวน้ำดับเพลิงรอบโรงงาน (Fire Hydrant) จำนวน 75 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 20 ชุด) * ถังดับเพลิง (Fire Extinguishers) จำนวน 479 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 140 ชุด) * ระบบสัญญาณเตือนภัย (Acoustic Alarm) จำนวน 152 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 50 ชุด) * Emergency Shower จำนวน 99 ชุด (ติดตั้งเพิ่มจำนวน 31 ชุด) <p>(2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรืออุปกรณ์ที่ใช้ในการรองรับ อัคคีภัยตามแผนการบำรุงรักษา</p> <p>(3) จัดให้มีถังเก็บกักน้ำสำรองดับเพลิงจำนวน 1 ถึง ขนาด 5,600 ลูกบาศก์เมตร และปริมาตรเก็บกักจริง (Working Volume) 4,620 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>(4) จัดทำแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ความปลอดภัยต่างๆ</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 8.5 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน | (1) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมในการควบคุม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขเหตุการณ์อันตรายที่อาจมีผลกระทบต่อชีวิตและความปลอดภัยของพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โดยบริษัทฯ ได้กำหนดระดับของภาวะฉุกเฉินแบ่งออกเป็น เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน และภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



(Handwritten signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

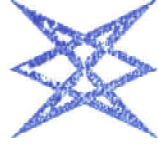
(Handwritten signature)
 บริษัท

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

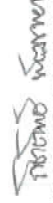
วันวานคม 2563
 59/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--------------|
| <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน เหตุผิดปกติที่เกิดขึ้นใน โรงงานแต่สามารถควบคุมและแก้ไขได้ทันที</p> <p>2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นโดยรับطنภายใน โรงงาน โดยจำเป็นจะต้อง ประกาศให้พนักงานอพยพ และจัดทีมเข้าควบคุมและจัดการได้โดยพนักงานของบริษัทฯ และเหตุการณ์ดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือโรงงานข้างเคียง</p> <p>3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 ภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้โดยพนักงานของบริษัทฯ ต้องขอกำลังสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือในกรณีอุตสาหกรรมมาตามหาด</p> <p>4) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 ภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อภายนอก ไม่สามารถควบคุมได้โดยทีมสนับสนุนของนิคมอุตสาหกรรมมาตามหาด หรือโรงงานอุตสาหกรรมข้างเคียง ทำให้จำเป็นต้องขอทีมสนับสนุนจากเทศบาลมาตามหาด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการระดับจังหวัด</p> <p>แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน (รูปที่ 3)</p> <p>(2) จัดให้มีการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกับชุมชนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกัน ได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ที่ติดต่อกันในและภายนอก เป็นต้น เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> | |



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

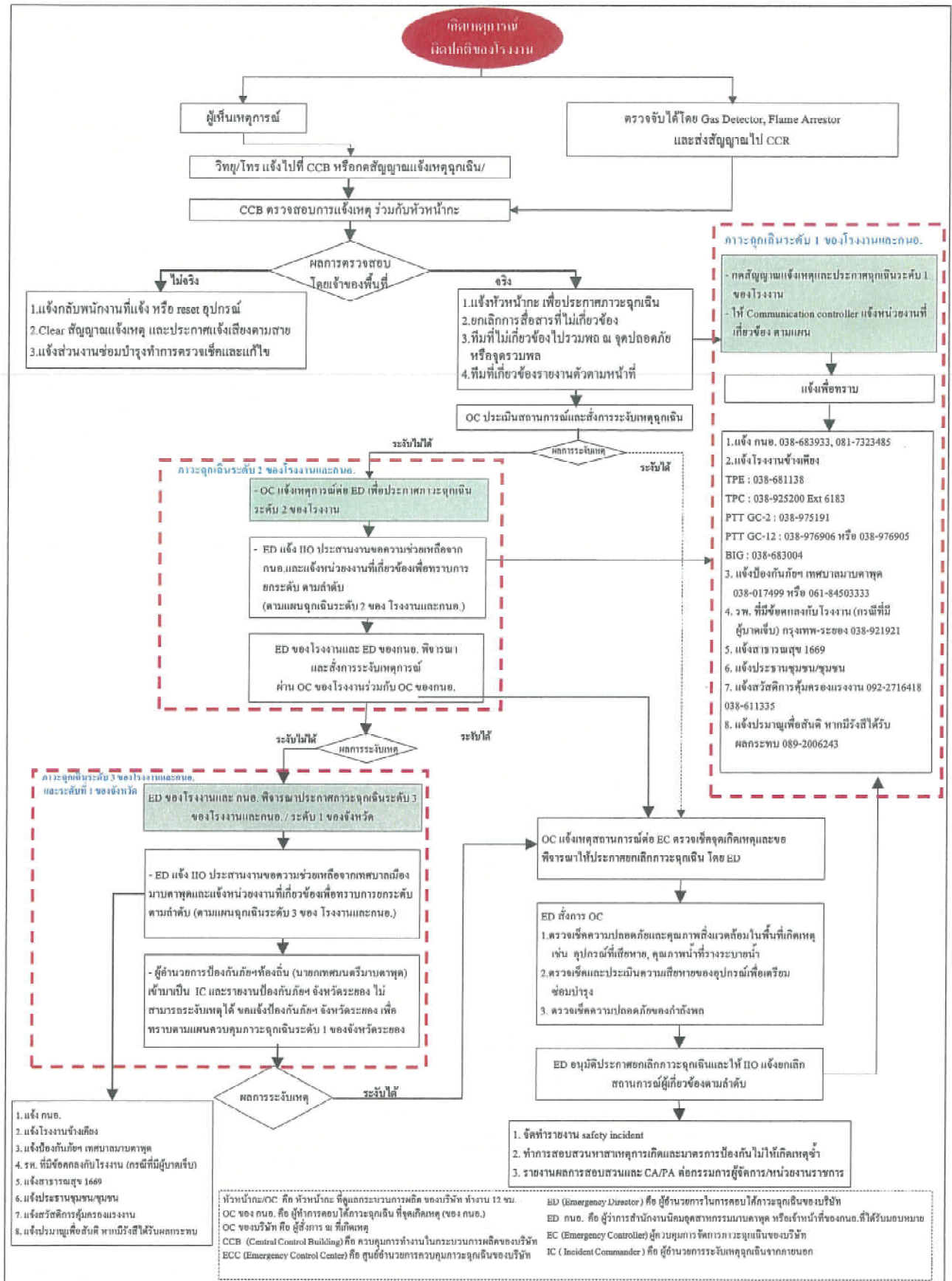
(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

60/94



รูปที่ 3 แผนปฏิบัติการควบคุมและตอบโต้ภาวะฉุกเฉินของบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

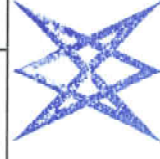

 (นางสาวเสมอจิต มณีเสาวน) ชั้นวางที่ 2563
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร 61/94
 บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด Polymers Company


