

ด่วนที่สุด

ที่ อก 5103.3.1/ 1286



การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย  
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

6 พฤษภาคม 2565

เรื่อง ขอแจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ที่ HMC-PDH/HSE 020/2565 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2565

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายังการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้มีมติในการประชุมฯ ครั้งที่ 4/2565 เมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยขอให้บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางบุปผา กวินวสิน)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสายงานพัฒนาที่ยั่งยืน ทำการแทน

รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย

กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน

โทร 02 253 0561 ต่อ 3326

โทรสาร 0 2650 0466

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน  
(ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3))  
ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)  
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง  
ของบริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

.....  
(นายสรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด



พฤษภาคม 2565



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

.....  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



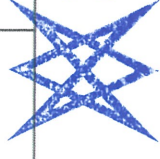
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3))

ของบริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ              | <p>(1) กำหนดให้รถบรรทุกในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของ โครงการอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า/บ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากกิจกรรมการก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำการปิดคลุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(3) บำรุงรักษาและตรวจสอบสภาพเครื่องจักรเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี ณระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร เพื่อควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ พร้อมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องจักรก่อนการใช้งาน</p> <p>(4) จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละออง สำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(5) ห้ามเผาทำลายวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</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> |
| 2. คุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ | <p>(1) จัดหาห้องส้วมแบบชั่วคราวหรือแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มิดชิดเก็บสิ่งปฏิกูลให้เพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง ก่อนติดตั้งหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(2) กำหนดให้ผู้รับเหมาทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจมีเศษวัสดุตกหล่นสู่ระบบระบายน้ำ โดยทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่นในบริเวณที่จะไหลลงสู่พื้นที่รับระบายน้ำ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p>                                                                                                                            | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>                                                                               | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p>                                                                                                                      |



.....

(นายศรากร ผู้ตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

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

ปิยพัชร์ พินท...

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

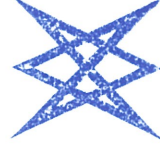
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลา                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                         |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ และการระบายน้ำ (ต่อ) | <p>(3) จัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองวัสดุอุปกรณ์ ให้ห่างจากรางระบายน้ำที่อยู่ใกล้เคียง กับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(4) ในกรณีที่เศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินไหลลงในรางระบายน้ำ ให้ผู้รับเหมากำจัดเศษวัสดุก่อสร้างหรือตะกอนดินดังกล่าวออกทันที ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ หรือแหล่งน้ำสาธารณะ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p>                                 | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p>                           | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>                                        |
| 3. ระดับเสียง                     | <p>(1) ดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-19.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนของประชาชน และกำหนดให้งดกิจกรรมก่อสร้าง ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (เวลา 19.00-07.00 น.) รวมถึง ช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน</p> <p>(2) พิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักร ในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียง ไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณีที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป ต้องมีการ ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง เช่น Silencer เป็นต้น</p> <p>(3) ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนที่กำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่เกิดจากการทำงานของ อุปกรณ์และเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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.

.....  
กฤษณ์ พิศนาค

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายสรกร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

3/94



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การคมนาคม              | <p>(1) จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถบรรทุก รวมทั้งพนักงานขับรถรับ-ส่งคนงานให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนการใช้งาน และทำการบำรุงรักษาตามที่กำหนดไว้ในแผนการบำรุงรักษา</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น.)</p> <p>(4) กำหนดให้ผู้รับเหมาวางแผนการให้เส้นทางคมนาคมขนส่งเครื่องจักรและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนหัวโพง-หนองบอน เป็นต้น รวมทั้งหลีกเลี่ยงเส้นทางอื่น ๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งงานและรถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>(6) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 30 กม./ชม. พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วรถในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(7) ทำความสะอาดล้อรถก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง โดยการฉีดน้ำล้างล้อหรือให้รถวิ่งผ่านบ่อล้างล้อ เพื่อป้องกันเศษดินและทรายติดค้างล้อรถ ซึ่งอาจสร้างความสกปรกให้กับถนนภายนอกพื้นที่โรงงาน</p> <p>(8) ควบคุมยานยนต์บรรทุกทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนดและจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการหกหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง</p> <p>(9) กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง พร้อมทบทวนพร้อมให้ผู้เกี่ยวข้องรับทราบขั้นตอนการปฏิบัติ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> </ul> |



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

กฤษณ์ พิศมัย

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. การลดมลพิษ (ต่อ)       | <p>(10) ห้ามจอดรถบรรทุกหรือยานพาหนะกีดขวางเส้นทางจราจร และทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลการเข้าออกของยานพาหนะต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) จัดหาพนักงาน กรวยยาง เครื่องหมายจราจรบนผิวทาง ป้ายเตือนหรือไฟกระพริบ เพื่อใช้ปิดกั้นเส้นทางและ/หรือลดช่องจราจร และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกจราจรแก่ยานพาหนะและผู้สัญจรไปมาในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้าง ตามข้อกำหนดของกรมทางหลวง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul>                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                                                                                                            |
| 5. การจัดการกากของเสีย    | <p>(1) กำหนดให้มีการคัดแยกกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง โดยส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อ สำหรับส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่หรือจำหน่ายได้จะคัดต่อให้หน่วยงานท้องถิ่นหรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัด</p> <p>(2) จัดให้มีถังขยะรองรับกากของเสียจากการก่อสร้าง เป็นถังขยะชนิดที่มีฝาปิดมิดชิด และเพียงพอปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(3) จัดให้มีพนักงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยเพื่อส่งไปกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>(4) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอย เศษวัสดุก่อสร้าง หรือของเสียใดๆ ลงรางระบายของ โครงการ รางระบายภายในถนน และแหล่งน้ำสาธารณะ</p> <p>(5) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) รณรงค์ให้มีการลดปริมาณขยะ โดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reuse, Recycle)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ชื่นคน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา                                                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. สภาพเศรษฐกิจและสังคม   | <p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมดูแล ไม่ให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้กับประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาขยะมูลฝอย ขยะพลาสติกขยะละอองฝุ่น เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) ประชาสัมพันธ์ข่าวสารการดำเนินงานของโครงการให้ชุมชนทราบเกี่ยวกับกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีแผนการรับมือเรื่องร้องเรียน รวมทั้งจัดทำบันทึกข้อร้องเรียน พร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ ให้พบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางในการป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>(4) พิจารณาว่าจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อสร้างทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยมีการดำเนินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีแผนงานจ้าง</p> <p>(5) จัดให้มีการอบรมผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างตามแผนการอบรมเกี่ยวกับกฎ ข้อบังคับทั่วไปในการทำงานในพื้นที่ รวมถึงบทลงโทษ/มาตรการขจัดเศษ ทรัพย์สินการก่อสร้างส่งผลกระทบต่อชุมชน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> </ul> |
| 7. ธรรมชาติและสุขภาพ      | <p>(1) กำหนดให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงาน โดยเฉพาะการจัดการจัดหาสวัสดิการให้แก่คนงานของผู้รับเหมาในระบกกก่อสร้าง</p> <p>(2) จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พร้อมเวชภัณฑ์ตามระเบียบข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อรองรับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีหน่วยส่งต่อผู้ป่วยในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(3) กำหนดให้ผู้รับเหมายึดการดูแลสุขภาพพื้นที่ปฏิบัติงานและที่พัก</p> <p>คนงาน ให้ถูกหลักสุขาภิบาล</p> <p>(4) จัดส่งข้อมูลจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด</li> </ul>                                         |



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

.....  
ไพรัช พงษ์พ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

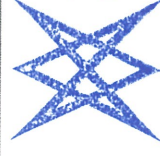
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายสรกร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ         | ระยะเวลา                     | ผู้รับผิดชอบ                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 7. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) | (5) กำกับให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ก่อนเข้าทำงาน ปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง สำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี) และกำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพ โดยเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ จะมอบบันทึกข้อมูลการตรวจสุขภาพให้กับคนงานก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง           | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย | (1) ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาโครงการควรพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>* ต้องเป็นบริษัทรับเหมาที่ถูกต้องตามกฎหมาย และมีประสบการณ์ในงานอุตสาหกรรม</li> <li>* กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน และมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม อชีวอนามัยและความปลอดภัย</li> <li>* การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>* รายละเอียดด้านการควบคุมและตรวจสอบงานก่อสร้าง</li> </ul> (2) กำหนดข้อปฏิบัติในการควบคุมดูแลคนงาน และเงื่อนไขในการทำงานของผู้รับเหมา ลงในสัญญาจ้างผู้รับเหมา เช่น <ul style="list-style-type: none"> <li>* การอบรมและทดสอบด้านความปลอดภัย</li> <li>* การผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>* การกำหนดเขตต้องห้ามทำให้เกิดประกายไฟและเขตห้ามสูบบุหรี่</li> </ul> | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ | - ตลอดช่วงก่อสร้าง           | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

กิตติพงษ์ พิศนาคะ

(นายกิตติพงษ์ พิศนาคะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

  
.....

(นายศรกร ยืนตน)

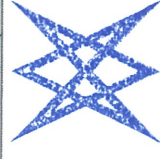
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                             | ระยะเวลา                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                               |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อธิวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <ul style="list-style-type: none"> <li>* แรงงานสัมพันธ์</li> <li>* ข้อกำหนดเพื่อความปลอดภัย</li> <li>* การขออนุญาตเข้าทำงาน</li> <li>* การปฏิบัติกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติ</li> <li>* อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE)</li> <li>* ความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>* การปฐมพยาบาล</li> <li>* อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ</li> <li>* อุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>* การรักษาความปลอดภัยที่โครงการ</li> <li>* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</li> <li>* การประชุมด้านความปลอดภัย</li> <li>* การตรวจสอบด้านความปลอดภัย</li> </ul> <p>(3) จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างและผู้รับเหมาในด้านความปลอดภัยตามขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินของโครงการ และการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>(4) จัดให้ทีมผู้ควบคุมงานทำหน้าที่ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงาน ก่อนการทำงาน และขณะทำงานทุกขั้นตอนเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</li> </ul> |



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

กฤษณ์ พันธ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ฝุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                | ระยะเวลา                                                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อธิษณามัยและ<br>ความปลอดภย (ต่อ) | <p>(5) กำหนดให้มการจ้ทำแผนความปลอดภย ในาก่อสร้ง ให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2564 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้งเข้ามปฏิบัติงานให้กับการโครงการในสัญญาจ้าง</p> <p>(6) ผู้รับเหมาก่อสร้งต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงาน และเพียงพอให้กับจำนวนผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกกันนภ รองเท้ากันภย แวนตาบรภย ถุงมือที่เหมาะสมกับชนิดของงาน เข็มขัดนิรภย ดาข่ายกันตก สำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้กากากป้อกันฝุ่นละออง อุปกรณ์ลดเสียง ปล้กอุดหูที่ครอบหู เป็นต้น</p> <p>(7) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปล้กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงาน ในบริเวณที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด</p> <p>(8) จัดให้มีแผนประสานงานกับสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินและกรณีที่เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพอนามัยอันเนื่องมาจากโครงการ ได้ทันทั่วทั้งพร้อมทั้ง จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ที่สำนักงาน และจัดให้มียานพาหนะพร้อมไว้เสมอสำหรับรถนำผู้ประสบอุบัติเหตุส่งโรงพยาบาลที่ใกล้เคียง</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |

.....

(นายศรกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

..... กฤษณ์ พิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

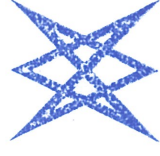
พฤษภาคม 2565

9/94



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา                                                                                                                                                                                                        | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(9) การรายงานอุบัติเหตุ เมื่อมีการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการทำงานต้องรายงานให้ผู้ควบคุมงาน ทราบโดยทันที และจัดทำการสอบสวนที่กรณีที่เกิดขึ้นเพื่อหาสาเหตุการแก้ไข และผลเสียที่เกิดขึ้น</p> <p>(10) กำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายและสุขภาพตามความเสี่ยง</p> <p>(11) ตรวจสอบและควบคุมดูแลคนงานให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(12) จัดทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "จำกัดความเร็ว" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น</p> <p>(13) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้การปฏิบัติงานมีความปลอดภัย</p> <p>(14) จัดให้มีระบบการอนุญาตเข้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(15) จัดเก็บเครื่องมือ อุปกรณ์ ให้อยู่ในสภาพดี รวมทั้งบำรุงรักษา และตรวจสอบเพื่อลดอุบัติเหตุในการทำงาน</p> <p>(16) จัดให้มีสิ่งสาธารณูปโภคที่เหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่าง ๆ ให้แก่คนงานก่อสร้าง อย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ และภาชนะรองรับมูลฝอยตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณจุดพักในพื้นที่โครงการ เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</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 เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

นายพัชร พงษ์พร

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

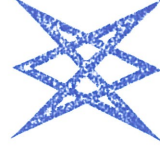
บริษัท เอ็มเจซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

10/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                | ระยะเวลา                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อธิษณานิยมและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(17) กำหนดให้มีการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (db) พร้อมทั้งกำหนดระยะเวลาการปฏิบัติงานของกองงานตามที่ถูกกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราวหรือระบบหมุนเวียนสลับเปลี่ยนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ</p> <p>(18) จัดแบ่งพื้นที่ก่อสร้างออกจากพื้นที่อื่น ๆ ของโรงงานอย่างชัดเจน โดยให้แบ่งพื้นที่สำหรับจัดเก็บเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้างไว้ในพื้นที่จัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และกำหนดให้ผู้รับเหมาติดประกาศสัญลักษณ์เตือนอันตรายและเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เช่น เขตก่อสร้าง เขตห้ามรถบรรทุก และเขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต เป็นต้น</p> <p>(19) กำหนดให้มีการจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงานหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และให้นำหลักเกณฑ์และมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไขข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง</p> <p>(20) จัดให้มีถังดับเพลิงติดตั้งประจำอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ</p> <p>(21) จัดให้มีบุคลากร ระบบเผชิญเพลิง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และก๊าซ จัดเตรียมแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้างภายในและภายนอก โครงการ แผนการประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพหนีไฟ</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</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> |



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

ทิศธรณ์ พินมท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



  
.....

(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

11/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                       | ระยะเวลา                                                                                                                                                    | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อธิวนามัยและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(22) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย พร้อมทั้งให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย</p> <p>(23) กำหนดให้พนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีความเสี่ยงสูง ได้แก่ งานในที่อับอากาศ งานบนที่สูงเกิน 2 เมตร และงานขนานพาหนะทุกชนิดในเขตโรงงาน ต้องผ่านการตรวจคัดกรองความพร้อมด้านร่างกาย โดยการตรวจวัดแอลกอฮอล์ ความดัน และชีพจร ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> <p>(24) กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน</p> <p>(25) มาตรการก่อสร้างป้องกันเสียง</p> <p>(1) ผู้ปฏิบัติงานเชื่อมต่อท่อจะต้องผ่านการทดสอบคุณภาพท่อเชื่อม และได้รับความเห็นชอบจากบริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>(2) ตรวจสอบสภาพเครื่องเชื่อมท่อให้อยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำมาใช้งาน หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมอยู่ในสภาพที่ดีก่อนนำไปใช้งาน</p> <p>(3) จัดให้มีผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีทดสอบที่ไม่ทำลายสภาพ (Non Destructive Testing : NDT)</p> <p>(4) กับบริเวณพื้นที่ที่ดำเนินการตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยวิธีและติดตั้งเครื่องทาบตามเตือนแสดงเขตหวงห้ามเพื่อป้องกันการเดินเข้าพร้อมทั้งจัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ผู้ปฏิบัติงานต้องตรวจสอบและติดแผ่นวีดริ่งสี OSL หรือ TLD card ก่อนเข้าปฏิบัติงาน</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง โครงการ</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างท่อขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างท่อขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างท่อขนส่ง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้างท่อขนส่ง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</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.

.....  
ปิยะพงษ์ วัฒนพงษ์

(นายกิตติพงษ์ วัฒนพงษ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



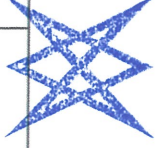
ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                   | ระยะเวลา                  | ผู้รับผิดชอบ                              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|
| <p>8. อีโวนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> | <p>(26) ในกรณีที่พื้นที่พักของพนักงานในช่วงการก่อสร้างบริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ โครงการจะต้องดำเนินการดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่พนักงานให้ลูกหกลักษณะเป็นต้น</li> <li>* กำกับและดูแลให้บริษัทรับเหมามีปฏิบัติตามข้อตกลงอย่างเคร่งครัด เช่น การตรวจติดตามที่อาศัยของพนักงานก่อสร้างให้เป็นไปตามสุขลักษณะ เป็นต้น</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างที่สะอาดสำหรับการอุปโภคและน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง สำหรับพนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจะดูแลบริเวณที่พักพนักงานก่อสร้างให้ถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนก่อสร้าง</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นได้แก่ บ่อตกไขมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็กเพื่อบำบัดน้ำเสียจากที่พักพนักงาน ได้แก่ น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม ห้องซักล้าง และห้องครัว เพื่อให้มีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานพื้นที่ดังกล่าว</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีมาตรการป้องกันผลกระทบจากมลพิษสิ่งแวดล้อมและเสียงรบกวนจากเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน โดยตรง โครงการจะต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด พร้อมทั้งเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อแหล่งรองรับน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง</li> <li>* กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างมีระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ซักล้าง และห้องครัวมาบำบัดซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ</li> </ul> | <p>- บริเวณนอกพื้นที่โครงการและนอกพื้นที่นิคมฯ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



(นายศรากร อยู่นาน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมารวบรวมและนำกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียคืนให้แก่ บ่อตกไขมันและบ่อกรอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียขนาดเล็ก รวมทั้งระบบทอรวรวนน้ำเสีย ดังนี้</p> <p>(ก) กรณีบ่อตกไขมันจะต้องตรวจสอบว่าไม่มีขยะและปริมาณไขมันสะสมในบ่อเป็นคราบน้ำมันอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง</p> <p>(ข) กรณีของบ่อกรองจะต้องคัดหรือดูดตะกอนจากบ่อกรองและตรวจสอบความหนาแน่นของชั้นตะกอนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>* กำหนดให้บริษัทรับเหมากำจัดแหล่งเพาะพันธุ์และพาหะนำโรค เช่น หนู ยุง แมลงวัน แมลงสาบ เป็นต้น</p> <p>* ในกรณีที่พนักงานมีการใช้เส้นทางสัญจรในลักษณะของถนนสาธารณะที่ร่วมกับชุมชนใกล้เคียง กำหนดให้</p> <p>(ก) วางแผนการเข้าทำงานของคนงานตามช่วงเวลา พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณถนนที่ใช่เป็นทางเข้า-ออกที่พนักงานในช่วงเวลาเร่งด่วน (07.00 - 09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน เพื่อแก้ไขปัญหาด้านการจราจร</p> <p>(ข) จำกัดความเร็วของรถรับส่งคนงานที่วิ่งในถนนสาธารณะที่ร่วมกับชุมชนไม่ให้เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของภายในชุมชน</p> |                  |          |              |