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

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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--------------------------------------|--|---|---|---|
| | <p>(4) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบส่งสัญญาณ ระบบตรวจเช็คเพลิงไหม้และตรวจเช็คก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</p> <p>(5) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูระบบหลังเกิดเหตุ การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) กำหนดให้มีการตรวจเช็คหาข้อบกพร่องที่เกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนที่อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>(7) กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติ และการตอบโต้สถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นโดยแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มเบม อุทสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมในพื้นที่มาตาตาด มับถ้ำสุดอย่างเคร่งครัด</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |
| <p>9. การศึกษาด้านอันตรายร้ายแรง</p> | <p>(1) จัดให้มีการทำ HAZOP Study ก่อนเปิดดำเนินการ ซึ่งเป็นการศึกษาวิเคราะห์และทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกระยะที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์ร้ายแรงได้พร้อมทั้งทบทวนหาแนวทางป้องกัน</p> <p>(2) ให้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุและวิธีการก่อสร้าง</p> <p>(3) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief & Vacuum Valve, Shut off Valve และ Gas Detector เป็นต้น) อย่างเหมาะสมและเป็นไปตามมาตรฐานสากล และติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน Manual Call Point ไปยังห้องควบคุม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |



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

ปิณฑิร พงษ์คุณา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

ที่หน้าคม 2563

62/94

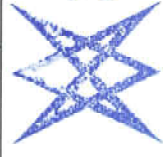
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--------------|
| <p>(4) จัดให้มีพนักงานตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิตเพื่อตรวจสอบความคิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการตรวจสอบ</p> <p>(5) กำหนดให้จัดหารายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายเพื่ออาจเกิดการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อขึ้นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(6) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามที่กฎหมายกำหนด เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจน ให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>(7) จัดทำการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิตอุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้มีความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต (ทนอ.) พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องผลิตของโครงการส่วนขยายฯ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> | |



[Signature]

(นางสาวเสมาจิต มณีเสาวนีย์)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด





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

[Signature]

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|---|---|---|--------------|
| <p>(8) มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาดำเนินการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัย ในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน ให้ครอบคลุมข้อกำหนดตามกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกำหนด 2) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง 3) กำหนดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาระดับพนักงาน วิศวกรก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 4) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน และสื่อสารให้ ผู้ปฏิบัติงานทราบ 5) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 6) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ทำงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือ ประกายไฟ (Hot Work) งาน ในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น <p>(9) มาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่ (Pre-Start Up)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กำหนดให้มีระเบียบวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน วิศวกรก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน <p>ตามแผนการฝึกอบรมผู้ควบคุมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> | |
| <p>(นางสาวเสวมจิต มณีเสาวนพ)</p> <p>ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร</p> <p>บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> |  |  <p>บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.</p> <p>(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)</p> <p>ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด</p> | |

จำนวน 2563

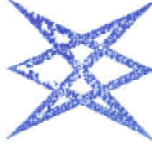
64/94

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

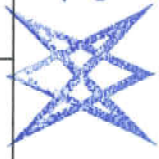
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|--|---|---|
| | <p>2) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมกระบวนการผลิต และพนักงานซ่อมบำรุง ตามแผนการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ในการปฏิบัติงาน เพื่อให้เข้าใจเชิงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</p> <p>3) ก่อนที่จะเริ่มเดินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start Up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start Up)</p> | | | |
| 10. สาธารณสุขและสุขภาพ | <p>(1) จัดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้น มีพยาบาลประจำเต็มเวลาและแพทย์ (Part Time) ให้บริการรักษาพยาบาลแก่พนักงานของ โครงการ และประสานงานกับโรงพยาบาล ในจังหวัดระยอง ในกรณีที่ต้องส่งผู้ป่วย</p> <p>(2) กำหนดสถานบริการสุขภาพหลักสำหรับพนักงานเพื่อลดความแออัดของ สถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้ให้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(3) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ</p> <p>(4) จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี แต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุข จังหวัดระยอง</p> <p>(5) จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพ พนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่เสี่ยง (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง)</p> | <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน - ตลอดช่วงดำเนินงาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |


 (นางสาวสมจิต มณีสวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด


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

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|---|
| | <p>(6) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่า พนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำ โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความคิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความคิดผิดปกติซ้ำ เช่น การทบทวนการทำงาน เป็นต้น</p> <p>(7) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความคิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงาน ประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยงพร้อมทั้งระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของผลการตรวจสุขภาพเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>(8) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานเป็นประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management)</p> <p>เพื่อให้มีความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> <p>(9) ผู้ให้บริการตรวจสุขภาพพนักงานจะต้องเป็นสถานพยาบาลที่ได้รับการขึ้นทะเบียนถูกต้องตามพระราชบัญญัติสถานพยาบาล พ.ศ. 2541 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง และได้รับมาตรฐานของ HA (Hospital Accreditation) ของสถาบันพัฒนาและรับรองคุณภาพโรงพยาบาล ดังนี้</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส์ จำกัด</p> |



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

กฤษณ์ คุ้มพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

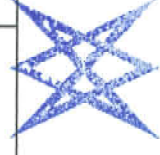
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ส์ จำกัด

ธันวาคม 2563

66/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) มีแพทย์คนปัจจุบันหนึ่งซึ่งได้รับอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรม และแพทย์ที่ผ่านการอบรมทางด้านชีวเวชศาสตร์หรือมีคุณสมบัติ ตามที่อธิบดีประกาศกำหนด</p> <p>2) มีบุคลากรทางการแพทย์ที่มีคุณภาพ มีจำนวนเพียงพอ ครอบคลุมกับ จำนวนพนักงานที่จะเข้ารับการตรวจสุขภาพในแต่ละวันได้ ได้แก่ พยาบาล นักเทคนิคการแพทย์ เจ้าหน้าที่ประสานงาน ฯลฯ โดยจะต้อง ได้รับใบประกอบวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง</p> <p>3) มีแพทย์ชีวเวชศาสตร์เป็นผู้ตรวจวินิจฉัย และลงนามรับรองผลการตรวจสุขภาพ ก่อนส่งมอบผลดังกล่าวให้แก่บริษัท โดยแพทย์ชีวเวชศาสตร์ จะต้อง เข้ามาให้คำปรึกษาแก่พนักงานที่บริษัท (จำนวนวันขึ้นอยู่กับจำนวน พนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติ) และให้แพทย์จัดทำสรุปข้อมูลพนักงาน เป็นรายบุคคลหลังการให้คำปรึกษาแล้วเสร็จ</p> <p>(10) จัดทำรายงานผลและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุข้อเสนอแนะ ซึ่งหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรองแพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวัน เวลาที่ตรวจวัด</p> <p>(11) จัดกิจกรรม/โครงการเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมสุขภาพของพนักงาน เช่น โครงการ Health care การให้ความรู้ด้านสุขภาพ เรื่อง “สัญญาณเตือน กลุ่มโรค ไม่ติดต่อเรื้อรัง NCDs” เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....
พิชญ์ พงษ์สวัสดิ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนิต)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ที่วันาคม 2563
67/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|---|---|
| 11. พื้นที่สีเขียว | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ประมาณ 7.99 ไร่ (12,793.37 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่โครงการรวม 156.51 ไร่ (250,412 ตารางเมตร) โดยจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นทั้งหมดและจัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้อยู่ในสภาพดี (รูปที่ 4)</p> <p>(2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตาย ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรวนดิน ใส่ปุ๋ย จัดยาก็จัดวัชพืชและแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงาม เป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย จนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ต้องดำเนินการปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</p> | <p>พื้นที่โครงการ</p> <p>พื้นที่โครงการ</p> | <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |