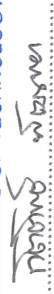


(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

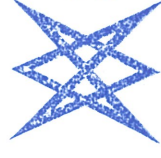
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

14/94

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลา | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|--------------|
| 8. อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) | <p>(ค) บริษัทรับเหมายางค์ความสะอาดถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการสะสมของฝุ่นละออง และฉีดพรมน้ำบนถนนบริเวณหน้าทางเข้า-ออกที่พนักงาน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังชุมชนใกล้เคียง</p> <p>(ง) จัดให้มีจุดรับ-ส่งคนงานในบริเวณที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและแคมป์ที่พนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* กำหนดในสัญญาให้ผู้รับเหมายางค์ความสะอาดถนนของผู้บริกร</li> <li>* จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ โดยติดป้ายประกาศให้ประชาชนในชุมชนรับทราบการเข้ามาก่อสร้างที่พนักงานในพื้นที่ชุมชน เพื่อให้ประชาชนมีการเตรียมตัวสำหรับกิจกรรมต่างๆ ที่อาจเกิดจากที่พนักงานพร้อมระบบแอร์ โทรศัพท์ลงในป้ายประกาศกล่าว เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากที่พนักงาน และจัดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ การแก้ไข ปัญหา และการป้องกันการเกิดซ้ำ</li> <li>* อบรมคนงานก่อนสร้างในเรื่องสุขอนามัย เช่น การบริโภคอาหารและน้ำที่ถูกต้องลักษณะ การป้องกัน โรคติดต่อทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ และโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ เป็นต้น รวมถึงอบรมด้านความปลอดภัย การ ไม่ก่อเหตุรำคาญ และสิ่งเสพติด</li> </ul> |                  |          |              |



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

ปิยะพงษ์ พินิจ  
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

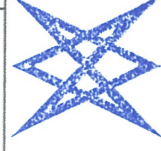
พฤษภาคม 2565

15/94



ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                | ระยะเวลา                  | ผู้รับผิดชอบ                           |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|
| <p>9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</p> | <p>(1) มาตรการดูแลและปฏิบัติงาน</p> <p>1.1 มีการจัดทำประวัติของผู้ปฏิบัติงานทุกคน ต้องมีข้อมูล ชื่อ-สกุล ที่อยู่ปัจจุบัน ร่วมทำอาชีพในที่ปฏิบัติงาน การเดินทางมาปฏิบัติงาน ผู้ร่วมเดินทาง และประวัติการเดินทางจากพื้นที่เสี่ยง</p> <p>1.2 ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายผู้ปฏิบัติงานก่อนเข้าพื้นที่ กรณีหากวัดอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส จะไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่บริษัท และให้ส่งสถานพยาบาลและสอบสวน</p> <p>1.3 รักษาระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร ควบคุมให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนสวมใส่หน้ากากอนามัยหรือหน้ากากผ้าตลอดเวลา และงดการนั่งจับกลุ่มกันในระยะห่างพักเบรก</p> <p>1.4 จัดหาเจลแอลกอฮอล์ล้างมือ ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% หรือจุดล้างมือให้เพียงพอ โดยเฉพาะบริเวณที่มีการใช้งานร่วมกันจำนวนมาก</p> <p>1.5 จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมและเพียงพอ ห้ามใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลร่วมกัน</p> <p>หากจะใช้ต้องทำความสะอาดฆ่าเชื้อก่อน</p> <p>1.6 ห้ามใช้ถังน้ำดื่มหรือแก้วน้ำเดียวกันทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้าง/ซ่อมบำรุง/Turnaround</p> <p>1.7 จัดสถานที่รับประทานอาหาร ต้องไม่แออัด ต้องมีระยะห่างอย่างน้อย 1-2 เมตร งดเว้นการรับประทานอาหารร่วมกัน</p> <p>1.8 บริหารการเหลื่อมเวลาการรับประทานอาหารและเวลาพักให้เหมาะสม เพื่อลดความแออัด เช่น 11.30-12.30 น. และ 12.30-13.30 น. เป็นต้น</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....  
ปิยะพงษ์ พิเศษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                   | ระยะเวลา                  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| 9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ) | <p>(2) มาตรการดูแลแคมป์ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>2.1 จัดที่พักอาศัยและที่พักระหว่างปฏิบัติงานให้เพียงพอ อย่างน้อย 4 ตารางเมตร/คน มีความปลอดภัย ถูกสุขลักษณะ เพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสระหว่างกัน</p> <p>2.2 จัดที่รั้วที่พักให้มีความมั่นคงแข็งแรง และกำหนดทางเข้าออกให้ชัดเจน</p> <p>2.3 ร้านอาหารหรือสถานที่จำหน่ายอาหารต้องดำเนินการให้ถูกหลักสุขาภิบาล แม้ค้าได้จำหน่ายอาหารมายัง อหหารมีการปิดมิดชิด บรรจุภาชนะแบบใช้แล้วทิ้ง (ผู้จำหน่ายอาหารต้องตรวจเชื้อ COVID-19 ก่อนมาให้บริการ)</p> <p>2.4 มีการควบคุมบุคคลเข้า-ออก สถานที่ที่พักอาศัยบันทึกเป็นหลักฐาน และงดเยี่ยมหรือให้คนนอกเข้ามาพักในแคมป์ที่พักอาศัย</p> <p>2.5 มีมาตรการให้ผู้พักอาศัยสวมใส่หน้ากากอนามัย งดเว้นการรวมกลุ่มกันในสถานที่พักอาศัย</p> <p>2.6 จัดให้มีการทำความสะอาดอุปกรณ์ และบริเวณที่มีผู้สัมผัสปริมาณมาก เช่น โต๊ะอาหาร ราวบันได ลูกบิดประตู ห้องน้ำ ด้วยน้ำยาทำความสะอาด หรือ 70% แอลกอฮอล์อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.7 กำหนดให้มีผู้ดูแลที่พักอาศัย พร้อมกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ COVID-19</p> <p>2.8 ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำรวมในแคมป์ที่พักอาศัยควรติดตั้งฝักบัวอาบน้ำ เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์ร่วมกัน</p> | <p>- ที่พักอาศัยและสถานที่พักระหว่างปฏิบัติงาน</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |



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

กิตติพงษ์ พันธ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 1 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่ดำเนินการ                                         | ระยะเวลา                  | ผู้รับผิดชอบ                               |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------|
| 9. มาตรการป้องกันและควบคุมโรคติดต่อไวรัสโคโรนา (COVID-19) (ต่อ) | <p>(3) มาตรการในการขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน ณ สถานที่ก่อสร้าง</p> <p>3.1 จัดทำทะเบียนรายชื่อผู้โดยสารรถรับส่งที่เข้าปฏิบัติงานในแต่ละคัน</p> <p>3.2 มีการคัดกรองผู้โดยสารโดยการตรวจสอบอุณหภูมิร่างกายทุกคน กรณีหากอุณหภูมิมากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส ไม่อนุญาตให้ขึ้นรถ และนำส่งพบแพทย์เพื่อสอบสวนโรค</p> <p>3.3 จัดให้มีหน้ากากอนามัยให้กับผู้เข้าปฏิบัติงานทุกคนและบังคับให้สวมใส่ตลอดเวลา</p> <p>3.4 จัดให้มีจุดบริการแอลกอฮอล์ความเข้มข้นไม่น้อยกว่า 70% ไว้บริการ</p> <p>3.5 ทำความสะอาดบริเวณที่ผู้โดยสารสัมผัสบ่อย เช่น ที่พักแขน พนักพิงราวจับ เบาะนั่ง และระบายอากาศในรถรับ-ส่ง</p> <p>3.6 พิจารณาระยะห่างที่เหมาะสม ไม่เบียดเสียด สัมผัสกัน ระยะห่างไม่น้อยกว่า 1 เมตร</p> | <p>- รถขนส่งผู้มาปฏิบัติงาน</p> <p>ณ สถานที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตลอดช่วงก่อสร้าง</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |

หมายเหตุ : บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด จะต้องรับผิดชอบในการควบคุม ดูแล ให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด  
 ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด , 2565



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

18/94



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3))

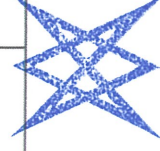
ของบริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป          | <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร โพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด</p> <p>(2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบ ได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>(3) หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ และดำเนินการตามนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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> |

.....

(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
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                                                                        |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>และสิ่งแวดล้อมทราบ โดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p> <p>(4) บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และความดีในการจัดส่งรายงานฯ ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการ หรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ในกรณีที่บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด แจ้งหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....  
นายจิตรพงศ์ พัฒนาทอง

(นายจิตรพงศ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
นายสรกร อุ่นตน

(นายสรกร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

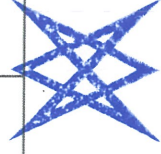
20/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| <p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> | <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่หลีกเลี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม มากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาต รับผิดชอบ การปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนา การปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวจากกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการ ฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาต ให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p> |                  |                   |              |

  
.....  
(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

.....  
ปิยพัชร์ จัณทรพา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>(6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของ โครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&amp;ID และเหตุผลการนำเสนออย่างกว้างขวางในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของ โครงการ โดยจัดทำให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนิน โครงการ</p> <p>(7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)</p> <p>(8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด ต้องยึดยอดค่าที่ขึ้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ</p> <p>(9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ</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 เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

ปิยะพงษ์ พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

22/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)    | <p>(10) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย</p> <p>(11) ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>(12) กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด</p> <p>(13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและความควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center: EMC<sup>2</sup>) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</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 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.

กฤษณ์ พันธ์ษา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายศรากร ฝุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

23/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์กรประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)      | <p>(14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการขุดการขุดเพื่อดำเนินการขุดบ่อบำรุงเครื่องจักรและการผลิต (Pre-Start up) (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Start up)</p> <p>(15) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่บางตาปูเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการ โรงงานผลิตสาร โพรพิลีนของบริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษนั้นต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>(16) ให้ทบพวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p> <p>(17) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความเสี่ยงของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของพนักงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นและวิเคราะห์ความเสี่ยงเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</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 เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....  
พิษณุ วัฒน

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร อุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

24/94



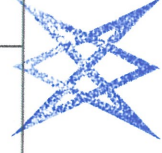


ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                          |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ            | <p>(1) ควบคุมอัตราการระบายของมลสารทางอากาศให้เป็นไปตามตารางที่ 1</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heater 1/2 Stack ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศดังนี้<br/>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 66 ppm หรือ 2.08 g/s</li> <li>- Heater 3/4 Stack ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศดังนี้<br/>NO<sub>x</sub> ไม่เกิน 66 ppm หรือ 1.21 g/s</li> <li>- Wash Tower Stack ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศดังนี้<br/>SO<sub>2</sub> ไม่เกิน 300 ppm หรือ 0.1335 g/s<br/>Cl<sub>2</sub> ไม่เกิน 27 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.0046 g/s<br/>HCl ไม่เกิน 120 mg/m<sup>3</sup> หรือ 0.0204 g/s</li> </ul> <p>(2) จัดให้มีหอเผา (Elevated Flare) จำนวน 1 หอ ที่มีความสูง 137 เมตร มีความสามารถในการรองรับก๊าซระบายที่สูงสุดประมาณ 357.4 ตัน/ชั่วโมง เพื่อเผาทำลายก๊าซที่ระบายจากระบบการผลิต ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และเผาทำลายสารประกอบคาร์บอนที่เกิดจากอุปกรณ์การผลิตต่างๆ ในกรณีเกิด Boil-off โดยที่อุปกรณ์ดังกล่าวมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมแรงดัน (Pressure Relief Valves) ออกแบบให้สามารถป้องกันการเกิด Back Pressure ได้อย่างสมบูรณ์ โดยก๊าซที่ระบายออกจากอุปกรณ์เมื่อมีความดันสูงกว่าที่กำหนดจะถูกรวบรวมไปที่ Relief Header และ Flare Knockout Drum ก่อนส่งไปเผาทำลายที่ระบบหอเผาของโครงการต่อไป โดยปัจจุบันโครงการมีปริมาณก๊าซระบายทั้งหมดที่ส่งไปเผายังระบบหอเผาของโครงการประมาณ 264.5 ตัน/ชั่วโมง</p> | <p>- ปล่องระบาย 3 ปล่องได้แก่<br/>Heater 1/2 Stack,<br/>Heater 3/4 Stack<br/>และ Wash Tower Stack</p> <p>- หอเผา (Flare)</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |

  
(นายสุทธกร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด



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

  
นายพิเชฐ พิชิตนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 1  
ข้อมูลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

| ปล่อย      | ชนิดเชื้อเพลิง  | ทิศทางปล่อย |         | ลักษณะปล่อย         |                          |                 | อุณหภูมิ<br>(K) | ความเร็วที่ฐาน <sup>u</sup><br>(m/s) | % ความชื้น | %O <sub>2</sub> ที่<br>Wet Basis | อัตราการไหล <sup>v</sup><br>(m <sup>3</sup> /s) | อัตราการไหล <sup>2,2b</sup><br>(Nm <sup>3</sup> /s) | ความเข้มข้น                            |                                        |                                                       |                                           |                 | อัตราการระบาย   |                 |        |          | ระบบ<br>ควบคุม<br>มลพิษ |   |   |   |
|------------|-----------------|-------------|---------|---------------------|--------------------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------|------------|----------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------|----------|-------------------------|---|---|---|
|            |                 | X           | Y       | ความสูงปล่อย<br>(m) | เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>(m) | ลักษณะปลายปล่อย |                 |                                      |            |                                  |                                                 |                                                     | NO <sub>x</sub> <sup>2i</sup><br>(ppm) | SO <sub>2</sub> <sup>3i</sup><br>(ppm) | Cl <sub>2</sub> <sup>3i</sup><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | HCl <sup>3i</sup><br>(mg/m <sup>3</sup> ) | NO <sub>x</sub> | SO <sub>2</sub> | Cl <sub>2</sub> | HCl    |          |                         |   |   |   |
| Heater 1,2 | Excess Fuel Gas | 731041      | 1403558 | 70                  | 1.83                     | แนวตั้ง         | 444             | 9.50                                 | 22.50      | 3.00                             | 25.00                                           | 16.74                                               | 66                                     | -                                      | -                                                     | -                                         | 2.08            | -               | -               | -      | -        | -                       | - |   |   |
| Heater 3,4 | Excess Fuel Gas | 731064      | 1403860 | 70                  | 1.83                     | แนวตั้ง         | 442             | 5.50                                 | 22.50      | 3.00                             | 14.50                                           | 9.74                                                | 66                                     | -                                      | -                                                     | -                                         | 1.21            | -               | -               | -      | -        | -                       | - |   |   |
| Wash Tower | -               | 731046      | 1403578 | 65                  | 0.203                    | แนวตั้ง         | 319             | 5.63                                 | 0.20       | 16.00                            | 0.18                                            | 0.17                                                | -                                      | 300                                    | 27                                                    | 120                                       | -               | 0.1335          | 0.0046          | 0.0204 | Scrubber | -                       | - |   |   |
| รวม        |                 |             |         |                     |                          |                 |                 |                                      |            |                                  |                                                 |                                                     | 200                                    | 500                                    | 30                                                    | 200                                       | 3.29            | 0.1335          | 0.0046          | 0.0204 | -        | -                       | - | - | - |

หมายเหตุ : 1. สภาวะจริง (Actual Condition) อุณหภูมิสภาวะจริง ความดันสภาวะจริง ออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง

2. สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C อากาศแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศแห้ง (Dry Basis) 7 (สำหรับเตา Heater Stack)

3. สภาวะมาตรฐาน (Standard Condition) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 °C ที่ภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศแห้ง (Dry Basis) 7 (สำหรับเตา Heater Stack)

4. ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเคมีในอากาศที่รับอนุญาตโรงงาน พ.ศ. 2549

5. ระดับความสูงของพื้นที่ (Base Elevation) ของปล่อง Heater 1,2 คือ 19.05 เมตร และปล่อง Heater 3,4 คือ 20.49 เมตร (ข้อมูลจาก Digital Elevation Model (DEM) ของกรมแผนที่ทหาร)

6. ระดับความสูงของพื้นที่ (Base Elevation) ของปล่อง Wash Tower คือ 18.02 เมตร (ข้อมูลจาก Digital Elevation Model (DEM) ของกรมแผนที่ทหาร)

ที่มา : บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด, 2565



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

กฤษณ์ พิเศษ  
.....

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

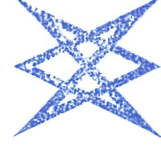
.....  
.....

(นายศรากร กุณิน)  
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาหอเผา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และปล่อยระบายมลพิษให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(4) จัดให้มีระบบขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมีเข้าสู่กระบวนการผลิตซึ่งต้องเป็นระบบปิด เพื่อหลีกเลี่ยงไม่ให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง</p> <p>(5) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานจากระบบบำบัดให้ได้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>(6) จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินผลกระทบของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การตรวจวัดการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี และกำหนดให้มีการจัดทำ VOCs Emission Inventory ปีละ 2 ครั้ง</p> <p>โดยกำหนดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ที่รั่วซึมจากทุกอุปกรณ์</p> <p>(7) ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากชุดอุปกรณ์ดูดซับไอระเหยของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนด้วยผังก่อนกันนับตั้งแต่ 5 ชุด ไม่นเกิน 20 พีพีเอ็ม และค่าการดูดซับไอระเหยของก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ไม่เกิน 1 พีพีเอ็ม</p> | <p>- หอเผา ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ และปล่อยระบาย</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 เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

กฤษณ์ จันท

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

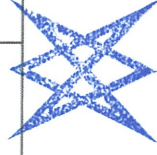
บริษัท เอ็พเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

28/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                     |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>(8) กรณีที่ตรวจพบความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยที่รั่วซึมจากอุปกรณ์เกินกว่าค่าที่กำหนด ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไข โดยทำการบำรุงรักษาหรือปรับเปลี่ยนอุปกรณ์ รวมทั้งตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์แล้วจึงดำเนินการตรวจวัดซ้ำให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>(9) จัดทำแผนป้องกัน/ควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด (Fugitive Source) ได้แก่ ปั๊ม (Pump) เครื่องอัดอากาศ (Compressors) อุปกรณ์ที่ใช้กวนหรือผสมของเหลว (Agitator หรือ Mixers) วาล์ว (Valves) ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) ข้อต่อหรือหนี้นาแปลน (Connectors หรือ Flanges) อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) และจุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections)</p> <p>(10) กิจกรรมที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโครงการ เช่น การเก็บตัวอย่าง การซ่อมแซมอุปกรณ์ตามแผนงาน เป็นต้น กำหนดให้มีขั้นตอนการดำเนินงานเพื่อลดผลกระทบจากการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) จากกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้</p> <p>1) การเก็บตัวอย่างที่เป็นก๊าซ ออกแบบให้เป็นระบบปิดแบบ Circulation Loop ซึ่งสารในท่อเก็บตัวอย่างจะถูกส่งกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต จึงไม่มีสารไฮโดรคาร์บอนรวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่น ๆ ออกสู่บรรยากาศ</p> <p>2) การหยุดอุปกรณ์เพื่อซ่อมบำรุงกำหนดให้มีขั้นตอนการทำงานเพื่อให้สารไฮโดรคาร์บอนรวมถึงสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) อื่น ๆ ระบายออกสู่บรรยากาศ ดังนี้</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> |



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

.....  
นายพิษณุ พิชญะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
นายศรากร อุ่นตัน

(นายศรากร อุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>(ก) จัดเตรียมระบบก่อนการหยุดซ่อมบำรุง</p> <p>(ข) ตัดแยกระบบเพื่อทำการซ่อมบำรุง</p> <p>(ค) กำหนดไม่ให้มีการระบายสารไฮโดรคาร์บอนออกสู่บรรยากาศโดยตรงโดยให้ผ่านระบบบำบัด เช่น ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์ และส่งไปยังหอเผา เป็นต้น หรือเทคโนโลยีอื่นที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่า</p> <p>(ง) ตรวจสอบปริมาณสารไฮโดรคาร์บอนที่เหลือค้างอยู่ในอุปกรณ์</p> <p>3) ตรวจสอบการรั่วซึมที่อุปกรณ์ต่าง ๆ ตามความถี่ที่กำหนดในกฎหมาย</p> <p>ทำการปรับปรุงในจุดที่ผลการตรวจวัดเกินค่าควบคุมในระยะเวลาที่กำหนด</p> <p>รวมทั้งทำการควบคุมปริมาณการรั่วซึมของอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโรงงานให้ต่ำกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(11) จัดให้มีแผนซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และตรวจสอบแผนการบำรุงรักษาทุกปีสำหรับอุปกรณ์ในหน่วยผลิต เพื่อป้องกันการรั่วซึมออกสู่บรรยากาศ</p> <p>(12) โครงการไม่มีการใช้หรือมีสารเคมีที่เกิดจากการกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี และมาตรฐานค่าเผื่อรังสีสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง</p> <p>(13) จัดให้มีแนวทางปฏิบัติเพื่อปรับปรุงรักษาให้ชุดอุปกรณ์ดูดซับไฮโดรคาร์บอนด้วยผงถ่านกัมมันต์มีประสิทธิภาพในการบำบัดได้ตามที่ระบบมีการออกแบบไว้ดังนี้</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> |



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

นาย กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

30/94



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>1) ให้โครงการทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย-ขาออกในรูปแบบของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพการบำบัดของชุดอุปกรณ์ดูดซับไอระเหยของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนด้วยผังกักเก็บมันต์ทั้ง 5 บริเวณ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการตรวจวัดโดยบุคลากรภายในโครงการ (Internal Check) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง</li> <li>- ดำเนินการตรวจวัดโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) ทุก ๆ 2 เดือน</li> </ul> <p>2) กำหนดแผนการเปลี่ยนถ่ายตัวดูดซับที่ใช้ในชุดอุปกรณ์ดูดซับไอระเหยของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนด้วยผังกักเก็บมันต์ทั้ง 5 บริเวณ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายบริเวณสถานีขนถ่ายสารประกอบคาร์บอนตั้งแต่ 4 อดอมขึ้นไป (Line Vent ของระบบ C4+ Truck Loading) รหัส T-9400 ให้มีการเปลี่ยนถ่านกักเก็บมันต์เมื่อตรวจพบว่าค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) มีค่าเข้าใกล้ 20 พีพีเอ็ม หรือเมื่อตัวดูดซับมีการใช้งานครบ 6 เดือน</li> <li>- ระบบระบายบริเวณถังตกของเหลวของหอเผา (Line Vent ของ Flare Water Seal) รหัส T-9000 ให้มีการเปลี่ยนถ่านกักเก็บมันต์เมื่อตรวจพบว่าค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) มีค่าเข้าใกล้ 20 พีพีเอ็ม หรือเมื่อตัวดูดซับมีการใช้งานครบ 6 เดือน</li> </ul> |                  |                   |              |

  
.....  
(นายศรากร สุนตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

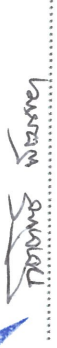


พฤษภาคม 2565

31/94



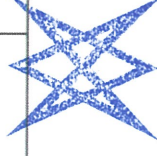
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| <p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบระบายบริเวณท่อน้ำเสียซึ่งอยู่ใต้พื้นดิน (Line Vent ของระบบน้ำใต้ดิน) รหัส T-9207A ให้มีการเปลี่ยนถ่านกันมันด์ เมื่อตรวจพบว่าค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) มีค่าเข้าใกล้ 20 พีพีเอ็ม หรือเมื่อตัวดูดซับมีการใช้งานครบ 12 เดือน</li> <li>- ระบบระบายบริเวณถังเก็บสารซัลฟิดิก คอสติก (Line Vent ที่ขาออกของ Safety Valve T-6100) รหัส T-6103 ให้มีการเปลี่ยนถ่านกันมันด์ เมื่อตรวจพบว่าค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) มีค่าเข้าใกล้ 20 พีพีเอ็ม และค่าความเข้มข้นของสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (<math>H_2S</math>) มีค่าเข้าใกล้ 1 พีพีเอ็ม หรือเมื่อตัวดูดซับมีการใช้งานครบ 12 เดือน</li> <li>- ระบบระบายบริเวณบ่อรวมสารซัลฟิดิก คอสติก (Line Vent ที่ขาออกของ Safety Valve T-6101) รหัส T-6102 ให้มีการเปลี่ยนถ่านกันมันด์ เมื่อตรวจพบว่าค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs) มีค่าเข้าใกล้ 20 พีพีเอ็ม และค่าความเข้มข้นของสารไฮโดรเจนซัลไฟด์ (<math>H_2S</math>) มีค่าเข้าใกล้ 1 พีพีเอ็ม หรือเมื่อตัวดูดซับมีการใช้งานครบ 12 เดือน</li> </ul> <p>ทั้งนี้ ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซระบายนอกจากของชุดดูดซับไอระเหยของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนด้วยถ่านกันมันด์มีค่าความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยในรูปของสารอินทรีย์ระเหยรวม (TVOCs)</p> |                  |                   |              |



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

กฤษณ์ พิชญา  
.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



.....

(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | <p>มีค่าเข้าใกล้ 1.5 พีพีเอ็ม และค่าความเข้มข้นของสาร ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S) มีค่าเข้าใกล้ 0.75 พีพีเอ็ม โครงการต้องเตรียมแผนในการเปลี่ยนถ่ายตัวดูดซับ เพื่อให้พร้อมต่อการใช้งานก่อนที่ค่าความเข้มข้นจะเกินค่าที่กำหนด</p> <p>3) จัดให้มีแผนงานบำรุงรักษาเชิงป้องกันและปฏิบัติตามแผนงานที่กำหนด เพื่อควบคุม ให้ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดูดซับ ไอระเหย ของสารประกอบ ไฮโดรคาร์บอนด้วยถ่านกัมมันต์พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                 |                                                                                                             |                                                                                                                                                                             |
| 3. ระดับเสียง             | <p>(1) ควบคุมระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)</p> <p>(2) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรตามแผนงานที่กำหนดของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อช่วยลดและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ</p> <p>(3) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อลดเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่เสื่อมสภาพ</p> <p>(4) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</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 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

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

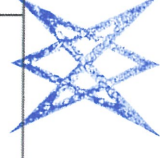
33/94

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                   | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. ระดับเสียง (ต่อ)       | <p>(5) จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง ทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิตซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อให้ระดับเสียงในพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป)</p> <p>(6) การป้องกันเสียงดังที่เกิดในช่วง Start up ซึ่งเกิดจากการ Warm-up ท่อไอน้ำความดันสูงออกสู่บรรยากาศในอัตราที่เร็วเกินไป มีแนวทางดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำได้โดยการควบคุมอัตราการ Warm-up ท่อไอน้ำแรงดันสูงไม่ให้ระดับเสียงเกินกำหนด โดยทำการตรวจสอบโดยใช้เครื่องตรวจวัดระดับเสียงขณะทำการทำงาน หากพบว่ามีความเสี่ยงเข้าใกล้ค่าที่กำหนด จะดำเนินการโดยลดอัตราการ Warm-up ท่อไอน้ำลง</li> <li>- ทำการติดตั้ง Silencer ที่บริเวณปลายท่อ Steam Header ซึ่งอยู่ภายในเขตผลิต สำหรับการ Warm-up ท่อไอน้ำแรงดันสูง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการออกแบบและคาดว่าจะติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2562</li> </ul> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>    | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| 4. คุณภาพน้ำ              | <p>(1) น้ำเสียของโครงการมีปริมาณประมาณ 2,486.30 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วย (รูปที่ 1)</p> <p>1) น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน มีปริมาณประมาณ 3.2 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมและส่งไปบำบัดจนต้นด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (SATS) ก่อนระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเข้าสู่ท่อพักน้ำทิ้งของโครงการเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ เพื่อส่งน้ำเสียดังกล่าวไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>- ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบระบายน้ำของโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                            | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p>                                            |



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

.....  
TATSA พงษ์เพรา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>2) น้ำเสียจากเครื่องฟั่นจับในขั้นตอนการทำปฏิกิริยา PDH (Scrubber) มีปริมาณ 16.96 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการใช้ในระบบ Sulfide Oxidation มีปริมาณ 21 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการใช้ในระบบเตรียมสารเคมี มีปริมาณ 8.6 ลบ.ม./วัน น้ำเสียจากการผลิตไอความดันสูง มีปริมาณ 4.42 ลบ.ม./วัน จะถูกปล่อยเข้าสู่ระบบ Sulfide Oxidation เพื่อทำการบำบัด โดยจะนำส่วนหนึ่งระเหยออกจากระบบปริมาณ 3.97 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งอีกส่วนหนึ่ง ปริมาณ 47.01 ลบ.ม./วัน จะถูกส่งเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางและระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>3) น้ำเสียจากระบบ Venturi Scrubber/Wash Tower ของ Regeneration Tower มีปริมาณ 35.82 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลางซึ่งจะมีการเติมกรดซัลฟิวริกปริมาณ 0.27 ลบ.ม./วัน และระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>4) น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น ปริมาณ 2,400 ลบ.ม./วัน จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>5) น้ำฝนปนเปื้อนปริมาณ 67.32 ลบ.ม. ในระยะเวลา 15 นาทีแรก จะถูกเก็บไว้ในบ่อรวบรวมที่มีปริมาณ 800 ลบ.ม. เพื่อตรวจสอบคุณภาพหากไม่พบการปนเปื้อนจะถูกระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำสุดท้าย (Effluent Pond) เพื่อทำการ</p> |                  |                   |              |

.....

(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

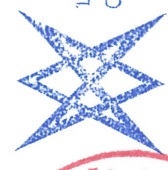
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                         | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>ตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำของนิคมฯ แคะหากพบการปนเปื้อนนํ้าจะถูกส่งเข้าสู่ถังแยกนํ้า (CPI Separator) เพื่อทำการบำบัดให้นํ้าเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด หลังจากนั้นจะส่งเข้าสู่บ่อบำบัดนํ้าเสียของ โครงการ ก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมระดับเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p>(2) จัดให้มีระบบบำบัดนํ้าเสียสำหรับ (SATS) เพื่อบำบัดนํ้าเสียจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงานในเบื้องต้นก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อบำบัดนํ้าทิ้งของโครงการ</p> <p>(3) จัดให้มีระบบ Sulfide Oxidation เพื่อบำบัดนํ้าเสียจาก Regenerant Gas Scrubber ก่อนระบายเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank)</p> <p>(4) จัดให้มีถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) ขนาด 270 ลบ.ม. เพื่อปรับค่าความเป็นกรด-ด่างของนํ้าเสียจาก Regenerate Gas Scrubber/ Wash Tower ให้มีค่าตามเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งและระบายเข้าสู่บ่อบำบัดนํ้าทิ้งของโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีถังแยกนํ้ามัน (CPI Separator) เพื่อบำบัดนํ้าเสียที่เกิดขึ้นจากนํ้าฝนก่อนก่อนระบายลงสู่บ่อบำบัดนํ้าทิ้งของโครงการ</p> <p>(6) จัดให้มีบ่อบำบัดนํ้าทิ้งขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 1,230 ลบ.ม. ก่อนระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดนํ้าเสียส่วนกลางของนิคมฯ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารสำนักงาน และ โรงอาหาร</li> <li>- ระบบ Sulfide Oxidation</li> <li>- ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank)</li> <li>- ถังแยกนํ้ามัน (CPI Separator)</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



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

.....  
ปิยะพงษ์ จักรพงษ์

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
[Signature]

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>(7) จัดให้มี Inspection Pond ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโครงการ กับท่อระบายน้ำเสียของนิคมฯ และทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัด pH และ Conductivity เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งภายหลังผ่านการบำบัดเบื้องต้นจากโครงการก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป</p> <p>(8) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งไม่ให้เกินเกณฑ์ลักษณะของน้ำเสียที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมระดับลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)</p> <p>(9) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยพนักงานของโครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond) และนำส่งป่นเป็นอยู่ภายหลังผ่านระบบ CPI Separator โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกวัน ได้แก่ pH, Oil&amp;Grease, COD, TSS และตรวจวัด TDS</p> <p>(10) จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยหน่วยงานภายนอก (Third Party) บริษัท Inspection Pond โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทุกเดือน ได้แก่ pH, Temperature, SS, BOD5, COD, Oil&amp;Grease, TDS และตรวจวัด Sulfide</p> <p>(11) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรในระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบนี้เสีย และระบบท่อส่งน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> | <p>- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection Pond)</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Effluent Pond)</p> <p>- Inspection Pond</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบระบายน้ำเสีย</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> |



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

.....  
กฤษณ์ พิชิต

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
[Signature]

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

38/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                         |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)        | <p>(12) จัดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ที่เกี่ยวข้องกำหนด เพื่อควบคุมการทำงาน บำรุงรักษา และตรวจสอบให้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามค่าที่ออกแบบไว้</p> <p>(13) ในกรณีที่พบว่าน้ำทิ้งภายหลังจากการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีคุณภาพไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่นิคมฯ กำหนด โครงการจะนำน้ำทิ้งดังกล่าวไป บำบัดใหม่ โดยรวบรวมเข้าสู่ถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) หรือรวบรวมเข้าสู่บ่อรวมน้ำเสียขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร และส่งเข้าสู่ถังแยก น้ำมัน (CPI Separator) เพื่อทำการแยกน้ำมัน (ขึ้นอยู่กับลักษณะสมบัติของน้ำเสีย เพื่อบำบัดให้ได้คุณภาพตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้) เพื่อปรับคุณภาพน้ำทิ้ง ให้มีลักษณะสมบัติตามเกณฑ์ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำ (Effluent Pond) ขนาด 1,230 ลูกบาศก์เมตร และทำการตรวจสอบอีกครั้ง ก่อนระบายลงสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(14) กรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเกิดการขัดข้อง โครงการจะดำเนินการ หาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขอย่างเร่งด่วน โดยระหว่างที่มีการตรวจสอบ และซ่อมแซมระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะรวมน้ำเสียจากแหล่งกำเนิด เข้าสู่บ่อพักเก็บภายในโครงการ เพื่อกักเก็บน้ำเสียไว้ในพื้นที่โครงการได้ ไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงและเมื่อแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จจะดำเนินการบำบัดน้ำเสีย ของโครงการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</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> |



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

ปิยะสิทธิ์ พิชญะนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายสรการ ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

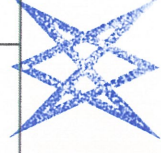
พฤษภาคม 2565

39/94



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)                              | <p>(15) จัดให้มีแผนการตรวจสอบ บำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(16) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายใน โครงการแยกของจากระบบระบายน้ำเสีย</p> <p>(17) น้ำฝนไม่ปนเปื้อน จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>(18) จัดให้มีการตรวจวัดให้พนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยสื่อต่าง ๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น</p> <p>(19) กำหนดให้ผู้นำเข้าทำการศึกษา Shallow Ground Water Flow ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งกำหนดและจัดสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ในพื้นที่โครงการ ให้เป็นไปตามกฎกระทรวงควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559</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 เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |
| 5. ผลกระทบและสิ่งปลูกสร้างที่มิใช่สิ่งปลูกสร้าง | <p>(1) ดำเนินการจัดการจากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นต้น อย่างเคร่งครัด โดยจากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดจากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>- พื้นที่โครงการ</p>                                                                                                 | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                                                                                                             | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p>                                                                                                                                                                         |



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

ปิรชัช พิชายะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ยืนต้น)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

40/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                               |
|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------------------------------|
| 5. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>(2) กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียจากระบวนการผลิต ดังนี้</p> <p>1) มูลฝอยหรือกากของเสียที่เกิดขึ้นจากพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>* มูลฝอยทั่วไป ประมาณ 54 กก./วัน</li> </ul> </li> <li>จัดหางรงรับที่มีฝาปิดมว้างไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อรวบรวมและติดต่อให้หน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น</li> <li>มารับไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป</li> <li>* ของเสียรีไซเคิล ประมาณ 42 กก./วัน</li> <li>จัดหางรงรับที่มีฝาปิดมว้างไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ และมีการแยกประเภทของถังขยะเพื่อเป็นการคัดแยกตั้งแต่ต้นทาง ทำให้ง่ายต่อการนำกลับไปใช้ใหม่</li> <li>โดยจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผู้รับซื้อเพื่อนำไปดำเนินการรีไซเคิลต่อไป</li> <li>- กากของเสียอันตราย เช่น ถ่าน ไฟลาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ประมาณ 55 กก./วัน จัดหางรงรับที่มีฝาปิดมว้างไว้ตามจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยโครงการจะทำการเก็บรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปดำเนินการต่อไป</li> </ul> |                  | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |

.....  
(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

.....  
ปิยะธร พิชิตนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5. มลพิษและสิ่งปนเปื้อนหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>2) การกักเก็บและจัดการกากของเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กากของเสียไม่อันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>* เศษโลหะเหล็ก ประมาณ 7.26 ตัน/ปี</li> <li>* ไม้พาสเทที่ใช้งานแล้ว ประมาณ 5.26 ตัน/ปี</li> <li>* บรรจุภัณฑ์พลาสติก (ไม่ปนเปื้อนสารอันตราย) ประมาณ 0.59 ตัน/ปี</li> </ul> </li> <li>จัดให้มีการรวบรวมและจัดเก็บไว้ในพื้นที่ที่เหมาะสม ก่อนจำหน่ายให้กับบริษัทผู้รับซื้อ หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เพื่อดำเนินการต่อไป</li> <li>- กากของเสียอันตราย <ul style="list-style-type: none"> <li>สารเร่งปฏิกิริยาใช้แล้ว <ul style="list-style-type: none"> <li>* Oleflex Catalyst ประมาณ 116 ตัน/ 36 เดือน</li> <li>* SHP Catalyst ประมาณ 7 ตัน/ 54 เดือน</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul> <p>จัดให้มีการรวบรวมได้ถึงขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพผิดปกติและจัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งให้บริษัทผู้ผลิตเพื่อนำไปปรับปรุงคุณภาพตามวิธีการของผู้ผลิตต่อไป</p> <p>สารดูดซับที่ใช้แล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Adsorbent (<math>H_2S</math> &amp; <math>H_2O</math>) ประมาณ 363 ตัน/ 36 เดือน</li> <li>* Adsorbent (<math>Cl_2</math>) ประมาณ 140 ตัน/ปี</li> <li>* Adsorbent (<math>H_2O</math>) ประมาณ 10 ตัน/ 54 เดือน</li> <li>* เรซิน (Nitrogen and Heavy Metal) ประมาณ 60 ตัน/ 54 เดือน</li> </ul> |                  |                   |              |