หมายเหตุ: มาตรการที่จัดเห็นได้ หมายถึง มาตรการที่เพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง

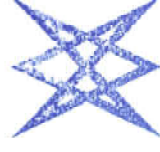
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี, 2563



(Signature)

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพิ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

(Signature) พัทธนา

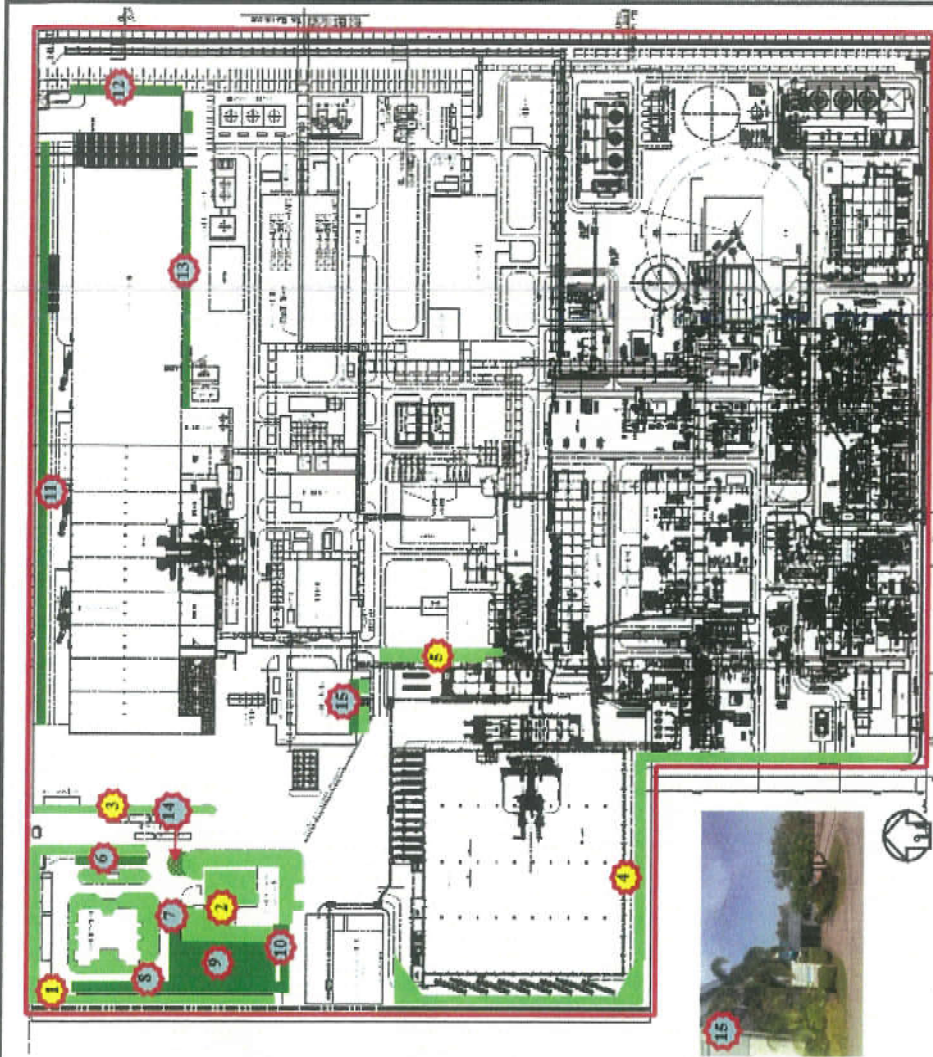
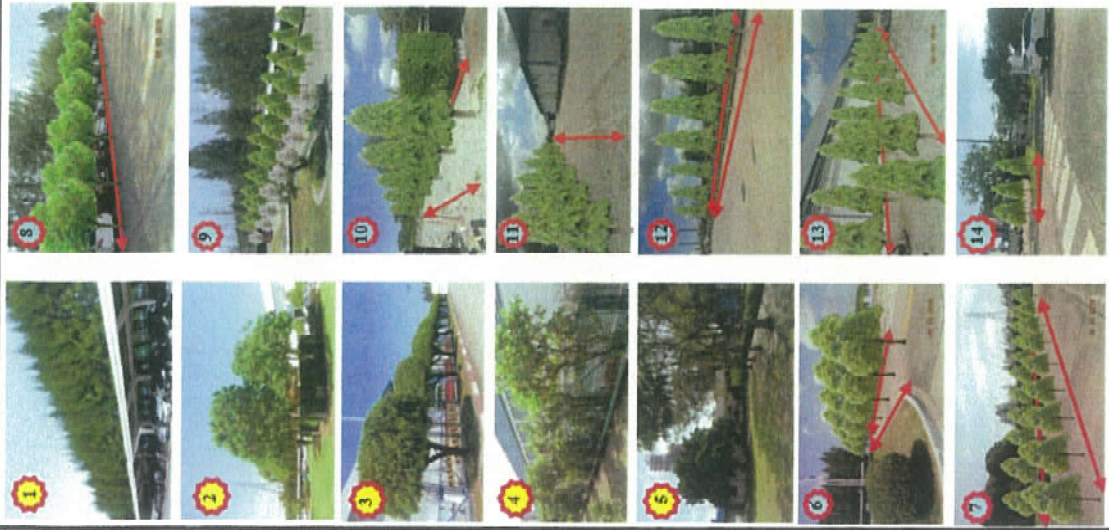
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

จำนวน 2563

68/94



พื้นที่สีเขียวของโครงการก่อนและภายหลังเปลี่ยนแปลง ประมาณ 7.99 ไร่ (12,793.27 ตารางเมตร) คิดเป็นร้อยละ 5.11 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

พื้นที่สีเขียวหมายเลข 6-15 เป็นพื้นที่สีเขียวที่จะปลูกทดแทนเดิมตามที่ระบุไว้ในรายงาน (ขยายกำลังการผลิตครั้งที่ 4)

พื้นที่สีเขียวที่จะปลูกทดแทนพื้นที่สีเขียวบริเวณอาคาร New Admin Building

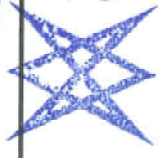


รูปที่ 4 พื้นที่สีเขียวของบริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด



(Signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนถ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด



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

(Signature)
 บริษัท

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

จำนวน 2563
 69/94

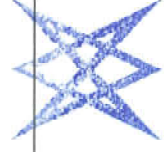
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

ภายใต้การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกพีพรพีดีน ครั้งที่ 4

ของบริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------|--|---|--|---|------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ก่อสร้าง 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน 3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ ระหว่างการตรวจวัด เพื่อให้เป็นข้อมูลประกอบ | - Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Vane Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ถนนใหญ่ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) * วัดมาบตาพุด (A2) * วัด โสภณ (A3) * สถานีคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทะเลระยอง (A4) | - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) | - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |
| 2. เสียง | (1) ระดับเสียง 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) 2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) 3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L _{dn}) 4) ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) | - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณรั้วรั้วทั้ง 4 ด้าน ของพื้นที่ก่อสร้าง (รูปที่ 5) - พื้นที่ถนนใหญ่ จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (N1) * วัดมาบตาพุด (N2) * วัด โสภณ (N3) * สถานีคุ้มครองสิ่งแวดล้อมทะเลระยอง (N4) | - ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) | - บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด |



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

ปิรติพัชร์ วัฒนพงศ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้าจอก 2563

70/94

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)


ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด



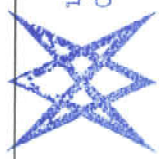
รูปที่ 5 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ


 (นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด
 ธันวาคม 2563
 71/94


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

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์กรภายนอกสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวัดและรวบรวมข้อมูล | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| 3. ภายนอก | (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ (2) บันทึกปริมาณของขนส่งเข้า-ออก พื้นที่ก่อสร้าง | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ - ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 4. ภายใน | (1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณการปล่อยละอองฝุ่น รวมทั้งบันทึกและเชื่อมต่อกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย (2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับ มาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | (1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากภาคีผู้เกี่ยวข้องโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกัน การเกิดซ้ำ | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย | (1) บันทึกการเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุ รายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

ปิณฑุ พงษ์ภักดิ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

จำนวน 2563
72/94

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่วัดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|-----------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| (2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง | | - จุดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซีซี โปติเมอส์ จำกัด |

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด , 2563

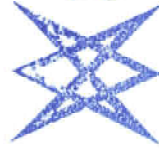


[Handwritten Signature]

(นางสาวเสมอจิต มณีเสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซีซี โปติเมอส์ จำกัด



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

[Handwritten Signature]
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

วันวาคม 2563

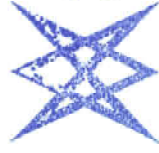
73/94

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพรพิลีน ครั้งที่ 4)
ของ บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาควณ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|---|------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | | |
| 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | (1) ผู้ประกอบการ (ISP) (2) ผู้ละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) (3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง | - Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Chemiluminescence/ หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) * วัดบางขุด (A2) * วัดโสมภณ (A3) * สถานีตรองสงสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4) - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) * วัดบางขุด (A2) * วัดโสมภณ (A3) * สถานีตรองสงสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4) - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (A1) * วัดบางขุด (A2) * วัดโสมภณ (A3) * สถานีตรองสงสวัสดิภาพเด็กระยอง (A4) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ตรวจวัดช่วงเช้ากับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากปล่องระบบฯ | - บริษัท เอ็มซี โพลิเมอร์ จำกัด |



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

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

Wsp

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

วัน/เดือน/ปี
2563
74/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|------------------------|---|--|--|---------------------------------|
| (4) ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตได้ ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็น ข้อมูลประกอบ | - | - Wind Vane Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (A1) * วัดบางซุง (A2) * วัดโสมก้อ (A3) * สถานีเครื่องสูบลมอุตสาหกรรมบางปะอิน (A4) - จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 5) * สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (A1) * สถานีเครื่องสูบลมอุตสาหกรรมบางปะอิน (A4) * ริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศเหนือ (A5) * ริมรั้วด้านนอกโครงการด้านทิศใต้ (A7) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (5) เอทิลีน (Ethylene) | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | - เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ โดยวิธี OSHA PV2077/ | | | |
| (6) โพรพิลีน (Propylene) | เฉลี่ย 24 ชั่วโมง | Intersociety Committee Method 101 "Bag Sampling/Gas Chromatography" หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | | | |
| 1.2 คุณภาพอากาศ | (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) | - Gravimetric Method/U.S.EPA Method 5 หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - ปล่องระบบ Pellet Dryer ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC3) (รูปที่ 6) - ปล่องระบบอากาศ Bag Filter ของหน่วยผลิตที่ 4 จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บริเวณไฮโดรเบมบรรจุรถถัง (Bulk Truck Silo) * บริเวณ Bagging Silo | - ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| จากแหล่งกำเนิด | | | | | |



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

หน้า 2563
75/94

สัญลักษณ์:

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- 1 ปล่องระบายอากาศของ Pellet Dryer ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3)
- 2 ปล่องระบายอากาศ Bag Filter ของหน่วยผลิตที่ 4 จำนวน 2 จุด ได้แก่
 - 2.1 บริเวณไซโลแบบบรรจุลงรถแหงค์ (Bulk Truck Silo)
 - 2.2 บริเวณ Bagging Silo
- 3 ปล่องระบายอากาศของหน่วย RTO

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ

- 1 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Purification Basin)
- 2 บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3)
- 3 บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4)

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดและจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำ



(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ ภิไธยวงษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

หน้า 2563

76/94

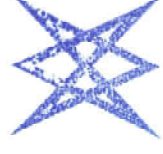
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่พิจารณาดูตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|--|--|--|---|-----------------------------------|--|
| | (2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) | - U.S.EPA Method 7/ Colorimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด | - ปล่อยระบของ RTO (รูปที่ 6) | | |
| 2. ระดับเสียงทั่วไป (รายงานลักษณะของกิจกรรม ต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบ จุดตรวจวัด) | (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) (3) Lmax | - ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จำนวน 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 7) * ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (N1) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (N2) * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (N3) * ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (N4) * ขุมรบบบขลุค (N5) * วัดหนองแพบ (N6) - จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 7) * ขุมรบบบขลุค (N5) * วัดหนองแพบ (N6) - จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 7) * ขุมรบบบขลุค (N5) * วัดหนองแพบ (N6) | - ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง | - บริษัท เอ็มซี จำกัด โปลิเมอร์ จำกัด |



(Handwritten signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

.....
ปิยะพงษ์ พิชยพนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

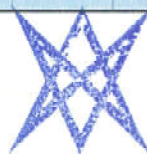
จำนวน 2563
77/94



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป


 (นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ธันวาคม 2563
 78/94



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

กิติพงษ์ พัฒนทอง

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

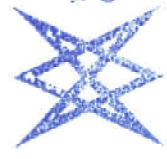
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|---|--|-----------------|---------------------------------------|
| 3. คุณภาพน้ำ | (1) อุณหภูมิ | - APHA.AWWA.WEF 2550 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (2) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - APHA.AWWA.WEF 4500-HB หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (3) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) | - APHA.AWWA.WEF 2540 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (4) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | - APHA.AWWA.WEF 2540 C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (5) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) | - APHA.AWWA.WEF 2540 D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| | (6) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) | - APHA.AWWA.WEF 5520 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 6) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง (Purification Basin) * บ่อพักน้ำทิ้ง (Retention Basin) ของหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) * บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) | - ทุกเดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