.....  
(นายสรกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม  
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

42/94



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 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| 5. มุขฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ดำเนินงานตามแผน 3.05 ต้น/ปี</p> <p>จัดให้มีการรวบรวมก่อนส่งไปบำบัด/กำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p> <p>- กากของเสียอื่น ๆ</p> <p>* สุนัขที่เกิดจากการฟื้นฟูสภาพสารเร่งปฏิกิริยา ซึ่งเกิดขึ้นภายในถังปฏิกิริยาของหน่วยฟื้นฟูสภาพสารเร่งปฏิกิริยา ประมาณ 19.81 ตัน/36 เดือน จัดให้มีการรวบรวมไว้ในถังขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และเก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสียก่อนส่งกลับไปยังบริษัทผู้ผลิต เพื่อนำไปบำบัดที่เดิมกลับมาใช้ใหม่</p> <p>* น้ำมันหล่อลื่นที่ผ่านการใช้งานแล้ว 14.19 ตัน/ปี</p> <p>* Alumina Ball ประมาณ 105.68 ตัน/ปี</p> <p>จัดให้มีการรวบรวมได้ถึงขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และจัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>* Spray Can ประมาณ 0.4 ตัน/ปี</p> <p>* Lab Waste เช่น สารเคมีหมดอายุ และสารเคมีใช้แล้ว เป็นต้น ประมาณ 5 ตัน/ปี</p> <p>* Heavy Polymers ประมาณ 7.89 ตัน/ปี</p> <p>* ผนวกกันความร้อนเสื่อมสภาพ ประมาณ 15.45 ตัน/ปี</p> |                  |                   |              |

.....  
(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

43/94



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

.....  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                        |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ขยะมูลฝอยและสิ่งเหลือใช้<br>วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>* วัสดุหรือเศษผ้าที่ปนเปื้อนน้ำมันหรือสารเคมี เช่น ผ้ากันเปื้อน ชุดกันสารเคมี และถุงมือ เป็นต้น ประมาณ 65 ตัน/ปี จัดให้มีการรวบรวมและจัดเก็บในภาชนะจัดเก็บที่เหมาะสม และเก็บในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนส่งไปบำบัด/กำจัด โดยบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ</p> <p>* กากตะกอน (Sludge) จากระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วย CPI Separator ประมาณ 1 ตัน/วัน</p> <p>* น้ำมัน (Slop Oil) จากระบบบำบัดน้ำเสียในหน่วย CPI Separator ประมาณ 6 ตัน/วัน</p> <p>จัดให้มีการรวบรวมได้ถึงขนาด 200 ลิตร ที่มีปฏิกิริยาคิดจัดและจัดเก็บในอาคารเก็บกากของเสียของโครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการมารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>(3) ให้โครงการพิจารณานำของเสียจากกระบวนการผลิตกลับไปใช้ใหม่หรือใช้ประโยชน์อื่น ๆ ให้มากที่สุด เช่น จำหน่ายเป็นเชื้อเพลิงให้กับโรงงานอื่น ๆ เป็นต้น สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ ให้ติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(4) โครงการจัดเตรียมถังเพื่อรองรับขยะ 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และของเสียอันตรายจากอาคารสำนักงาน เพื่อให้ฝ่ายจัดการคัดแยกของเสียแต่ละประเภทไว้ตามจุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ ก่อนรวบรวมขยะแต่ละประเภทไปจัดเก็บในพื้นที่จัดเก็บของเสียที่โครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |

  
.....  
(นายสุรกร สุนทน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งเหลือใช้  
บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

44/94



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                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>จัดเตรียมไว้ และทำการคัดแยกอีกครั้งก่อนคัดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับของเสียที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจะดำเนินการคัดแยกและจัดเก็บในอาคารเก็บของเสียของโครงการก่อนคัดต่อให้บริษัทรับบำบัดหรือกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดหรือบำบัดอย่างถูกวิธีต่อไป</p> <p>(5) จัดให้มีอาคารเก็บกากของเสียทั่วไปและอาคารเก็บกากของเสียอันตรายที่มีหลังคาปกคลุมให้สามารถเก็บของเสียได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งวางแผนการขออนุญาตส่งกากจัดการของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดของเสีย เพื่อลดระยะเวลาการกักเก็บและคัดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p> <p>(6) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศสาหรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศสาหรรมให้เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>(7) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกำจัด</p> <p>(8) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดตั้งเทอร์โมสแตทเพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดเส้นทางขนส่ง</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กษัตริย์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ฝุ่นต่น)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดลอม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                          |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 5. ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ) | <p>(9) กำหนดให้ทีมการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ ที่โครงการ ได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าว กำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ</p> <p>(10) รณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3 Rs (Reduce, Reuse และ Recycle) เช่น การคัดแยกขยะ เป็นต้น รวมทั้งให้บริหารจัดการที่เหมาะสม</p>                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p>                     | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| 6. คมนาคมขนส่ง                                        | <p>(1) กำหนดไม่ให้รถยนต์ส่วนบุคคล และผลิตภัณฑ์ของโครงการ ขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาพูด ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมทั้งช่วงเวลาอื่น ๆ ในกรณีพบว่าอาจส่งผลกระทบต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ</p> <p>ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุที่กีดขวางในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่บางตาพูด</p> <p>(2) ในช่วงเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ</p> | <p>- เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ</p> <p>- ทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....  
ปิยะพงศ์ พงษ์ชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร อุ่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

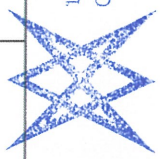
46/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. กระทบชุมชนสง (ต่อ)     | <p>(3) การขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการณ์ขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) พร้อมทั้งติดฉลากเคมีภัณฑ์ รายละเอียดความเป็นพิษ และติดฉลากเครื่องหมายจราจรขนส่งเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>(4) คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ</p> <p>(5) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่ายพร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุกับรถขนส่ง</p> <p>(6) ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องขนส่งและระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบมีความบกพร่องให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน</p> <p>(7) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรชุมชน</p> <p>(8) จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดป้ายควบคุมความเร็วรถ และจำกัดความเร็วของรถบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- บริษัทผู้ขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- ผู้ให้บริการขนส่ง</li> <li>- เส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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

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

พฤษภาคม 2565

47/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)        | <p>(9) ร่วมมือกับนิคมฯ กวดขันให้พนักงานขับรถให้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(10) จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) กำหนดให้การติดป้าย หรือสัญลักษณ์ทางจราจร เช่น ป้ายกำหนดความเร็ว, ป้ายหยุด, ป้ายบอกเส้นทาง เป็นต้น ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</p>                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการและตลอดเส้นทางขนส่ง</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul>                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul>                                              |
| 7. อีโคโนมีย์และความปลอดภัย | <p>(1) ทัวไป</p> <p>(1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อีโคโนมีย์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแล ความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน</p> <p>(2) กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและแจ้งให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>(3) จัดให้มีป้ายเตือนอันตรายในบริเวณที่อาจมีความเสี่ยง เช่น ป้ายห้ามสูบบุหรี่ อันตรายจากการลื่นล้มของวัตถุ อันตรายจากสารเคมี เป็นต้น</p> <p>(4) ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้านอีโคโนมีย์และความปลอดภัยในการทำงาน เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น อย่างเคร่งครัด</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



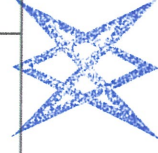
(นายศรกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อีโคโนมีย์และสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2566

48/94



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



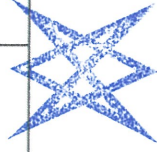
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)ทั่วไป (ต่อ)           | <p>(5) จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการเพื่อรองรับและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้แก่พนักงานในกรณีที่เกิดการเจ็บป่วยเพียงเล็กน้อย และจัดให้มีรถขนส่งผู้ป่วยเพื่อนำส่งไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</p> <p>(6) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้พนักงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ดื่มสุรา เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดและปริมาณแอลกอฮอล์ในร่างกายของผู้รับเหมาดลอดช่วงเวลาที่มีการซ่อมบำรุง</p> <p>(7) จัดให้มีสวัสดิการต่าง ๆ ให้กับผู้รับเหมานในช่วงซ่อมบำรุงอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ และการรักษาพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น รวมไปถึงจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลให้เพียงพอให้กับจำนวนคนงานตามที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(8) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบความปลอดภัยในที่ทำงาน</li> <li>- การขนถ่ายสารเคมีทางระบบท่อขนส่ง และรถขนส่ง</li> <li>- การป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าและความร้อน</li> <li>- การใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- วิธีการปฏิบัติที่ปลอดภัยในแต่ละลักษณะงาน</li> </ul> | <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 เอ็ชเอ็มซี โบสิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โบสิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โบสิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โบสิเมอส์ จำกัด</p> |



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โบสิเมอส์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

49/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)ทั่วไป (ต่อ)           | <p>(9) จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเพียงพอ สำหรับใช้ในการทำงานปกติทั่วไปของพนักงาน ได้แก่</p> <p>หมวกนิรภัย</p> <p>รองเท้านิรภัย</p> <p>แว่นตานิรภัย</p> <p>เข็มขัดนิรภัย</p> <p>ผ้าปิดจมูกกันฝุ่น</p> <p>กะบังหน้าชนิดใสกันสารเคมี</p> <p>หน้ากากกรองสารเคมีชนิดให้กรองด้วย ใสกรองคู่ และชนิดเต็มหน้า</p> <p>ถุงมือกันสารเคมี</p> <p>และอุปกรณ์สำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติการแก้ไขสถานะฉุกเฉิน เช่น SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) เป็นต้น</p> <p>พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>(10) บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขไว้ทุกครั้ง</p> <p>(11) จัดทำทะเบียนความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงรอบพื้นที่เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล(เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล (เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น) ให้เพียงพอ รวมทั้งจัดทำเครื่องหมายและสัญลักษณ์แสดงบริเวณที่มีเสียงดังให้ชัดเจน</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> |



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

.....  
พิษณุพล พงษ์ชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
[Signature]

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

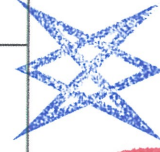
50/94





ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                        |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|-------------------------------------|
| (1)ทั่วไป (ต่อ)                | (14) กำหนดให้มีการจัดทำระบบการบริหารจัดการด้านความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management : PSM) เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม                                                                                      | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (2) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต | (1) ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ในบริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ระบบท่อ และหน่วยผลิตอย่างสม่ำเสมอ รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ที่เพียงพอ เช่น Foam, Carbon Dioxide และ Dry Chemical เป็นต้น                                                                                               | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                                | (2) กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์จะต้องจัดให้มีคันคอนกรีตเพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจรั่วไหล รวมทั้งติดตั้งระบบ Heat Detector ที่สามารถเชื่อมต่อกับระบบสัญญาณเตือน รวมทั้งกำหนดให้มีระดับ Detection Limit ต่ำกว่าระดับขั้นต่ำของการจุดไฟและแสดงผลไปยังห้องควบคุมเพื่อสามารถเข้าควบคุมสถานการณ์ได้ทันที | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                                | (3) จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) แต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายของโครงการ                                                                                                                                                     | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                                | (4) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plant) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ                                                                                                                                  | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....  
ปิยะพงษ์ พิศนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

52/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                            | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ) | <p>(5) จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหล และตรวจสภาพสายสัญญาณ สายไฟ ตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามวาระปีละ 1 ครั้ง และช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำปี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ</p> <p>(6) ให้ความรู้และชี้แจงเกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การทกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไขกับพนักงานทุกคนในส่วนของการผลิต</p> <p>(7) จัดให้หน่วยอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้กับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีที่มีความเหมาะสมและตรงกับความต้องการในการใช้งานอย่างเพียงพอ และอุปกรณ์ชำระล้างสิ่งสกปรกต่าง ๆ เช่น Eye Washer และ Emergency Shower เป็นต้น ในบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตให้เพียงพอและเหมาะสมกับบริเวณที่ตั้ง พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ชำระล้างสิ่งสกปรกต่าง ๆ พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีประสิทธิภาพพร้อมใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>(8) จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับชนิดของสารเคมีที่จะดำเนินการเก็บ เช่น หน่อการกัดกร่อน และสามารถป้องกันความเสียหายที่เกิดจากทางชีวภาพ เป็นต้น</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



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

.....  
ทิวชัย พงษ์พา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
[Signature]

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

53/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                                         | ระยะเวลาดำเนินการ                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                          |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (2) ความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (ต่อ) | <p>(9) ในกรณีฉุกเฉินหากเกิดการรั่วไหลของสาร ไดมทิล ไดซัลไฟด์ โดยแบ่งเป็น 2 กรณี ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีหกรั่วไหลปริมาณน้อย ให้ทำการปิดกั้นพื้นที่ ทำการหยุดการรั่วไหล จากนั้นทำการดูดซับด้วย Activated Carbon ก่อนรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> <li>- กรณีหกรั่วไหลปริมาณมากซึ่งสาร ไดมทิล ไดซัลไฟด์ จะไหลไปยังบ่อรวบรวม น้ำเสียขนาด 800 ลูกบาศก์เมตร จึงให้ทำการปิดกั้นพื้นที่เพื่อทำการหยุดการรั่วไหล จากนั้นทำการดูดซับสาร ไดมทิล ไดซัลไฟด์ที่หกรั่วไหลได้ถึง 200 ลิตร หากมีสาร ไดมทิล ไดซัลไฟด์ตกค้างบนพื้นให้ทำการดูดซับด้วย Activated Carbon ก่อนรวบรวมได้ถึง 200 ลิตร เพื่อส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป</li> </ul> <p>(10) กำหนดให้มีการจัดการรั่วไหลของวัตถุอันตรายของโครงการ โดยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในปริมาณที่สามารถรวบรวมแล้วนำกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ทำการสูบน้ำสารดังกล่าวกลับไปยังถัง Day Tank และส่งต่อเข้าสู่กระบวนการผลิต ส่วนในกรณีที่มีการรั่วไหลมากให้พิจารณาลดหรือหยุดดำเนินการผลิตจนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่สภาวะปกติ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |
| (3) ความร้อน                         | <p>(1) กำหนดให้มีระยะปลอดภัยจากถังความร้อน ที่ระยะ 50 เมตร รอบหอเผา โดยจัดให้เป็นพื้นที่เปิดโล่งที่ไม่มีมีการทำกิจกรรมใดๆ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รฟพ 50 เมตร รอบหอเผา</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



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

กฤษณ์ พินทนา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

54/94



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4) ระบบท่อขนส่ง<br>สารเคมี | <p>(1) จัดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบ ทดสอบ และบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งวัสดุเคมีและผลิตภัณฑ์</p> <p>(2) จัดให้มีระบบควบคุมคุณภาพ ซึ่งเป็นระบบที่ถูกลอกแบบเพื่อให้สามารถปิด-เปิดระบบท่อ ได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่มีระบบอื่น ๆ ล้มเหลว และจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบท่อขนส่งตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและความปลอดภัยอื่น ๆ ของระบบท่อขนส่งอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ผ่านการฝึกอบรม ตรวจตรา ดูแลและเฝ้าระวังระบบท่อขนส่ง</p> <p>(4) จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยให้กับผู้ปฏิบัติงานในการดูแลตรวจตราและเฝ้าระวังท่อขนส่ง</p> <p>(5) เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี Safety Inspector &amp; Operator ตรวจตราท่อ</p> <p>(6) จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลในระบบท่อขนส่ง และมีการตรวจสอบ หากพบว่าเกิดเหตุรั่วไหลจะมีการแจ้งและดำเนินการเพื่อแก้ไขควบคุมเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น พร้อมกันนี้จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเตือนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยสามารถแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมของโครงการได้</p> <p>(7) จัดให้มีระบบความปลอดภัยอื่น ๆ ได้แก่ ระบบควบคุมความดัน และอุณหภูมิ เพื่อป้องกันระบบท่อที่มีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ</p> | <p>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</p> <p>- ระบบท่อขนส่ง</p> <p>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ตลอดแนวท่อขนส่ง</p> <p>- ระบบท่อขนส่งภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ระบบท่อขนส่ง</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> |

  
.....  
(นายสุรกร สุนตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

55/94



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

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ พึ่งทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                       | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (4) ระบบท่อขนส่งสารเคมี (ต่อ) | <p>(8) อบรมและภาคสนามพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นกับระบบท่อขนส่ง</p> <p>(9) จัดให้มีระบบโทรศัพท์สายตรงเพื่อติดต่อระหว่างห้องควบคุมส่วนกลางของโรงงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสอบถาม หรือแจ้งเหตุในกรณีที่เกิดความผิดปกติในระบบท่อขนส่ง</p> <p>(10) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคล และอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่าง ๆ ทั้งนี้แผนปฏิบัติการดังกล่าวให้ระบุรายละเอียดที่สำคัญต่าง ๆ เช่น แนวทางและขั้นตอนการปฏิบัติเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่ชัดเจน หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานและบุคคลที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดสถานที่รวมและติดต่อพนักงาน รวมทั้งบุคคลที่เกี่ยวข้อง ตลอดจนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็น เป็นต้น</p> <p>(11) จัดเตรียมหน่วยงานระบบเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ที่อาจเกิดในระบบท่อขนส่งของโรงงาน พร้อมทั้งมีการประสานงานร่วมกับหน่วยงานภายนอก</p> <p>(12) มีการทำสัญญาร่วมกับบริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทราสพอร์ต จำกัด ซึ่งเป็นผู้บริการในแง่นดูแลรักษาและตรวจสอบโครงสร้างเส้นทาง เพื่อให้บริการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ปลอดภัย และเป็นมาตรฐานสากล เช่น บำรุงรักษาโครงสร้างให้มีความมั่นคงแข็งแรง และอยู่ในสภาพใช้ตลอดอายุการใช้งาน ตลอดจนสัญญาเพื่อป้องกันไม่ให้อายุได้รับความเสียหาย ทำการซ่อมแซมบำรุงรักษาตามปกติ (Normal Maintenance) ซึ่งรวมถึงการซ่อมแซมส่วนที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ การบำรุงรักษาแบบป้องกัน (Preventive Maintenance)</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการหรือโรงงานที่เกี่ยวข้อง</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 เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด



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

กษิพัช พงษ์ชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

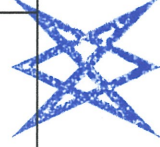
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

56/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | สถานที่ดำเนินการ        | ระยะเวลาดำเนินการ          | ผู้รับผิดชอบ                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------------------------------------|
| (4) ระบบท่อขนส่งสารเคมี (ต่อ) | <p>และที่ความสะอาด กำจัดวัชพืช เพื่อให้แนวท่อเป็นระเบียบเรียบร้อย และป้องกันสาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>(13) สำหรับท่อขนส่งผลิตภัณฑ์โพรพิลีนที่ไม่ได้มาตรฐาน (Off-Spec Propylene) จะใช้ในการส่งอู่แทนไปยังบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 3 โรงโอดีพีนส์ 2 ในกรณีฉุกเฉินเท่านั้น คือ กรณีที่ไม่สามารถส่งอู่แทนไปยังบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) สาขา 11 โรงโอดีพีนส์ 3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |
| (5) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย    | <p>(1) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐาน NFPA หรือมาตรฐานสากลที่ยอมรับดังแสดงในรูปที่ 2 และ 3 ซึ่งประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) <ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ จำนวน 2 เครื่อง</li> <li>- เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง</li> <li>- เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน จำนวน 1 เครื่อง</li> </ul> </li> <li>2) หัวดับเพลิง (Fire Hydrants) <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fire Hydrants จำนวน 30 แห่ง</li> <li>- Fire Hose Reel จำนวน 5 แห่ง</li> <li>- Fixed Monitors จำนวน 25 แห่ง</li> </ul> </li> <li>3) ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Wet Sprinkler System) จำนวน 6 แห่ง</li> <li>4) ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 9 แห่ง</li> <li>5) อุปกรณ์ตรวจจับไฟ (Fire Detector) จำนวน 8 แห่ง</li> <li>6) ถังดับเพลิงมือถือ จำนวน 158 ถัง</li> <li>7) ถังสำรองน้ำดับเพลิง ขนาด 12,800 ลบ.ม. จำนวน 1 ถัง</li> </ol> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



.....  
(นายศรากร ยืนตน)

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

.....  
TTC-TH-01-01

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

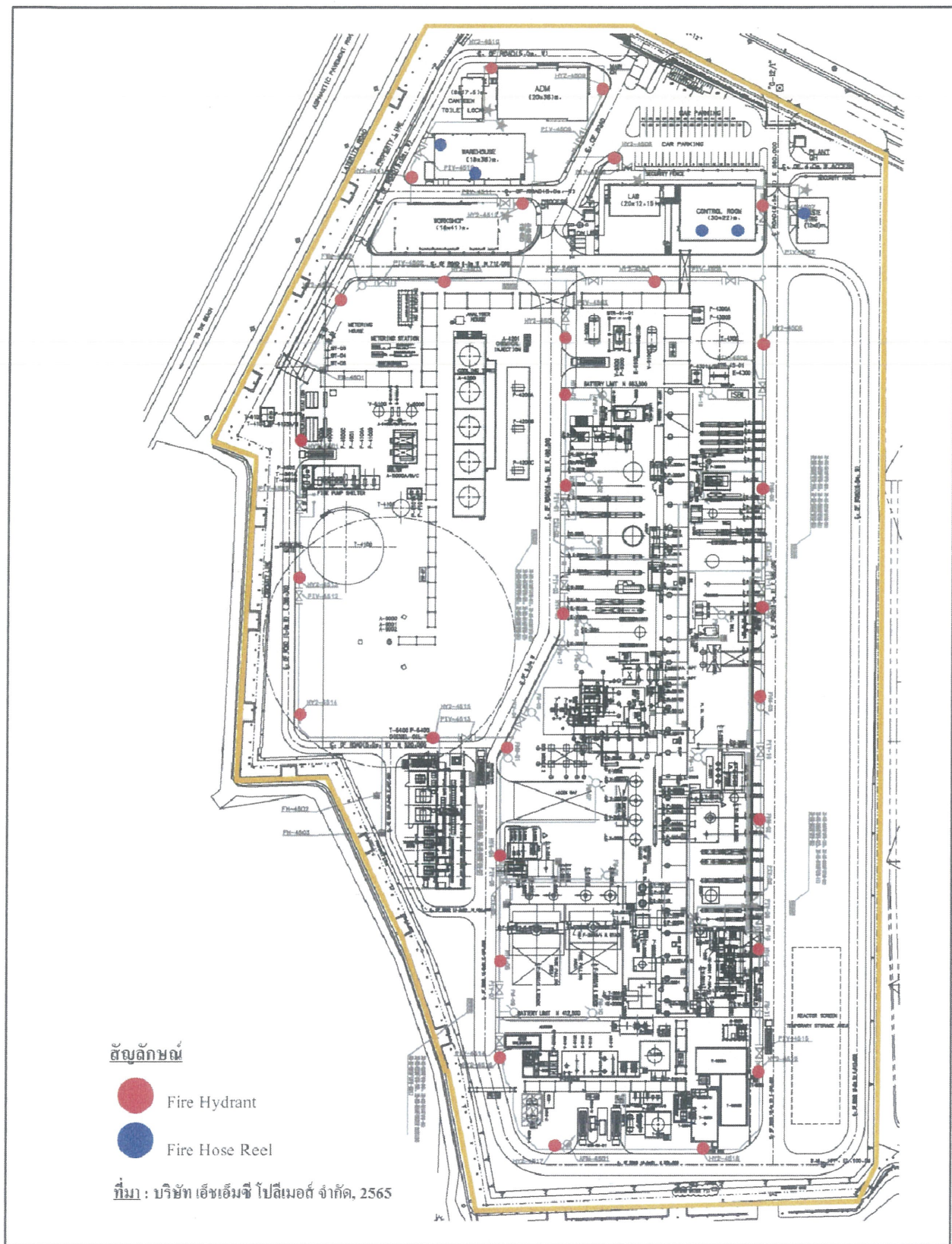
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565





รูปที่ 2 ตำแหน่งติดตั้งหัวดับเพลิงทั้งภายในและภายนอกอาคาร

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

58/94

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

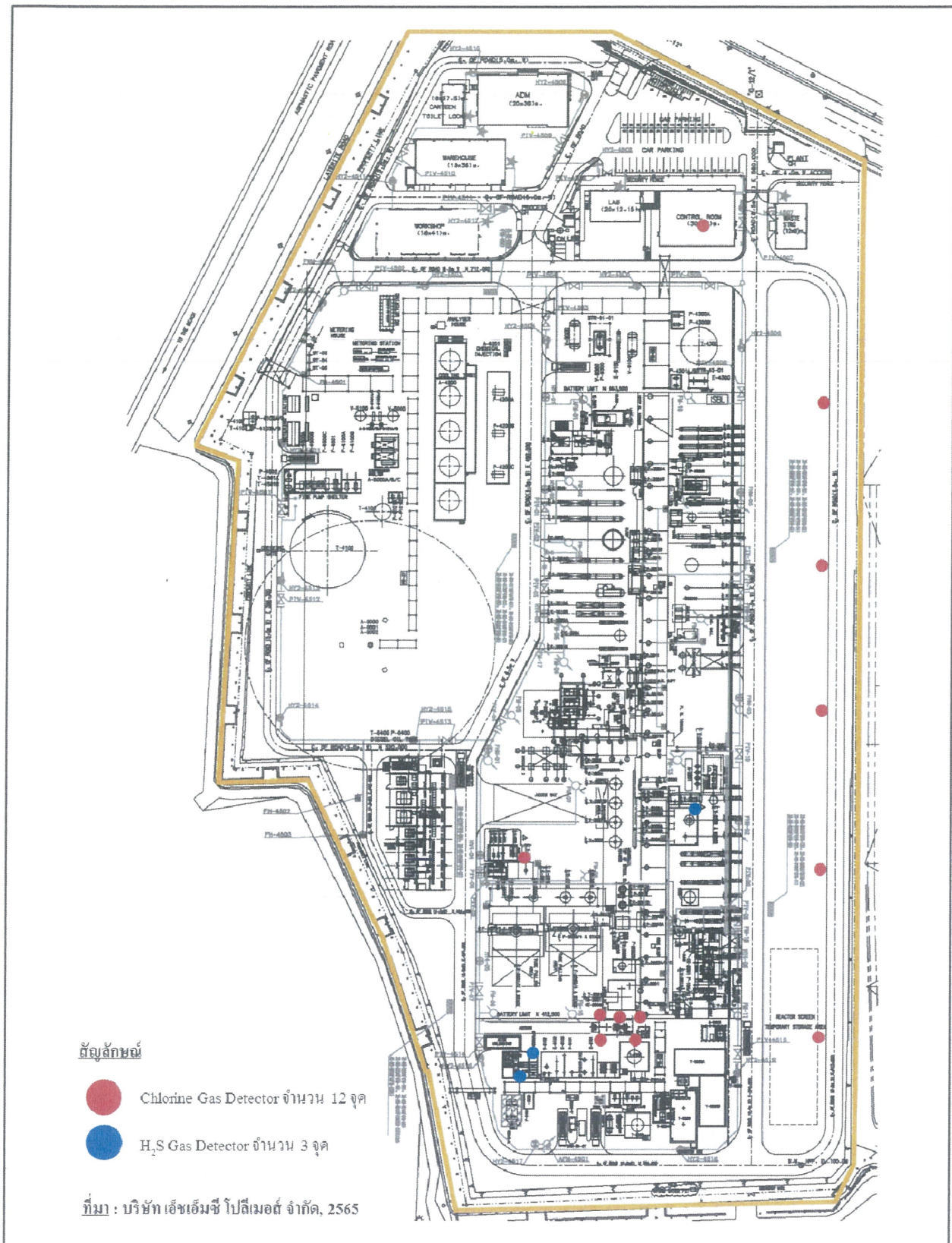
กชกร พันธ์ทอง

(นายกิตติพงษ์ พันธ์ทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



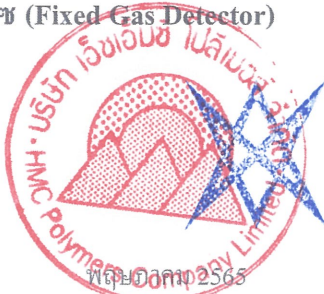


รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector)



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



59/94

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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

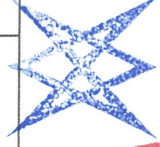
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ดำเนินการ                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                  |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| (5) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>8) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 77 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flammable Gas Detector จำนวน 62 จุด</li> <li>- Toxic Gas Detector จำนวน 15 จุด</li> </ul> <p>9) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ จำนวน 19 จุด</p> <p>10) รถบรรทุกโฟมดับเพลิงเคลื่อนที่ (Mobile Foam) จำนวน 4 จุด</p> <p>(2) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบหรือเครื่องมือที่ใช้ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย</p> <p>(3) กำหนดระดับการแจ้งเตือนของอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Fixed Gas Detector) แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) และอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับมีเทน จำนวน 2 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 10% LEL (Low Explosive Limit) และค่า High High Alarm ที่ 25% LEL</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซชีวเทน จำนวน 18 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 10% LEL (Low Explosive Limit) และค่า High High Alarm ที่ 25% LEL</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไฮโดรเจน จำนวน 7 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 10% LEL (Low Explosive Limit) และค่า High High Alarm ที่ 25% LEL</li> </ul> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |

.....  
(นายสรากร ยूनตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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

.....  
ก้องวิทย์ พันธ์กร

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2563

60/94



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------------|
| (5) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | <p>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซโพเทน จำนวน 27 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 10% LEL (Low Explosive Limit)</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไฟฟลิน จำนวน 6 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 10% LEL (Low Explosive Limit)</p> <p>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซออกซิเจน จำนวน 2 จุด จะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุม เมื่อพบปริมาณออกซิเจนภายในห้องควบคุมมีระดับต่ำกว่า 19% O<sub>2</sub></p> <p>2) อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซพิษ (Toxic Gas Detector) ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซคลอรีน (Chlorine Gas Detector) มีการติดตั้งในบริเวณพื้นที่ถังเก็บแก๊สคลอรีน พื้นที่ห้องควบคุม พื้นที่ผ่านถ่ายสารคลอรีน จำนวน 12 จุด ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 0.5 ส่วนในล้านส่วน (TLV-TWA เท่ากับ 1 ส่วนในล้านส่วน)</li> <li>- อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H<sub>2</sub>S Gas Detector) มีการติดตั้งในบริเวณเครื่องพ่นจับ (Regenerant Gas Scrubber) และบริเวณถังปรับสภาพให้เป็นกลาง (Neutralization Tank) จำนวน 3 จุด ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อพบการรั่วไหลของก๊าซ โดยตั้งค่า High Alarm ที่ 2 ส่วนในล้านส่วน (TLV-TWA เท่ากับ 5 ส่วนในล้านส่วน)</li> </ul> |                  |                   |              |

  
.....  
(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

61/94



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

  
.....  
ปวิช พงษ์ษา

(นายกิตติพงษ์ พึ่งทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

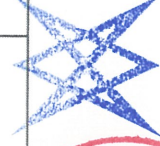
ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------------------------|
| (6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน  | <p>(1) จัดให้มีการเตรียมความพร้อมในการควบคุม และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น และเพื่อควบคุม ป้องกัน และแก้ไขเหตุการณ์อันตรายที่อาจมีผลกระทบต่อชีวิต และความปลอดภัยของพนักงาน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำหนดระดับของภาวะฉุกเฉินแบ่งออกเป็น เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน และภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1, 2 และ 3 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 4)</p> <p>1) เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน</p> <p>เหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน คือ ภาวะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยกลับด้าน โดยสามารถระบุได้โดยบุคลากร และเครื่องมือที่อยู่ในพื้นที่โรงงาน ทำให้ไม่ต้องการให้พนักงานอพยพ ซึ่งเมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน ให้ทำการแจ้งเพื่อทราบไปยังนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยไม่ต้องกวดสัญญาณ</p> <p>2) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1</p> <p>ภาวะฉุกเฉินระดับ 1 คือ ภาวะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น โดยกลับด้านภายในโรงงาน โดยจำเป็นต้องประกาศให้พนักงานอพยพ และจัดทีมเข้าควบคุม และจัดการ ได้โดยพนักงานของบริษัทฯ และเหตุการณ์ดังกล่าวต้องไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน หรือโรงงานข้างเคียง</p> <p>3) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2</p> <p>ภาวะฉุกเฉินระดับ 2 คือ ภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพนักงานของบริษัทฯ ต้องออกกำลังสนับสนุนจากโรงงานข้างเคียง หรือนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด</p> | พื้นที่โครงการ   | ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



(นายศรกร อุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พันทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565



**ผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉินระดับ 1 (PDH)**

**HMC PDH**

ภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ

โดยวิธี ดังนี้

1. โทรศัพท์
2. กดสัญญาณแจ้งเหตุ
3. SMS
4. Group Line
5. Email

|              |                                                                                                                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เมื่อปฏิบัติ | ส่งข้อความ SMS หรือ โทรแจ้งทีม Duty roster และ Support Team                                                                                                    |
| เมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้ง NPC S&E ทีมเผชิญเหตุ (038-977799, 038-977614)                                                                                                          |
| เมื่อทราบ    | กดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน ไป กนอ. ทันที และ โทรแจ้งศูนย์ EMCC และ หรือสำนักงานนิคมฯ ในพื้นที่เกิดเหตุภายใน 5 นาที และ ส่งแบบฟอร์มการแจ้งเหตุไปที กนอ.            |
| เมื่อทราบ    | โทรแจ้งสารานุกรม 1669                                                                                                                                          |
| เมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้งรพ. กรุงเทพ-ระยอง 038-921921 กรณีมีผู้บาดเจ็บ                                                                                                           |
| เมื่อทราบ    | โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง<br>TPE : 038-681138<br>TPC : 038-925200 Ext 6183<br>PTT GC-2 : 038-975191<br>PTT GC-12 : 038-976906 หรือ 038-976905<br>BIG : 038-683004 |
| เมื่อทราบ    | โทรแจ้งเทศบาลนครหาดใหญ่ 038-017499 หรือ 061-84503333 และ ส่งแบบฟอร์มตามไป                                                                                      |
| เมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้ง PA & CSR team เพื่อให้แจ้งชุมชน ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ                                                                                           |
| เมื่อทราบ    | โทรแจ้งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน 092-2716418 หรือ 081-6519399                                                                                                    |
| เมื่อทราบ    | โทรแจ้งสำนักงานปรมานุษยวิทยา (เข้าเกิดเหตุกับรังสี) 089-2006243 หรือ 025-967699                                                                                |

**ผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉินระดับ 2 (PP)**

**HMC PP**

ภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ

โดยวิธี ดังนี้

1. โทรศัพท์
2. SMS
3. Group Line
4. Email

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | ส่งข้อความ SMS หรือ โทรแจ้งทีม Duty roster และ Support Team                                                                                                    |
| เมื่อปฏิบัติทันที       | โทรแจ้ง กนอ.หาดใหญ่ ศูนย์ EMCC 038-683933 และ ส่งแบบฟอร์มตามที กนอ. กำหนด                                                                                      |
| เมื่อทราบ               | โทรแจ้งเทศบาลนครหาดใหญ่ 038-017499 หรือ 061-84503333 และ ส่งแบบฟอร์มตามไป                                                                                      |
| เมื่อทราบ               | โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง<br>TPE : 038-681138<br>TPC : 038-925200 Ext 6183<br>PTT GC-2 : 038-975191<br>PTT GC-12 : 038-976906 หรือ 038-976905<br>BIG : 038-683004 |
| แจ้งยกระดับเมื่อทราบ    | โทรแจ้งเทศบาลนครหาดใหญ่ 038-017499 หรือ 061-84503333 และ ส่งแบบฟอร์มตามไป                                                                                      |
| เมื่อปฏิบัติ            | โทรแจ้ง PA & CSR team เพื่อให้แจ้งชุมชน ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ                                                                                           |
| เมื่อทราบ               | โทรแจ้งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน 092-2716418 หรือ 081-6519399                                                                                                    |

**ผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉินระดับ 3 (PP)**

**HMC PP**

ภายใน 10 นาที หลังเกิดเหตุ

โดยวิธี ดังนี้

1. โทรศัพท์
2. วิดีโอ
3. SMS
4. Group Line
5. Email

|                         |                                                                                                                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | ส่งข้อความ SMS หรือ โทรแจ้งทีม Duty roster                                                                                                                     |
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้งกนอ.หาดใหญ่ ศูนย์ EMCC 038-683933 และ ส่งแบบฟอร์มตามที กนอ. กำหนด                                                                                       |
| แจ้งยกระดับเมื่อทราบ    | โทรแจ้งสารานุกรม 1669                                                                                                                                          |
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้งโรงงานข้างเคียง<br>TPE : 038-681138<br>TPC : 038-925200 Ext 6183<br>PTT GC-2 : 038-975191<br>PTT GC-12 : 038-976906 หรือ 038-976905<br>BIG : 038-683004 |
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้งเทศบาลนครหาดใหญ่ 038-017499 หรือ 061-84503333 และ ส่งแบบฟอร์มตามไป                                                                                      |
| แจ้งยกระดับเมื่อปฏิบัติ | โทรแจ้ง PA team เพื่อให้แจ้งชุมชน ใกล้เคียงที่อาจได้รับผลกระทบ                                                                                                 |
| แจ้งยกระดับเมื่อทราบ    | โทรแจ้งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน 092-2716418 หรือ 081-6519399                                                                                                    |