(Handwritten signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนิต)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

(Handwritten signature)

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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวัด/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|---|--|--|
| | (7) ค่าบีโอดี (BOD ₅) (8) ค่าซีโอดี (COD) | - ระบุสัดส่วนและประเภทกากของเสีย ที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Reuse/Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสีย แต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียด เกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการและแผนดำเนินการ ได้รับ อนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย ประกอบไว้ในรายงานด้วย | - APHA.AWWA.WEF 4500-O B และ 5210 B หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด - APHA.AWWA.WEF 5220.D หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มเอส จำกัด โปลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็มเอส โปลีเมอร์ จำกัด |
| 4. กากของเสีย | | | - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ | | |



Signature

(นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มเอส โปลีเมอร์ จำกัด



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

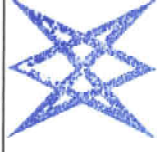
Signature
บริษัท

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

ธันวาคม 2563
80/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่จัดติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|
| 5. คุณภาพน้ำใต้ดิน | (1) สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ TPH (C5-C8) TPH (C>8-C16) TPH (C>16-C25) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตาม ข้อกำหนดกำหนดและเป็นสารที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - Grab Sampling/Gas Chromatography- Mass Spectrometry (GC-MS) หรือ วิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด (รูปที่ 8) * จุดที่ 1 และ 2 รันวัดด้านทิศเหนือโครงการ * จุดที่ 3 และ 4 รันวัดด้านทิศใต้โครงการ | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด |
| 6. คุณภาพดิน | (1) สารอินทรีย์ระเหย ได้แก่ TPH (C5-C8) TPH (C>8-C16) TPH (C>16-C25) (พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตาม ข้อกำหนดกำหนดและเป็นสารที่ เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - Gas Chromatography-Mass (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด | - ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการจำนวน 4 จุด (รูปที่ 8) * จุดที่ 1 และ 2 รันวัดด้านทิศเหนือโครงการ * จุดที่ 3 และ 4 รันวัดด้านทิศใต้โครงการ | - ทุก 1 ปี หรือตามที่กฎหมายกำหนด | - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด |
| 7. การรบกวนชุมชนสง | (1) จัดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจร ของโครงการ รวมถึงสาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่โครงการ และตลอดเส้นทางทางरणขนส่ง | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด |



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

ปิยะพงษ์ พิเศษพิชา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

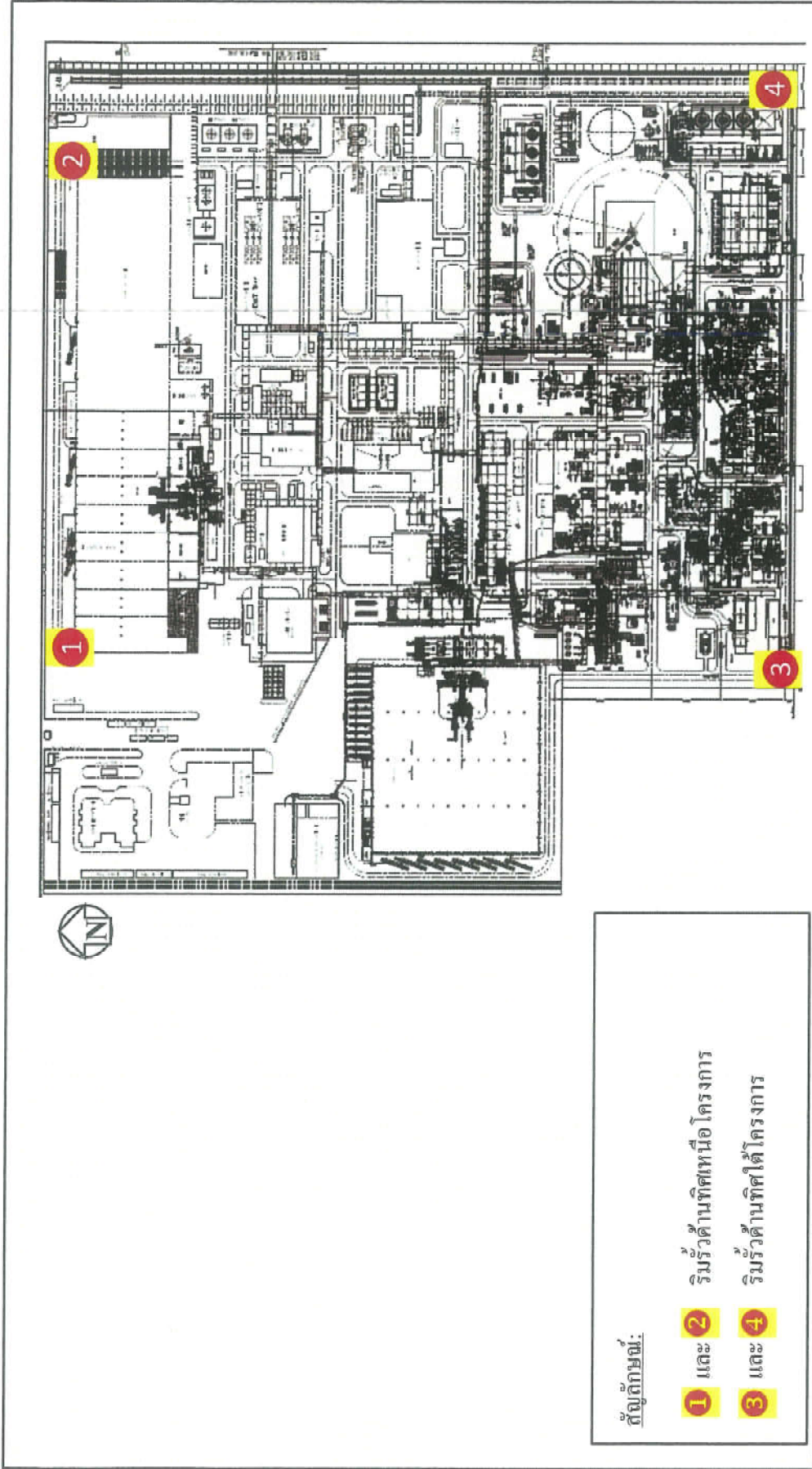
(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

วันวาน 2563

81/94



สัญลักษณ์:
1 และ **2** รีมรั้วด้านทิศเหนือโครงการ
3 และ **4** รีมรั้วด้านทิศใต้โครงการ

รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน



[Signature]
 (นางสาวสมเจติ มณีสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