**รูปที่ 4** ผังการสื่อสารภาวะฉุกเฉินของบริษัท เอ็มเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด

(นายสุรกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มเอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

63/94

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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

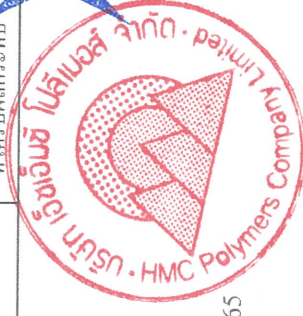
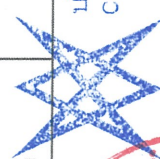
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (6) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน (ต่อ) | <p>4) ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3</p> <p>ภาวะฉุกเฉินระดับ 3 คือ ภาวะเหตุการณ์ฉุกเฉินที่ส่งผลกระทบต่อภายนอกไม่สามารถควบคุมได้โดยทีมสนับสนุนของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด หรือโรงงานอุตสาหกรรมข้างเคียง ทำให้จำเป็นต้องขอทีมสนับสนุนจากเทศบาลมาบตาพุด หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานราชการระดับจังหวัด</p> <p>(2) จัดให้มีทีมป้องกันและระงับอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 และระดับ 2 และแผนอพยพอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(3) จัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารที่สามารถติดต่อถึงกันได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบวิทยุสื่อสาร โทรศัพท์มือถือ และโทรศัพท์ติดต่อกายในและภายนอก เพื่อแจ้งเตือนผู้ที่เกี่ยวข้องให้รู้ถึงอันตรายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งวิธีปฏิบัติเมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉิน</p> <p>(4) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบสัญญาณแจ้ง ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่น ๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย</p> <p>(5) กำหนดให้แผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>(6) กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงานผู้รับเหมา และประชาชนที่อยู่ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบที่ได้รับผลกระทบ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</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 คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

นายพิษณุ วัฒนศิริ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

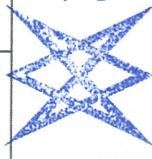
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

64/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อันตรายร้ายแรง         | <p>(1) กำหนดให้กับการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงาน และแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติงานตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่าง ๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี ทั้งนี้เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามที่กฎหมายกำหนดไว้</p> <p>(2) จัดให้มีการทำ HAZOP Study ระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการ เพื่อศึกษาวิเคราะห์และพบเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณี ที่อาจทำให้เกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงได้ พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน</p> <p>(3) ใช้เกณฑ์การออกแบบตามมาตรฐานสากลทั้งในเรื่องของวัสดุ และวิธีการก่อสร้าง</p> <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve (Relief and Vacuum Valve, Shut Off Valve และ Gas Detector เป็นต้น</p> <p>(5) ติดป้ายเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้น ๆ</p> <p>(6) จัดให้มีการตรวจสอบรอยรั่วของสารไวไฟและสารเคมีอันตรายบริเวณรอยต่อของระบบกันรั่วของปั๊ม</p> <p>(7) จัดให้มีการตรวจตรากระบวนการผลิตโดยให้พนักงานเดินสำรวจ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ</p> <p>(8) ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุฉุกเฉิน ไปยังห้องควบคุม</p> | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</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>- 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> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

นายพิษณุ พงษ์ทอง  
(นายกิตติพงษ์ พงษ์ทอง)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรกร ยืนตน)

พฤษภาคม 2565

65/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่ดำเนินการ                                                                             | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                     |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)   | <p>(9) ปฏิบัติตามมาตรฐานการออกแบบ ปฏิบัติการและการซ่อมบำรุงอย่างเคร่งครัด</p> <p>(10) ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ระบุในสัญญาจัดจ้าง ให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ ขั้นตอนต่าง ๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน</li> <li>2) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตาม (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>3) ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตให้ปฏิบัติงาน (Work Permit) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ</li> <li>4) จัดให้มีการประชุมเพื่อติดตามความก้าวหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>5) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หนึ่งงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น</li> <li>6) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัย โดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน</li> <li>7) กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหุ้มซ่อมบำรุง</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> <li>- ตลอดช่วงดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด</li> </ul> |



(นายศรากร ยูนตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอชเอ็มจี โปลิเมอร์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                                        |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 8. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)   | <p>(11) จัดให้มีการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Start Up) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ภายหลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Start up Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Start up)</li> <li>2) กำหนดให้ขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</li> <li>4) จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด</li> </ol> | <p>- พื้นที่โครงการ</p>                             | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>                            | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p>                                           |
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม   | <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อที่คนในท้องถิ่นได้มีโอกาสได้ทำงานและมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน</li> <li>(2) ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการร่วมกับนิคมอุตสาหกรรม และแจ้งช่วงเวลาการ Start-up หรือ Shutdown</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

.....  
กษิณธ์ จัณเฑาะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
กษิณธ์ จัณเฑาะ

(นายศรากร ผู้คน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

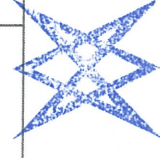
บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

67/94

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                      | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | <p>(3) สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน และสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนรอบพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์เพื่อแจ้งข่าวสารต่าง ๆ เช่น การทดสอบเดินระบบหรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น ผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น วิทยุสื่อสาร ชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และเยี่ยมชมชุมชน สอบถามความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชนและหน่วยงานราชการต่าง ๆ</p> <p>(4) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมกับความต้องการของชุมชนในปัจจุบัน</p> <p>(5) สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่ เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(6) หากมีการดำเนินการใด ๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน ต้องประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบโดยทั่วถึงก่อนดำเนินการเพื่อลดความวิตกกังวล</p> <p>(7) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อลดความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่มีการร้องขอเป็นกรณี ๆ ไป</p> | <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> | <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> <p>- บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด</p> |



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

กฤษณ์ พิชญะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2563

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                     | ระยะเวลาดำเนินการ                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 9. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) | (8) จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สัมปทานและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพในที่เกี่ยวข้องหรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน<br>(9) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 5                                                                                                                                                     | พื้นที่โครงการ<br><br>พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br><br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด<br><br>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 10. พืชสีเขียว                | (1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการจัดภูมิสถาปัตยกรรมความเหมาะสมและดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดเวลา ซึ่งพื้นที่สีเขียวของโครงการมีทั้งสิ้น 5,955 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 6.26 ของพื้นที่รวม 95,188 ตารางเมตร แสดงดังรูปที่ 6<br>(2) กำหนดแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว และมาตรการการปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ภายในโครงการ เช่น การรดน้ำต้นไม้ พรุนดิน ใส่ปุ๋ย ฉีดยา กำจัดวัชพืช และแมลง เป็นต้น ให้มีความสวยงามเป็นระเบียบอยู่เสมอ นอกจากนี้หากมีต้นไม้ที่ไม่ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโต ได้ ต้องดำเนินการปลูกไม้ทดแทนโดยเร็วที่สุด | พื้นที่โครงการ<br><br>พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ<br><br>- ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด<br><br>- บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

กฤษฎิ์ พงษ์สงษา

(นายกฤษฎิ์ พงษ์สงษา)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



(นายศรากร ยืนตน)

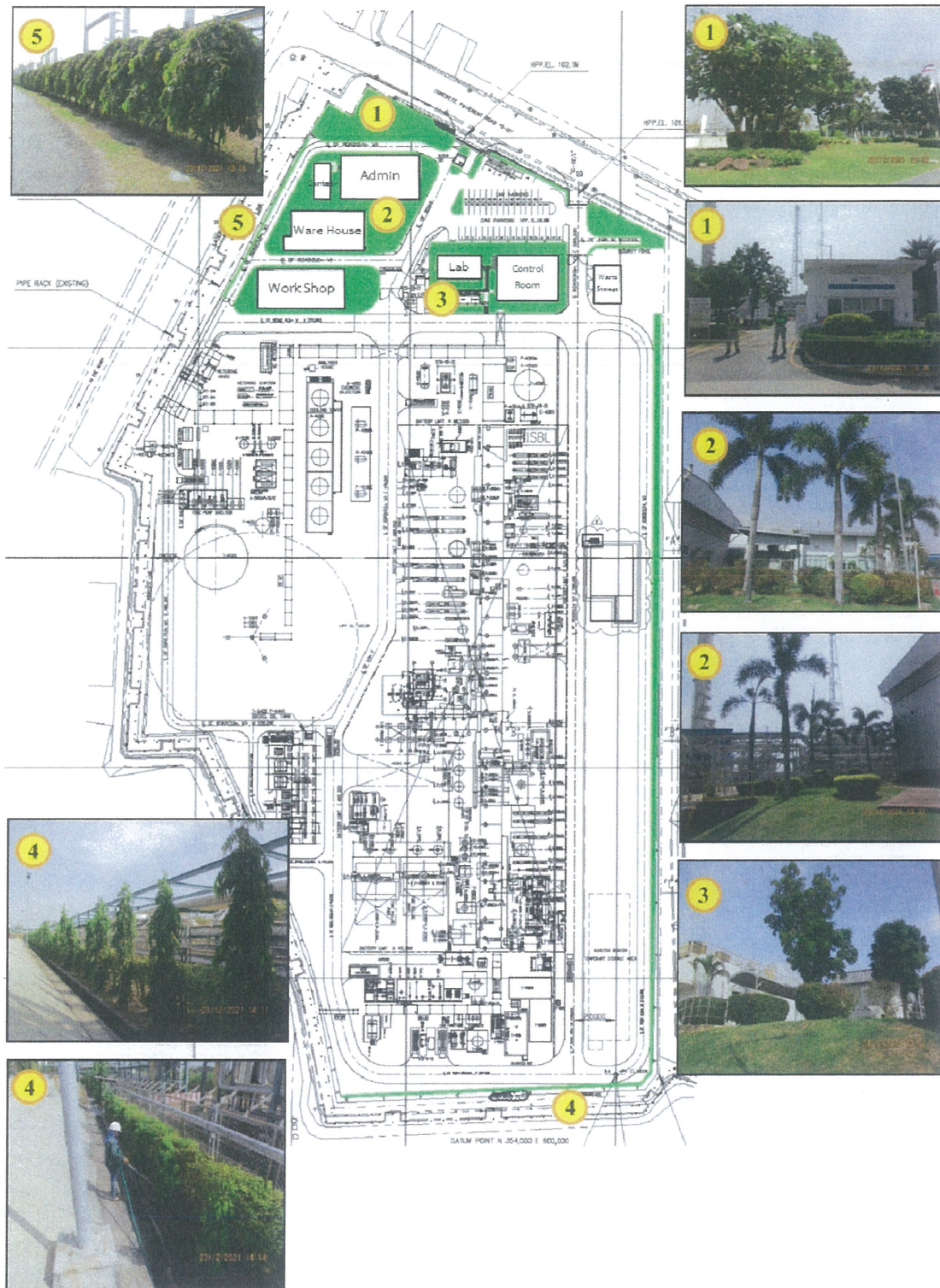
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

69/94





หมายเหตุ: ■ พื้นที่สีเขียว ขนาด 5,955 ตารางเมตร (ร้อยละ 6.26 ของพื้นที่โครงการ)

รูปที่ 6 พื้นที่สีเขียว

(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

70/94

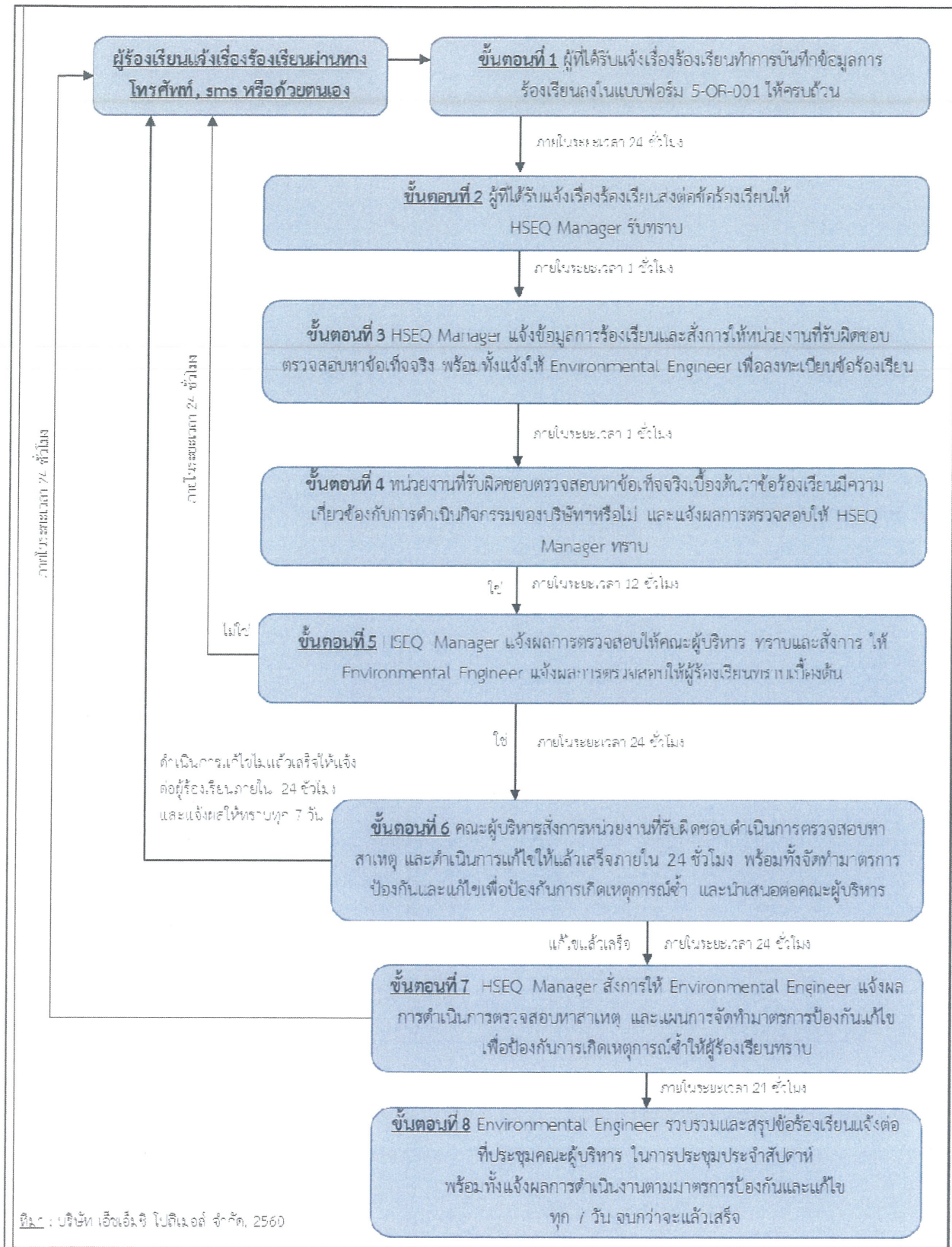
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กิตติพงษ์ พึ่งพานิช

(นายกิตติพงษ์ พึ่งพานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)





## รูปที่ 5 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียน



(นายสุรกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

71/94

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

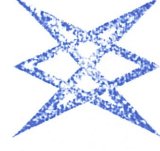


(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | สถานที่ดำเนินการ | ระยะเวลาดำเนินการ   | ผู้รับผิดชอบ                       |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|------------------------------------|
| 10. พืชสีเขียว (ต่อ)      | (3) กำหนดให้ปรับปรุงพื้นที่สีเขียวบริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศตะวันออก และทิศใต้ของโครงการ โดยการปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยลดมลพิษทางสิ่งแวดล้อม โดยกำหนดให้แล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2561 แสดงดังรูปที่ 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 11. สุขภาพ                | (1) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี และกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง (อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง) โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ พร้อมทั้งระบอบุคลากรของพนักงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย<br>(2) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานพบว่า พนักงานมีอาการตรวจสุขภาพผิดปกติ ให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุ ความผิดปกติ จากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และพบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ตามรับชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยงการเกิดโรคซ้ำ เช่น การหมุนเวียนการทำงาน เป็นต้น | - พื้นที่โครงการ | - ตลอดช่วงดำเนินการ | - บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....  
วิเชษฐ์ พินธุเวช

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายสรจักร ชื่นดน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอชเอ็มดี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

72/94



ตารางที่ 2 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ดำเนินการ                                                                                                                                                                  | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11. สุขภาพ (ต่อ)          | <p>(3) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่น ๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุฉุกเฉินต่อไป</p> <p>(4) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลรักษาสุขภาพ</p> <p>(5) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของ โครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน</p> <p>(6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการ ใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความ โปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)</p> | <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- พื้นที่โครงการ และหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่</p> <p>- สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์</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> |

หมายเหตุ: มาตรการที่จัดขึ้นได้คือ มาตรการที่แก้ไขหรือเพิ่มเติมจากมาตรการเดิม  
ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี, 2565



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

นายศักดิ์พงษ์ พัฒนทอง  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

73/94

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3))

ของบริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                      | วิธีการวัด/ตรวจวัด                                                                                                                                                                  | สถานที่ติดตามตรวจสอบ | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|---------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ            | (1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ<br>1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง<br>2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน<br>3) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตเห็น ระหว่างการตรวจวัด เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ | - Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด<br>- Gravimetric หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด<br>- Wind Vane Anemometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - ทุก 6 เดือน    | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 2. เสียง                  | (1) ระดับเสียง<br>1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )<br>3) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>dn</sub> )<br>4) ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )                                                      | - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด                                                                                                             | - พื้นที่ก่อสร้าง    | - ทุก 6 เดือน    | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....  
ทศพร พิงคยา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด                                    | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                       | ระยะเวลา/ความถี่                                                     | ผู้รับผิดชอบ                                                             |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 3. คมนาคม                 | (1) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ<br>(2) บันทึกปริมาณรถขนส่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                                                                                                                                   | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล<br>- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ<br>- ตลอดเส้นทางขนส่งและพื้นที่โครงการ | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน<br>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี<br>โปลีเมอร์ จำกัด<br>- บริษัท เอ็มซี<br>โปลีเมอร์ จำกัด |
| 4. อากาศของเสีย           | (1) จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวมการจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งแนบสำเนาการได้รับอนุญาตนำกากของเสียไปกำจัดประกอบไว้ในรายงานด้วย<br>(2) ระบุสัดส่วน และประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล<br>- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล | - พื้นที่ก่อสร้าง<br>- พื้นที่ก่อสร้าง                                     | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน<br>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี<br>โปลีเมอร์ จำกัด<br>- บริษัท เอ็มซี<br>โปลีเมอร์ จำกัด |
| 5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม     | (1) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหามาตราการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ                                                                                                                                                                                                                 | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล                                | - พื้นที่ก่อสร้าง                                                          | - ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน                                     | - บริษัท เอ็มซี<br>โปลีเมอร์ จำกัด                                       |