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

[Signature]
 (นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ธันวาคม 2563
 82/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ | |
|-----------------------------|---|---------------------------------------|--|---|--|--|
| | (2) บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ | - จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่โครงการ | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด | |
| 8. อากาศอันดีและความปลอดภัย | 8.1 การตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์อาสาเริ่มภาคสาร | (1) การตรวจสอบสุขภาพ ก่อนเข้าทำงาน | (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Exam) (2) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานระดับ (Liver Function) (3) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานของไต (Kidney Function) (4) ตรวจสอบเอกซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-Ray) (5) ตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน | - พนักงานใหม่ทุกคน - ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวัดระดับการเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจทางดัชนีมวลกาย) - ตรวจ SGOT, SGPT, ในเลือด - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด - (Chest x-ray) เพื่อดูความผิดปกติ ในช่องทรวงอก เช่น ขนาดของหัวใจ วัยโรคและโรคต่างๆ ของปอด - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram | - ก่อนเริ่มเข้าทำงาน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานใหม่ทุกคน - พนักงานที่รับเข้าทำงาน - พนักงานที่รับเข้าทำงาน - พนักงานที่รับเข้าทำงาน - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงต่อสุขภาพ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด |



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

ปัทมาภรณ์ วัฒนคุณา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(Signature)

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

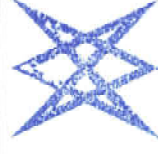
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

83/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|---|--|--|--|--|
| (2) การตรวจสอบคุณภาพประจําปี (กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุความผิดปกติ) | (6) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานของปอด (1) ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (Physical Exam) (2) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานของตับ (Liver Function) (3) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานของไต (Kidney Function) (4) ตรวจเอ็กซเรย์ปอดและทรวงอก (Chest X-Ray) | - ตรวจวิเคราะห์การทำงานของปอดและทางเดินหายใจ - โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ ตรวจร่างกายโดยการฟังเสียงปอด ตรวจวิเคราะห์การเต้นของหัวใจ การตรวจวัดความดันโลหิต น้ำหนัก ความสูง (ตรวจหากัดเริ่มเวลากาย) - ตรวจ SGOT, SGPT ในเลือด - ตรวจ BUN, Creatinine ในเลือด - (Chest x-ray) เพื่อดูความผิดปกติในช่องทรวงอก เช่น ขนาดของหัวใจ ล้ม โรคลและโรคต่างๆ ของปอด | - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มี ความเสี่ยงต่อสุขภาพ - พนักงานทุกคน | - ทั้งนี้ที่รับเข้าทำงาน - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด |
| (3) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยง (กรณีที่ตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพพนักงานให้ตรวจวินิจฉัยเฉพาะพร้อมทั้งหาสาเหตุความผิดปกติ) | (1) ตรวจสอบสุขภาพการได้ยิน (2) ตรวจสอบสุขภาพการทำงานของปอด (3) ตรวจสอบสาร Xylene ในปัสสาวะ | - ตรวจวิเคราะห์โดย Audiogram - ตรวจวิเคราะห์การทำงานของปอดและทางเดินหายใจ - ตรวจวิเคราะห์ที่ไต ในรูป Methyl Hippuric Acid ในปัสสาวะ | - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อสุขภาพ - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อสุขภาพ และพนักงานในห้องปฏิบัติการ - พนักงานในห้องปฏิบัติการ | - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด - บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด |



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

โปลีเมอส์ จำกัด

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



[Signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โปลีเมอส์ จำกัด

จำนวน 2563

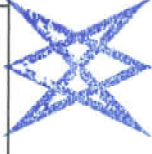
84/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|--|--|--|--------------------------------------|---------------------------------------|
| (4) จัดทำรายงานผลการตรวจสอบสุขภาพและวิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ พร้อมทั้งระบุชื่อสถานพยาบาล และแพทย์ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ | การตรวจสอบสภาพการมองเห็นด้านอาชีพอนามัย (Occupation Vision Test) | - ตรวจวัดค่าสายตา ความชัดเจน และความสามารถในการมองเห็น - วิเคราะห์ผลการตรวจสอบสุขภาพ โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญศาสตร์ | - พนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อสุขภาพ และพนักงานในห้องปฏิบัติการ - พนักงานทุกคน | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอชเอ็มซี ไบโอเมอส์ จำกัด |
| (5) บันทึกสถิติการเจ็บป่วย | (1) สถิติการเจ็บป่วย | - จุดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พนักงานทุกคน | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี ไบโอเมอส์ จำกัด |
| 8.2 บันทึกการได้รับบาดเจ็บ | (1) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ ความสูญเสีย การแก้ไข และวิธีป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำ | - จุดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่โครงการ | - ทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอชเอ็มซี ไบโอเมอส์ จำกัด |
| 8.3 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน | (1) การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน | - Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 (HMC 1&2) จำนวน 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 1) (S1) | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เอชเอ็มซี ไบโอเมอส์ จำกัด |



(Signature)
 (นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอชเอ็มซี ไบโอเมอส์ จำกัด



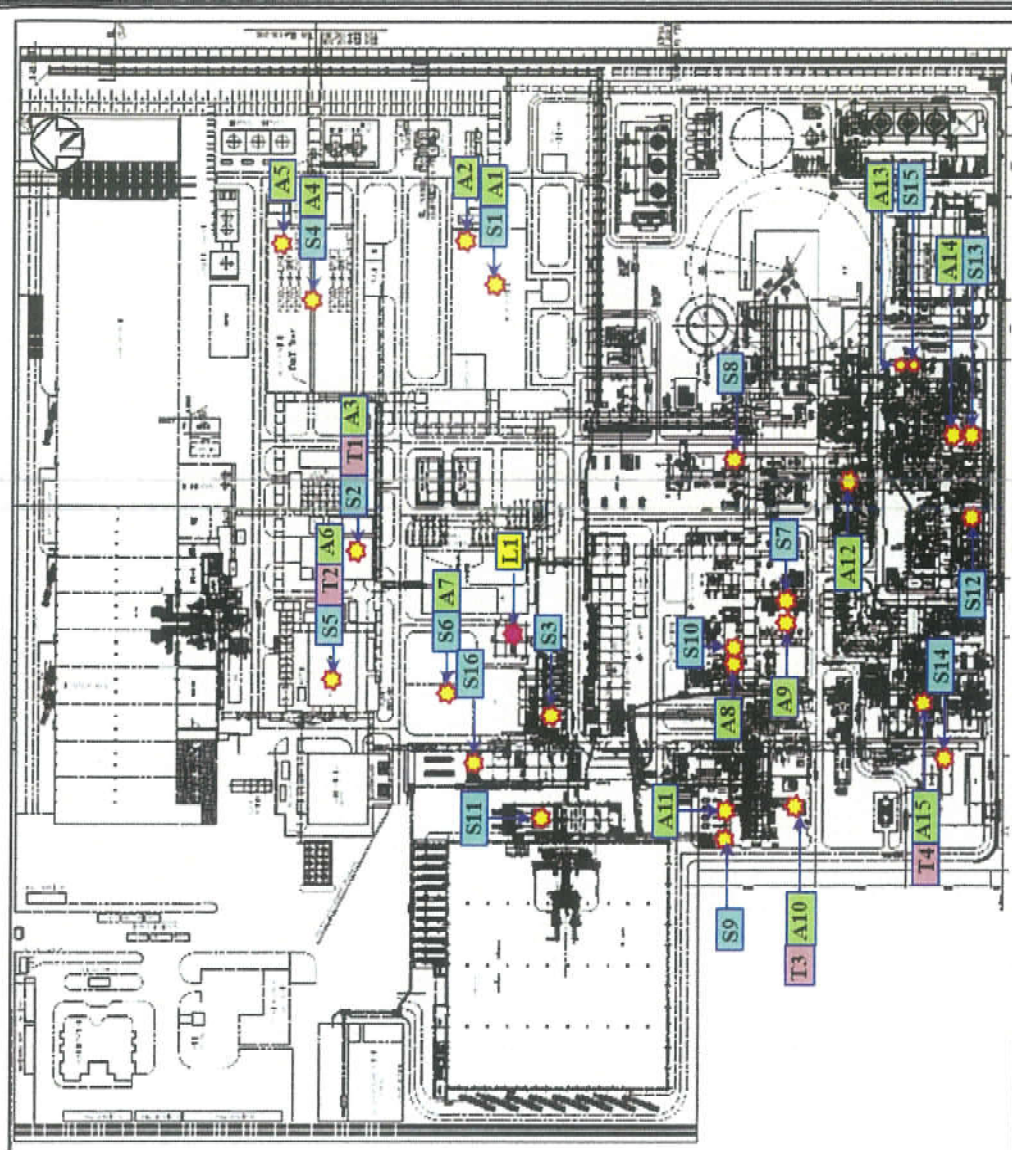
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

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

วัน/เดือน/ปี
 2563
 85/94

สัญลักษณ์:

- S :** จุดตรวจวัดระดับความถี่เสียงในสถานประกอบการ
หน่วยผลิตที่ 1 (HMC 1)
 S1: ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 1)
 S2: บริเวณ Pelletizer 1
 S3: บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor
หน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2)
 S4: ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 2)
 S5: บริเวณ Pelletizer 2
 S6: บริเวณ Compounding Unit
หน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3)
 S7: บริเวณ Propylene Recycle Compressor
 S8: บริเวณ Nitrogen Recycle Compressor
 S9: บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor
 S10: บริเวณ Reactor Compressor
หน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4)
 S11: บริเวณ โซ โดแบบบรรจุผงแห้ง
หน่วยผลิตที่ 5 (HMC 5)
 S12: บริเวณ Propylene Recycle Compressor
 S13: บริเวณ Nitrogen Recycle Compressor
 S14: บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor
 S15: บริเวณ Reactor Compressor
 S16: บริเวณ โซ โดแบบบรรจุผงแห้ง
- T :** จุดตรวจวัดความถี่เสียงในสถานประกอบการ
 T1: บริเวณ Pellet Dryer 1
 T2: บริเวณ Pellet Dryer 2
 T3: บริเวณ Pellet Dryer 3
 T4: บริเวณ Pellet Dryer 4
L : จุดตรวจวัดแสงสว่างในสถานประกอบการ
 L1: บริเวณ Control Room
- A :** จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
หน่วยผลิตที่ 1 (HMC 1)
 A1: ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 1)
 A2: ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์
 A3: บริเวณ Pelletizer 1
หน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2)
 A4: ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 2)
 A5: ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์
 A6: บริเวณ Pelletizer 2
 A7: บริเวณส่วนทำเม็ด (Extruder)
ของหน่วย Compounding Unit



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด



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



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

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|--|-----------------|--------------|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> * บริเวณ Pelletizer 1 (S2) * บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor (S3) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 2) (S4) * บริเวณ Pelletizer 2 (S5) * บริเวณ Compounding Unit (S6) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) จำนวน 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * บริเวณ Propylene Recycle Compressor (S7) * บริเวณ Nitrogen Recycle Compressor (S8) * บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor (S9) * บริเวณ Reactor Compressor (S10) * บริเวณ ไซโลแบบบรรจุรถแทงค์ (S11) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) จำนวน 5 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * บริเวณ Propylene Recycle Compressor (S12) * บริเวณ Nitrogen Recycle Compressor (S13) * บริเวณ Pneumatic Transportation Compressor (S14) | | |



Signature

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนท)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็ทเอ็มซี โปติเมอส์ จำกัด



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

Signature
 บริษัท

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

จำนวน 2563
 87/94

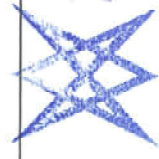
ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---|-----------------------|---|---|--|--|
| (2) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (Time Weighted Average-TWA) | | - Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | * บริเวณ Reactor Compressor (S15) * บริเวณไซโลแบบบรรจุผงแห้ง (S16) - ตรวจพนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (3) จัดทำ Noise Contour Map | | - วิธี Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - พื้นที่โครงการ | - ทุกๆ 3 ปี และกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตซึ่งอาจส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (4) ความร้อน | | - Wet Bulb Globe Temperature หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จำนวน 4 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * บริเวณ Pellet Dryer 1 (T1) * บริเวณ Pellet Dryer 2 (T2) * บริเวณ Pellet Dryer 3 (T3) * บริเวณ Pellet Dryer 4 (T4) | - ปีละ 1 ครั้ง (โดยตรวจวัดในเดือนที่มีอากาศร้อนที่สุดของปี) | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| (5) แสงสว่าง | | - Lux Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณ Control Room (L1) (รูปที่ 9) | - ปีละ 2 ครั้ง | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีสถานพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

[Handwritten signature]

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

วัน/เวลา 2563
88/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|---|--|------------------|---------------------------------------|
| 8.4 คุณภาพอากาศ | (1) ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) (2) ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าสู่และสะสม ในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) | - Pre and Post Weight Difference/ Gravimetric Low Volume หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด | - จำนวน 6 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * บริเวณ Pelletizer 1 (A3) * บริเวณ Pelletizer 2 (A6) * บริเวณส่วนทำเม็ด (Extruder) ของหน่วย Compounding Unit (A7) * บริเวณ Pelletizer 3 (A10) * บริเวณถังกวนผสมสารเติมแต่ง (A11) * บริเวณ Pelletizer 4 (A15) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 1 (HMC 1) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 1) (A1) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A2) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 2) (A4) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A5) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 3) (A8) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A9) | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด |
| | (3) ก๊าซโพรพิลีน (Propylene) | - GC/MS หรือ GC/FID หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด |



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

กิตติพงษ์ พิเศษกุล

(นายกิตติพงษ์ พิเศษกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นางสาวสมจิต มณีสถานพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอชเอ็มซี โปลีเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