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

กฤษณ์ พินทรา

(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                         | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                              | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                              | ระยะเวลา/ความถี่                                                                | ผู้รับผิดชอบ                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 6. อชีวอนามัยและความปลอดภัย | <p>(1) บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุโดยระบุรายละเอียด วัน เวลา สถานที่ ลักษณะการเกิด ความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ</p> <p>(2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงานก่อสร้าง</p> | <p>- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล</p> <p>- จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล</p> | <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- พื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</p> <p>- ทุกเดือนและรายงานผลทุก 6 เดือน</p> | <p>- บริษัท เอ็มเอส จำกัด</p> <p>- บริษัท เอ็มเอส จำกัด</p> |

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด , 2565



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

.....  
TASACH JONGSAHA

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  
(นายศรากร ฐินทน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอส์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรฐานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสารโพรพิลีน (ครั้งที่ 3))

ของ บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                        | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                   | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                        | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| I. คุณภาพอากาศ            | ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศนี้<br>(1) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )                                                                                 | - Chemiluminescence<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด        | - จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 7)<br>* สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม<br>ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก<br>(บาตาดูปุ) (A1)<br>* วัดมาบชูด (A2)<br>* วัดหนองแฟบ (A3) | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง                                                                      | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                           | (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )                                                                                                                    | - UV Fluorescence<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด          |                                                                                                                                             | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง                                                                      | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                           | (3) ฝุ่นละอองรวม (TSP)                                                                                                                                          | - Gravimetric Method<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด       |                                                                                                                                             | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง                                                                      | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                           | (4) ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม<br>(Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไป<br>ที่สังเกตได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็น<br>ข้อมูลประกอบการรายงานผลการตรวจวัด | - Wind Cup/Vane Anemometer<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด |                                                                                                                                             | - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง<br>(ดำเนินการตรวจวัดพร้อมกับการ<br>ตรวจสอบคุณภาพอากาศ<br>ในบรรยากาศ) | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                           |                                                                                                                                                                 |                                                                            |                                                                                                                                             |                                                                                                            |                                     |



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

นาย อดิศักดิ์ พงษ์พานิช

(นายกิตติพงษ์ พงษ์พานิช)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



พฤษภาคม 2565

77/94

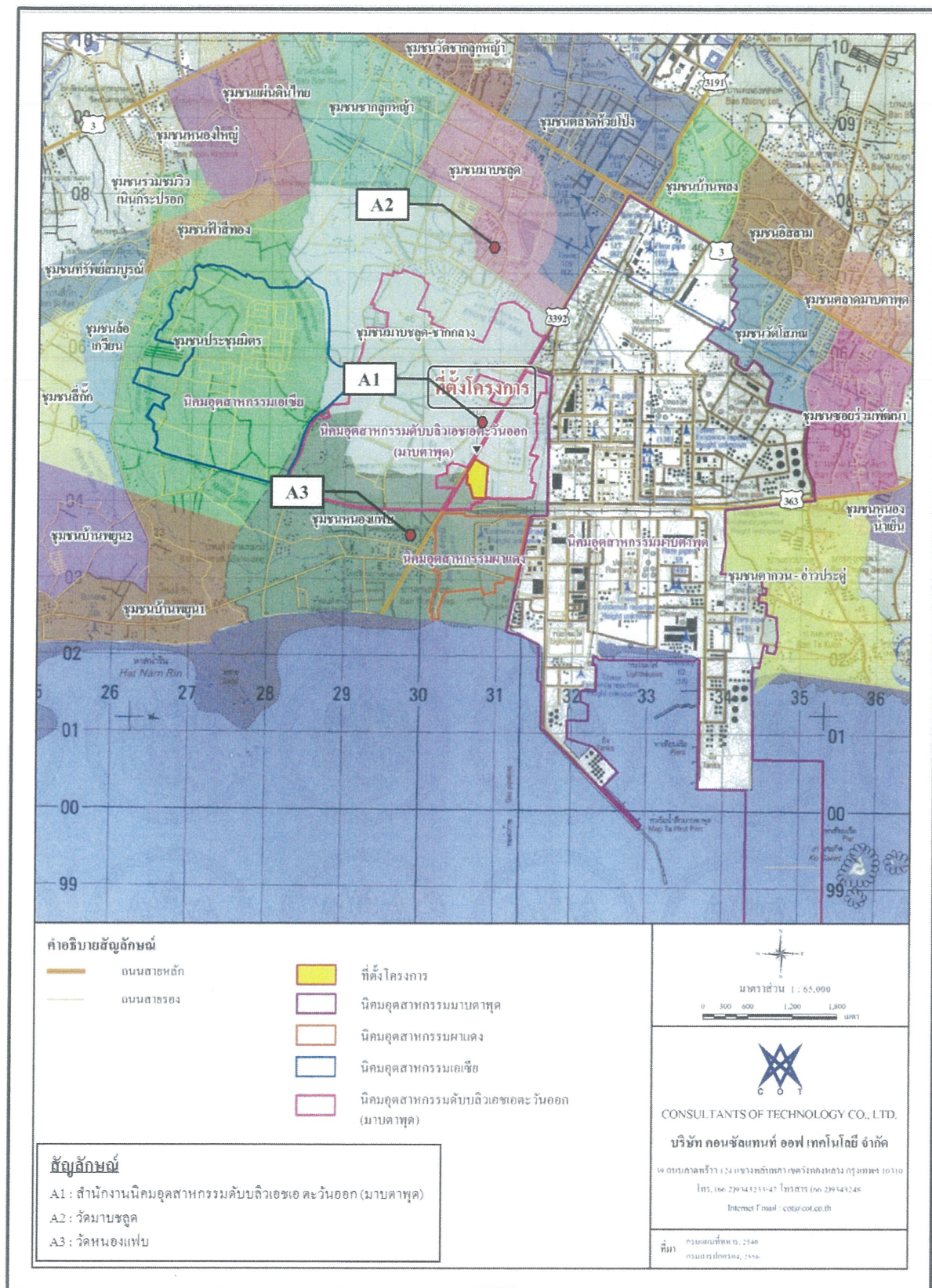
.....

(นายศรากร อุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด





รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณโดยรอบโครงการ



(นายศรากร ยืนตน)

พฤษภาคม 2565

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

78/94

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                              | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาความถี่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| I. คุณภาพอากาศ (ต่อ)      | ตรวจวัดคุณภาพอากาศตามแหล่งกำเนิดดังนี้<br>(1) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์<br>(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์<br>(3) ก๊าซคลอรีน<br>(4) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์<br>(5) สารอินทรีย์ระเหยรวม<br>(6) ตรวจจับควัน | <p>- Phenol Disulphonic Acid Procedure หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- Barium-Thorin Titrimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- Isokinetic/Ion Chromatograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- Isokinetic/Ion Chromatograph หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- Portable Equipment ชนิด Photo Ionization Detectors (PID) หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>- Ringelmann's Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> | <p>- จำนวน 2 จุด (รูปที่ 8)<br/>* ปล่อง Heater 1/2<br/>* ปล่อง Heater 3/4<br/>- ปล่อง Wash Tower (รูปที่ 8)<br/>- ปล่อง Wash Tower (รูปที่ 8)<br/>- ปล่อง Wash Tower (รูปที่ 8)<br/>- ปล่อง Wash Tower (รูปที่ 8)<br/>- อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเปลี่ยนแปลงสารอินทรีย์ระเหย เช่น Pump, Valve, Compressor, Flange เป็นต้น<br/>- ปล่องเผาไหม้ก๊าซเสีย (Flare Stack)</p> | <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p> <p>- ปีละ 2 ครั้ง<br/>ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</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> <p>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด</p> |



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

ปิยะพงษ์ พินิจ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

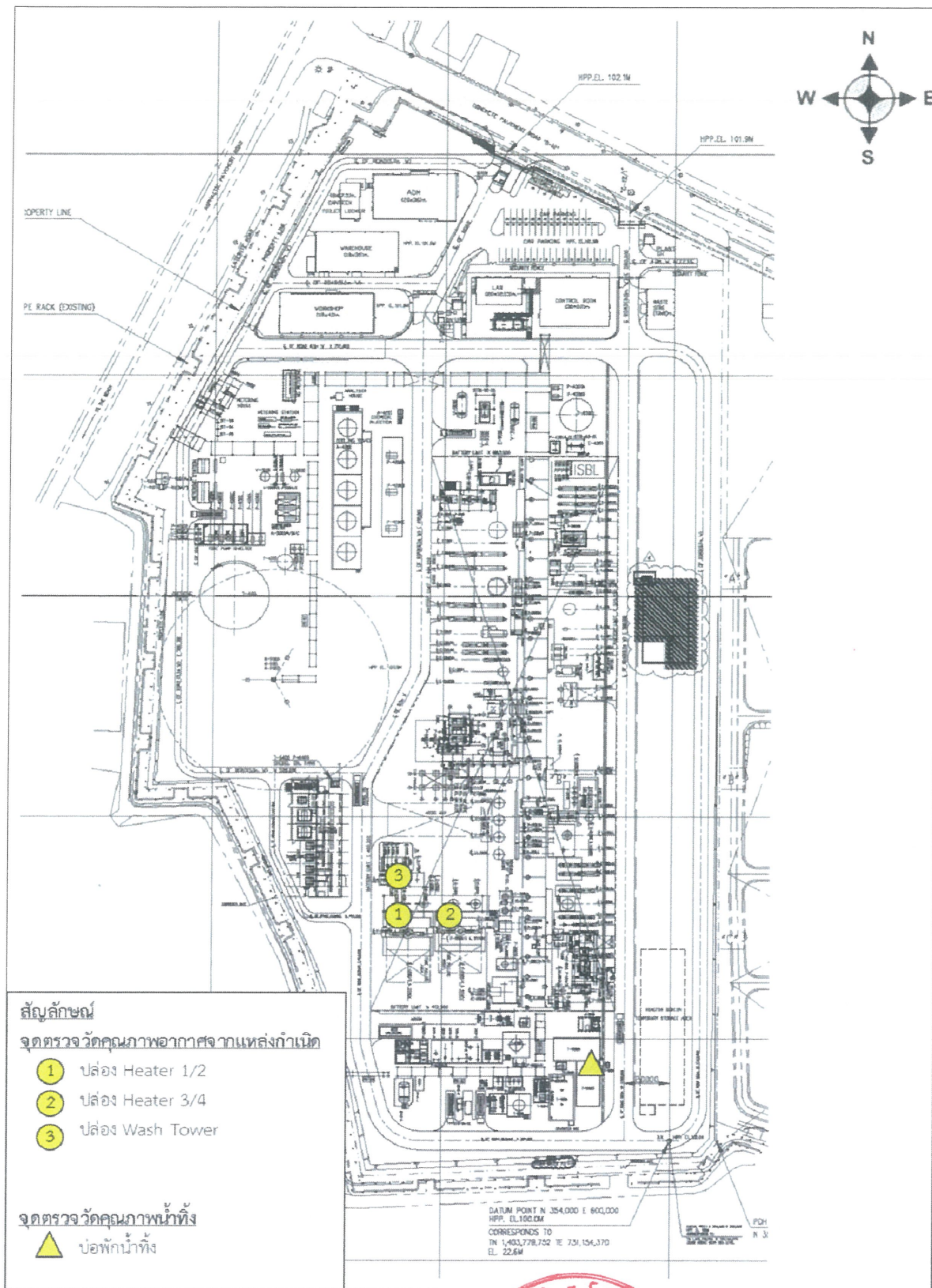
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



รูปที่ 8 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

(นายสารกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

80/94

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                        | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ             | ระยะเวลา/ความถี่  | ผู้รับผิดชอบ                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| 2. คุณภาพน้ำ                                     | ตรวจวัดคุณภาพน้ำ         |                                                                                   |                                  |                   |                                 |
| (1) ความเป็นกรดและด่าง (pH)                      |                          | - Electrometric Method At Site หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด          | - บ่อ Inspection Pond (รูปที่ 8) | - เดือนละ 1 ครั้ง | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| (2) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) |                          | - In-House Method UAE.TP.DS.01* หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด         |                                  |                   |                                 |
| (3) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)            |                          | - Suspended Solids Dried at 103-105°C หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด   |                                  |                   |                                 |
| (4) ค่าบีโอดี (BOD <sub>5</sub> )                |                          | - Azide Modification Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด              |                                  |                   |                                 |
| (5) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)                |                          | - Partition-Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด           |                                  |                   |                                 |
| (6) ค่าซีโอดี (COD)                              |                          | - Closed Rdf flux, Colourimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด |                                  |                   |                                 |
| (7) อุณหภูมิ (Temperature)                       |                          | - Thermometer หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด                            |                                  |                   |                                 |
| (8) ซัลไฟด์ (Sulfide)                            |                          | - Iodometric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด                      |                                  |                   |                                 |



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

..... จิระกษ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



พฤษภาคม 2565

.....

(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                     | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 3. น้ำใต้ดิน              | (1) สารอินทรีย์ระเหย<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนดและ<br>เป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - Grab Sampling/Gas Chromatography-<br>Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ<br>ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9)<br>* บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันตก<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศใต้<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันออก<br>- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9)<br>* บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันตก<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศใต้<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันออก | - ทุก 1 ปี       | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 4. ดิน                    | (1) สารอินทรีย์ระเหย<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนดและ<br>เป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - Grab Sampling/Gas Chromatography-<br>Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่น ๆ<br>ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9)<br>* บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันตก<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศใต้<br>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br>ด้านทิศตะวันออก                                                                                                                                                                                                               | - ทุก 1 ปี       | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |



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

.....  
Pichai Pichayakul

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

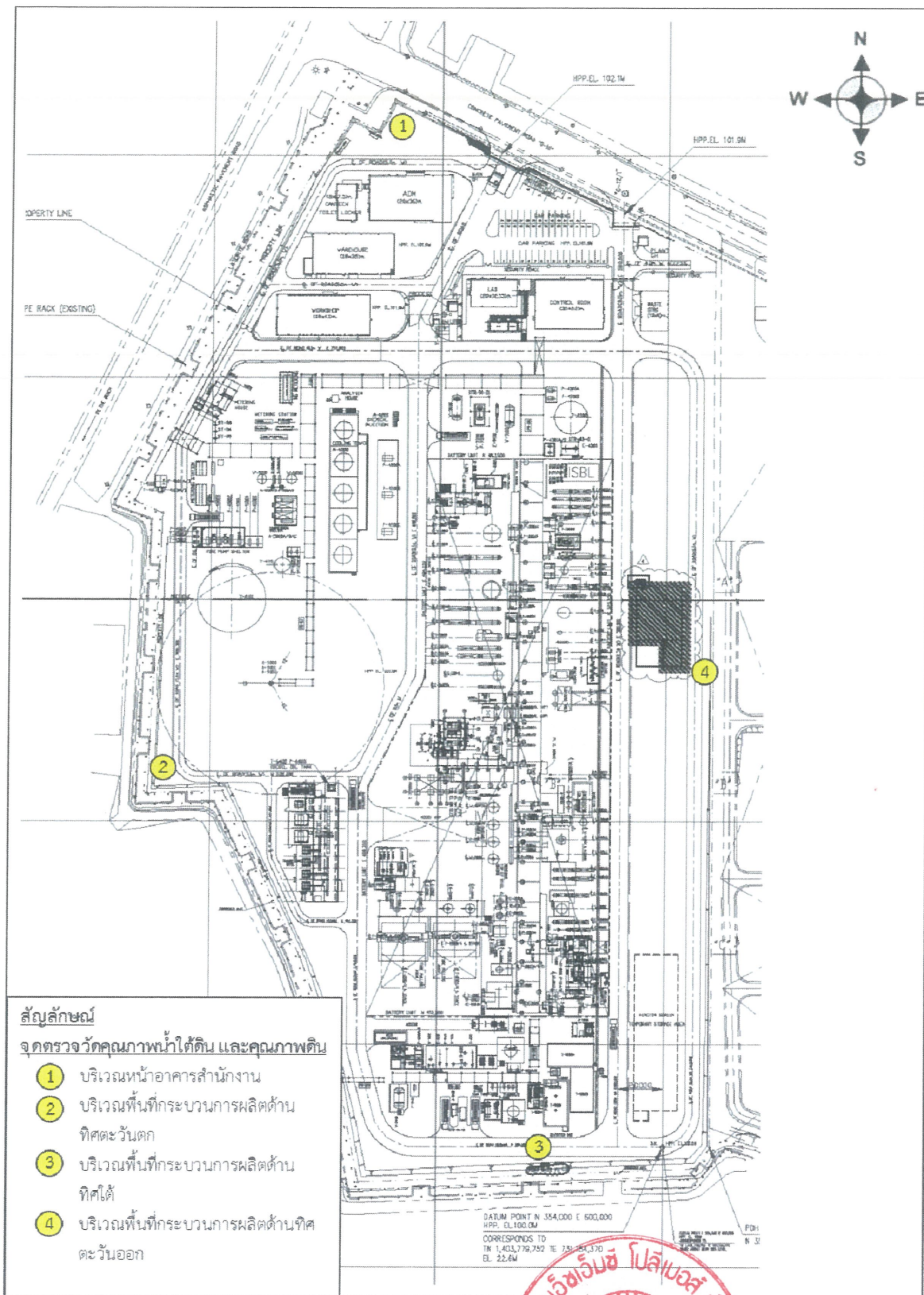
.....  
[Signature]

(นายศรากร อุ่นตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565



รูปที่ 9 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน และคุณภาพดิน

(นายสรการ ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

83/94



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

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



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                        | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                                                                                                                          | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                 |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. ดิน (ต่อ)              | (2) โลหะหนัก<br>(พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดเป็นไปตามที่<br>หน่วยงานราชการกำหนดและ<br>เป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ) | - Atomic Absorption Spectrometry<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br/>ด้านทิศใต้</li> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br/>ด้านทิศตะวันออก</li> <li>- จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 9)</li> <li>* บริเวณหน้าอาคารสำนักงาน</li> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br/>ด้านทิศตะวันตก</li> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br/>ด้านทิศใต้</li> <li>* บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต<br/>ด้านทิศตะวันออก</li> </ul> | - ทุก 1 ปี                                                                                                                                                                                                                | - บริษัท เอ็มเอส ไซน์เมอส์ จำกัด                                                                                             |
| 5. เสียง                  | (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)<br>และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)<br><br>(2) จัดทำ Noise Contour Map    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound (Pressure)<br/>Level Meter หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่<br/>หน่วยงานราชการกำหนด</li> <li>- Sound Pressure Level Meter<br/>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br/>กำหนด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 10)</li> <li>* บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ</li> <li>* บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก</li> <li>- พื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</li> <li>- ทุก ๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการ<br/>เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจ<br/>ส่งผลให้ระดับเสียงในพื้นที่<br/>โครงการมีการเปลี่ยนแปลง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท เอ็มเอส ไซน์เมอส์ จำกัด</li> <li>- บริษัท เอ็มเอส ไซน์เมอส์ จำกัด</li> </ul> |



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

กฤษณ์ ธีระชาติ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

(นายศรากร อดุล)