89/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------|--------------------------|---|--|------------------|---------------------------------|
| (4) ก๊าซเอทิลีน (Ethylene) | | - GC/MS หรือ GC/FID หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 4) (A13) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A14) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 3) (A8) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A9) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 4) (A13) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A14) | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |
| (5) บิวทีน-1 (Butene-1) | | - GC/MS หรือ GC/FID หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - บริเวณหน่วยผลิตที่ 2 (HMC 2) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ ๑) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 2) (A4) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A5) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) จำนวน 2 จุด ได้แก่ * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 3) (A8) | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด |



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

กิตติศักดิ์ พิเศษ
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

[Signature]

(นางสาวสมอจิต มณีเสาวนพ)

ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

ธันวาคม 2563

90/94

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ที่ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|--|--|------------------|-------------------------------------|
| | (6) เฮกซาม-1 (Hexene-1) | - GC/MS หรือ GC/FID หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | <ul style="list-style-type: none"> * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A9) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 4) (A13) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A14) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 3 (HMC 3) จำนวน 3 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 3) (A8) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A9) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพเฮกซีน-1 (A12) - บริเวณหน่วยผลิตที่ 4 (HMC 4) จำนวน 2 จุด ได้แก่ (รูปที่ 9) * ส่วนทำปฏิกิริยา (Bulk Plant 4) (A13) * ส่วนปรับปรุงคุณภาพโพลีเมอร์ (A14) | - ปีละ 4 ครั้ง | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด |
| 9. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม | (1) สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคมและภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น | - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยายาล | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด |

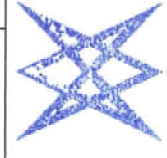


 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด (มหาชน)

 (นางสาวสมจิตร มณีเดชากร)


 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร

 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปติเมอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.


 บริษัท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

จำนวน 2563

91/94

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--|----------------------------|--|------------------|---------------------------------|
| | ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องพื้นที่อ่อนไหว โดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนปฏิบัติการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | สถานที่ราชการ หรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (2) | บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง | - จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | ชุมชนในพื้นที่โครงการที่มี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพินิจ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (3) | สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์ | - จดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | ชุมชนในพื้นที่โครงการที่มี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพินิจ | - ปีละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |

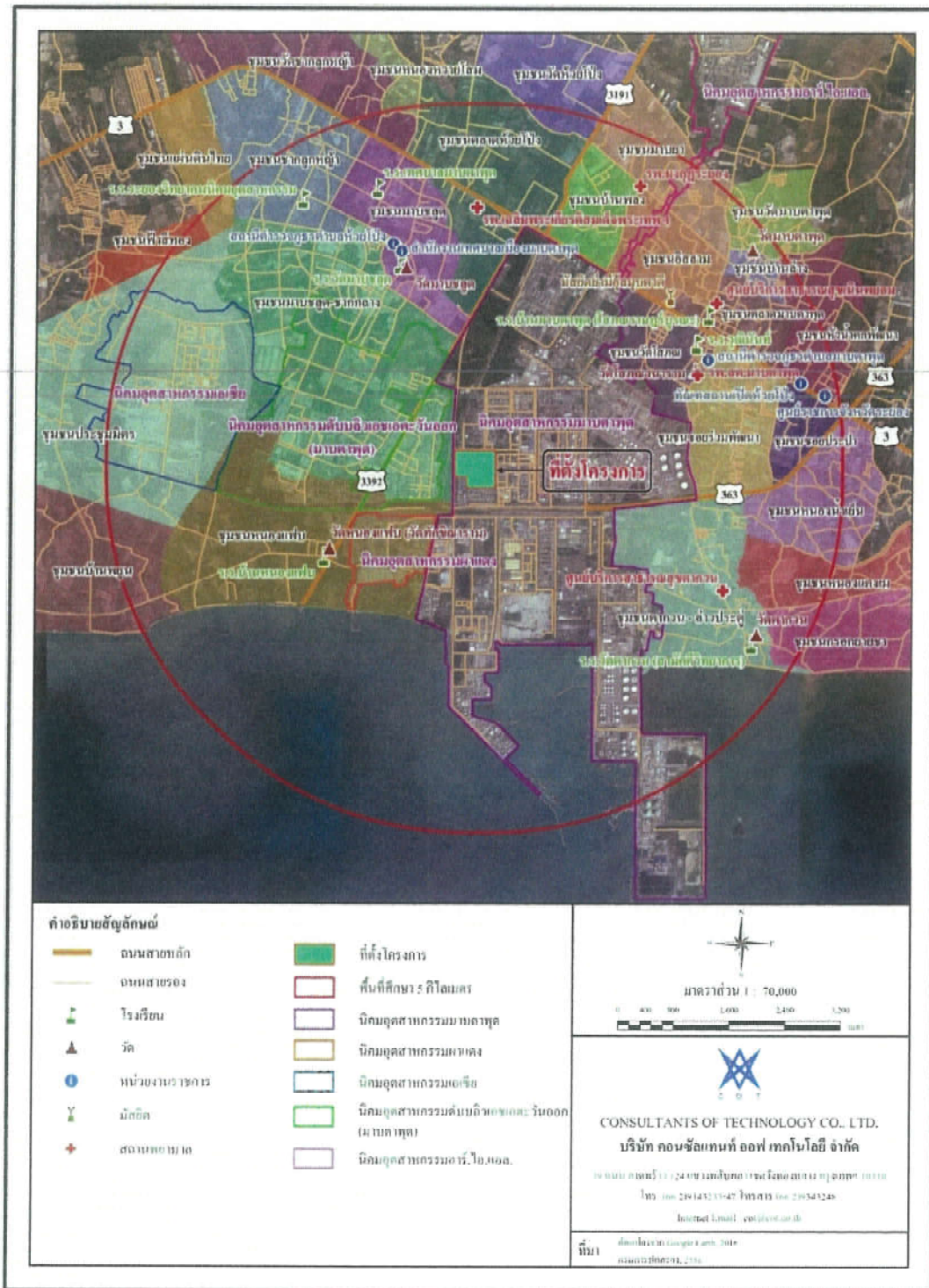


[Signature]
 (นางสาวสมจิต มณีเสาวนพิ)
 ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
 บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

ธันวาคม 2563
 92/94



รูปที่ 10 ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบพื้นที่โครงการ


(นางสาวเสมอจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



ชั้นวางค 2563
93/94



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

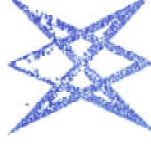
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลาความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---|-------------------------|--|-----------------|--------------|
| | จากการดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต | | สถานที่ราชการ แหล่ง โบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่าง ๆ (รูปที่ 10) | | |

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติมหรือเปลี่ยนแปลง
ที่มา: บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2563



[Handwritten signature]

(นางสาวสมจิต มณีเสาวนพ)
ผู้จัดการฝ่ายกิจการองค์กร
บริษัท เอ็มซี โปติแอมส์ จำกัด



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

[Handwritten signature]

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

จำนวน 2563
94/94