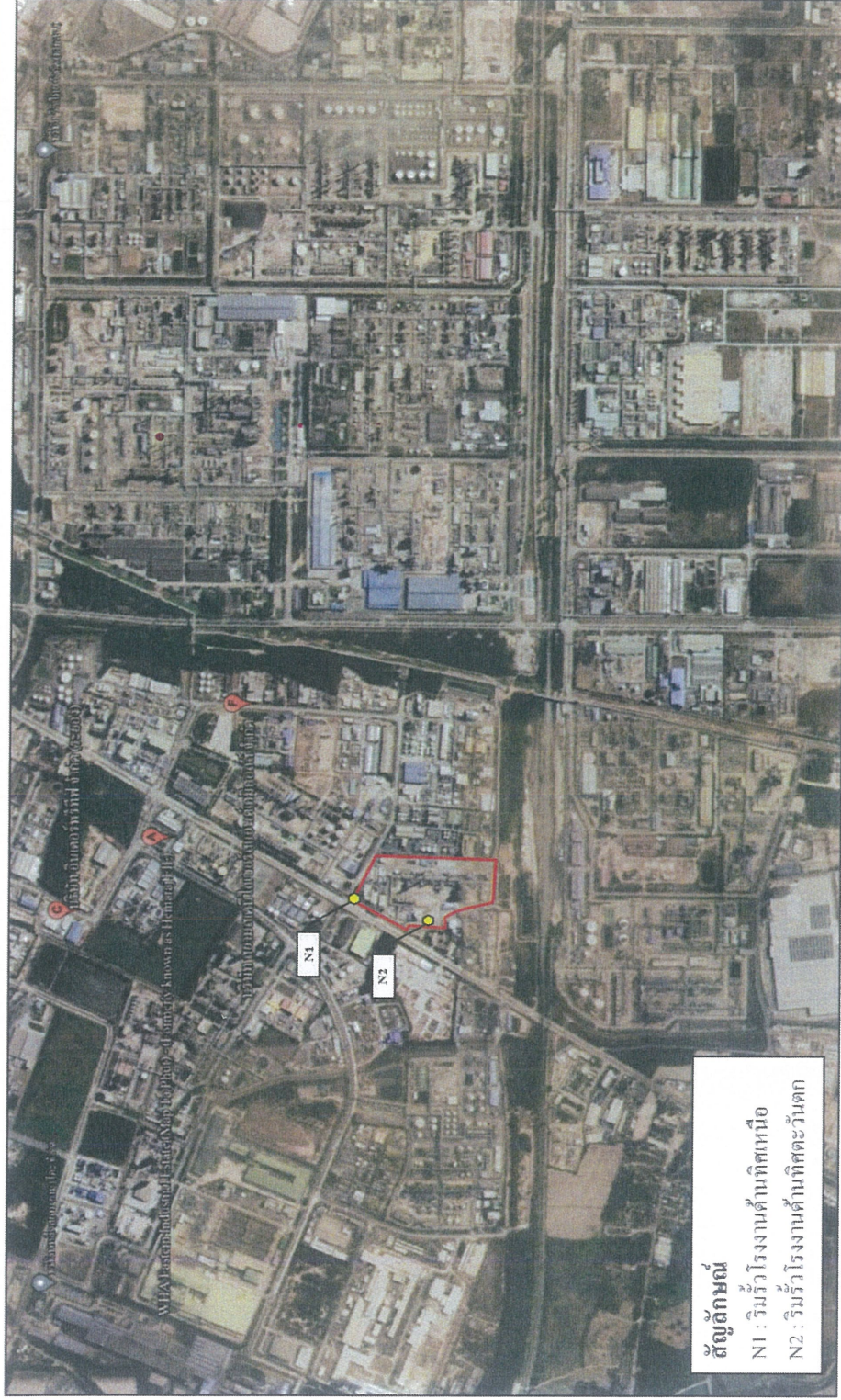
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส ไซน์เมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

84/94





**สัญลักษณ์**

N1 : ร่มร้ว โรงงานด้านทิศเหนือ

N2 : ร่มร้ว โรงงานด้านทิศตะวันตก

**รูปที่ 10** ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ

.....

(นายศรากร ชื่นตน)

ผู้จัดทำรายงานผลตรวจวัดเสียงและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส โพลีเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

85/94



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

.....

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                        | ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด                                         | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                            | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                       |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 6. คมนาคม                                        | (1) บันทึกรายการจราจรที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ<br>(2) จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต                                                                                                                                                                                         | - จดบันทึก<br>- จดบันทึก                                        | - พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่โครงการ                                            | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก 6 เดือน<br>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด<br>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 7. มลพิษและสิ่งแวดล้อม<br>หรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว | (1) จัดทำรายงานสรุปภาพของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดตั้ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย<br>(2) ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด | - จดบันทึก<br>- จดบันทึก                                        | - พื้นที่โครงการ<br>- พื้นที่โครงการ                                            | - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก 6 เดือน<br>- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง<br>และรายงานผลทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด<br>- บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
| 8. อากาศและ<br>ความปลอดภัย                       | ตรวจสอบความปลอดภัยในสถานประกอบการ<br>(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ<br>- โพรเพน (Propane)                                                                                                                                                                                                                                    | - GC/MS หรือ GC/FID<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* พื้นที่ส่วนการผลิต<br>* หอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา | - ปีละ 4 ครั้ง                                                                                     | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด                                    |



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

.....  
กฤษณ์ พงษ์ชนะ

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

.....  

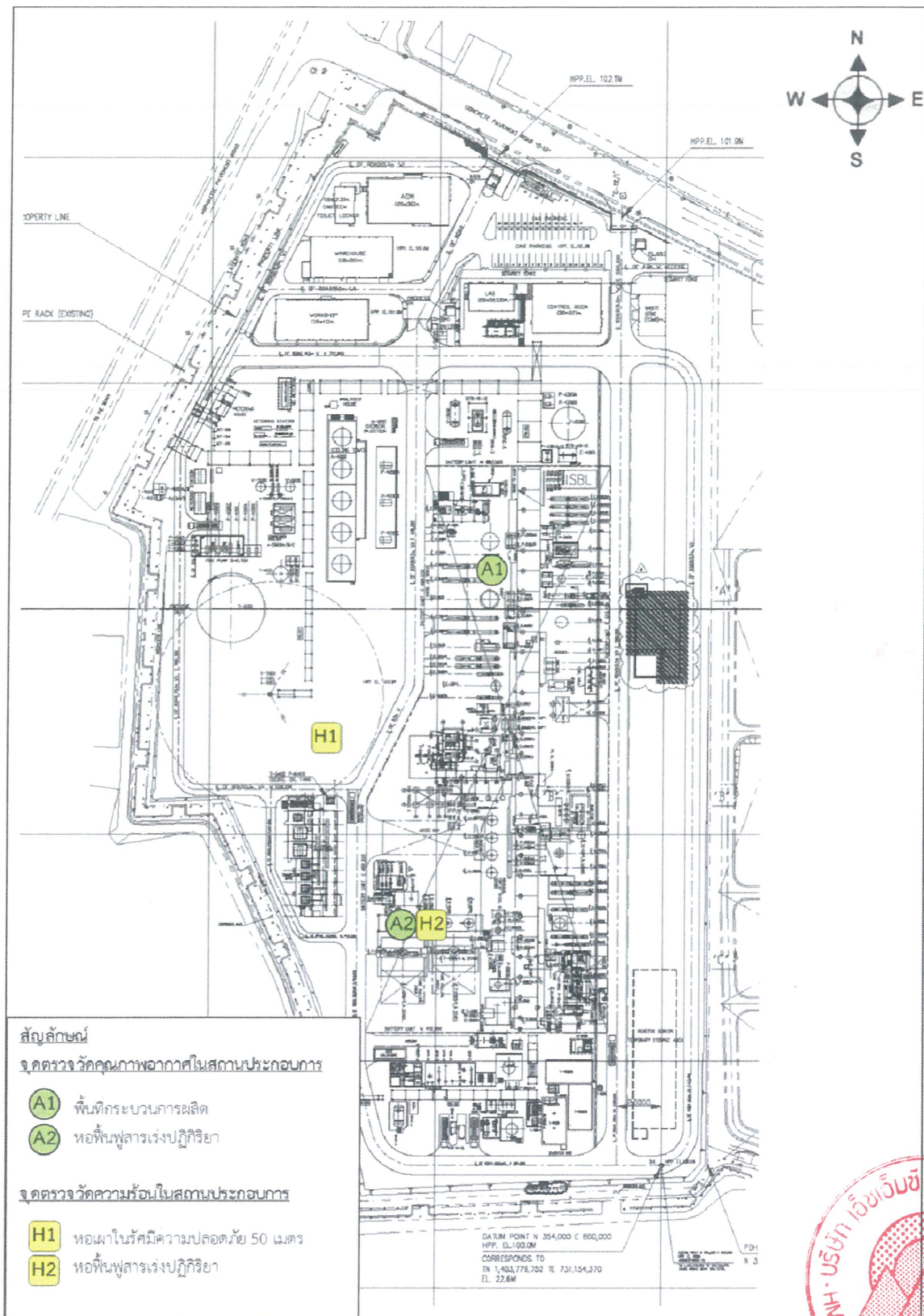

(นายศรากร ยूनตัน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

86/94



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ



(นายศรากร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็มซี โพลีเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

87/94

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

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

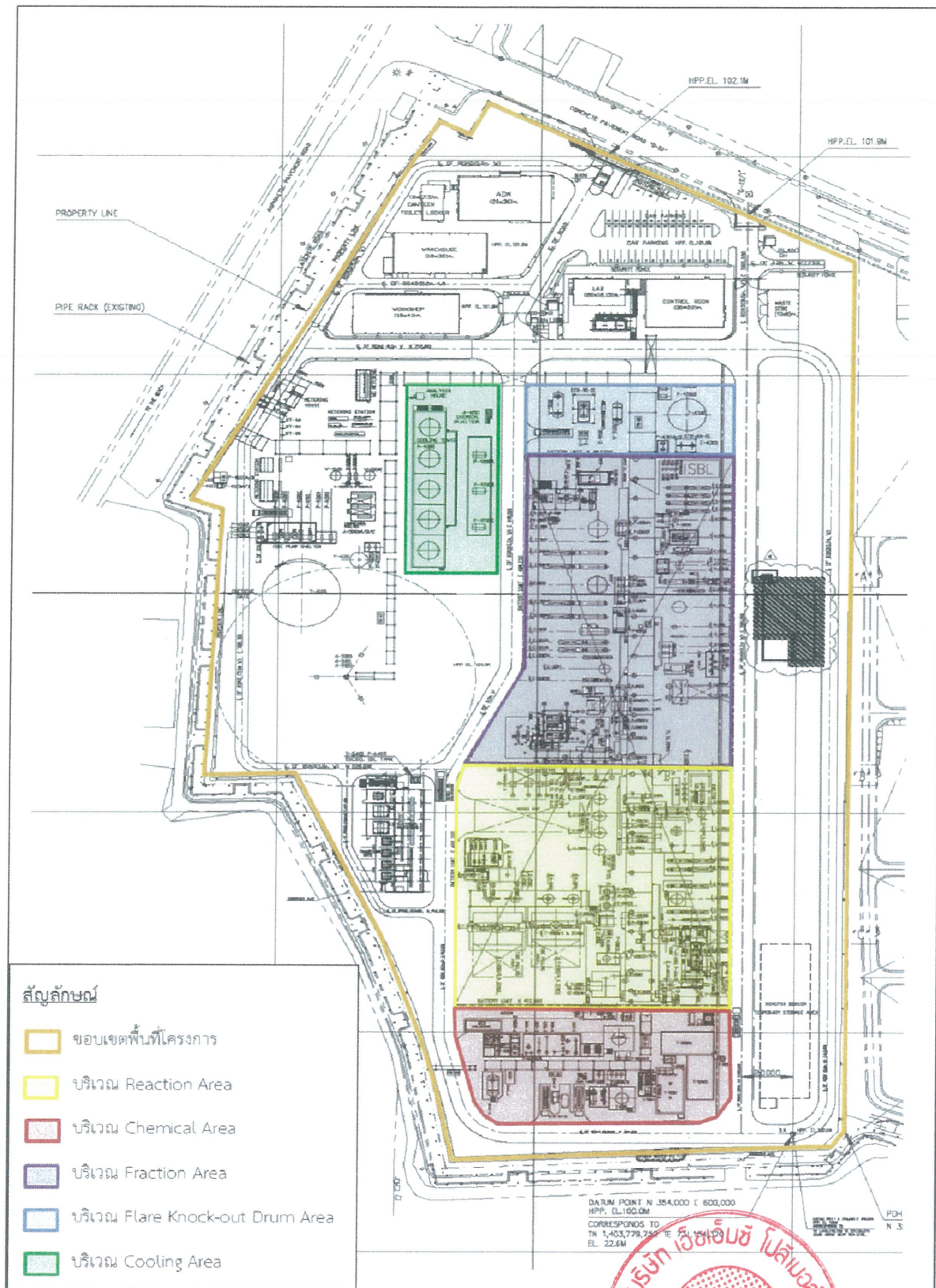
| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                 | วิธีการวิเคราะห์ตรวจวัด                                                                                                            | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                           | ระยะเวลา/ความถี่                                          | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| 8. อากาศในร่มและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | - โพรพิลีน (Propylene)                                                                                                   | - GC/MS หรือ GC/FID<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                                | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* พื้นที่ส่วนการผลิต<br>* หอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา                                                | - ปีละ 4 ครั้ง                                            | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | - อีเทน (Ethane)                                                                                                         | - GC/MS หรือ GC/FID<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                                | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* พื้นที่ส่วนการผลิต<br>* หอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา                                                | - ปีละ 4 ครั้ง                                            | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | - ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)<br>และนอน-มีเทนไฮโดรคาร์บอน<br>(Non-Methane Hydrocarbon)                                         | - GC/MS หรือ GC/FID<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                                | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* พื้นที่ส่วนการผลิต<br>* หอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา                                                | - ปีละ 4 ครั้ง                                            | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | - คลอรีน (Chlorine)                                                                                                      | - Ion Chromatography Method<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                        | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* พื้นที่ส่วนการผลิต<br>* หอฟื้นฟูสารเร่งปฏิกิริยา                                                | - ปีละ 4 ครั้ง                                            | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | (2) ตรวจวัดระดับความร้อน<br>ในสถานประกอบการ                                                                              | - Wet Bulb Globe Temperature<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด                                                       | - จำนวน 2 จุด (รูปที่ 11)<br>* บริเวณหอเผาในรัศมีความปลอดภัย<br>50 เมตร                                                        | - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน<br>ที่ร้อนที่สุด (เดือนเมษายน) | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | (3) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ                                                                                     | - ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วย<br>เครื่อง Sound (Pressure) Level Meter<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด | - พื้นที่กระบวนการผลิตที่พนักงาน<br>ทำงานและบริเวณที่มีระดับเสียงดัง<br>เกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ)<br>จำนวน 5 บริเวณ (รูปที่ 12) | - ปีละ 2 ครั้ง                                            | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | - ตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ย<br>ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน<br>(TWA) ตามกฎหมายกระทรวง<br>แรงงานที่เกี่ยวข้อง |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                           |                                     |
|                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                           |                                     |
|                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                           |                                     |
|                                       |                                                                                                                          |                                                                                                                                    |                                                                                                                                |                                                           |                                     |



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

นาย กิตติพงษ์ พัฒนทอง  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



รูปที่ 12 จุดตรวจวัดคุณภาพเสี่ยงในสถานประกอบกิจการ

(นายสารกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



พฤษภาคม 2565

89/94



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

กิตติพงษ์ จันททอง

(นายกิตติพงษ์ จันททอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีชี้วัดด้านตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                   | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                          | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| 8. อากาศในร่มและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลา<br>การทำงานตามกฎหมายกระทรวง<br>อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง<br>- ตรวจวัดระดับเสียงแยกความถี่<br>(Octave Band)<br>(4) ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน<br>และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอด<br>ระยะเวลาการทำงาน<br>(Time Weighted Average-TWA) | - Noise Dosimeter<br>หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงานราชการ<br>กำหนด | * บริเวณ Reaction Area<br>* บริเวณ Chemical Area<br>* บริเวณ Fraction Area<br>* บริเวณ Flare Knock-out Drum Area<br>* บริเวณ Cooling Area<br>- พนักงานปฏิบัติงานในพื้นที่เสียง<br>ในกระบวนการผลิต                                                                                                                  | - ปีละ 4 ครั้ง   | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |
|                                       | ตรวจสอบสภาพพนักงาน<br>(1) ตรวจสอบสภาพพนักงาน ดังนี้<br>- ตรวจร่างกายทั่วไป<br>- ตรวจสอบสภาพการได้ยิน<br>- ตรวจสอบสภาพการทำงาน<br>ของร่างกาย<br>- เอกซเรย์ปอด<br>- ตรวจสอบสภาพการทำงาน<br>ของสายตา                                                                        | - โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ                                            | - พนักงานใหม่ทุกคน<br>และตรวจสอบสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง<br>(หากตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพ<br>ให้พนักงานที่มีความผิดปกติตรวจวินิจฉัย<br>เฉพาะโรคที่พบความผิดปกติพร้อมทั้ง<br>หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ<br>ก่อนทำการรักษา และกำหนดหน้าที่<br>การทำงานให้มีความเหมาะสมต่อไป)<br>พนักงานที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด |



(นายสุกร สุนทน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด



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



(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

พฤษภาคม 2565

90/94



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม             | ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                  | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                       | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                   | ระยะเวลา/ความถี่                         | ผู้รับผิดชอบ                        |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|
| 8. อากาศในร่มและ<br>ความปลอดภัย (ต่อ) | (2) ตรวจพิจารณาตามลักษณะงานดังนี้<br>- ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด                                                                                                                                        | - โดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ<br><br>- จัดบันทึก                      | - (หากตรวจพบความผิดปกติของสุขภาพ<br>ให้พนักงานที่มีความผิดปกติตรวจวินิจฉัย<br>เฉพาะโรคที่พบความผิดปกติพร้อมทั้ง<br>หาสาเหตุที่ทำให้เกิดความผิดปกติ<br>ก่อนทำการรักษา และกำหนดหน้าที่<br>การทำงานให้มีความเหมาะสมต่อไป) | - ปีละ 1 ครั้ง                           | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | การจัดการด้านความปลอดภัยทั่วไป<br>(1) จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ<br>โดยสอบสวนสาเหตุและความสูญเสีย<br>ที่เกิดขึ้น และวิธีการแก้ไข พร้อมทั้ง<br>กำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้<br>เกิดเหตุซ้ำทุกครั้ง  | - จัดบันทึก                                                    | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                     | - ทุก 1 เดือน และรายงานผล<br>ทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
|                                       | (2) สถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน                                                                                                                                                                            | - จัดบันทึก                                                    | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอก<br>ที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                                                     | - ทุก 1 เดือน และรายงานผล<br>ทุก 6 เดือน | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |
| 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ                 | (1) สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ<br>ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและ<br>ความต้องการระดับครัวเรือนและ<br>ระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็น<br>ของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น<br>ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง | - วิธีการสำรวจและจำนวนตัวอย่าง<br>เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ<br>รัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า<br>หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่<br>ดำเนินการเก็บข้อมูลสภาพสิ่งแวดล้อม<br>ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม<br>ชุมชนพื้นที่รอบนอก เช่น ที่ตั้ง              | อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง                    | - บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด |

  
.....  
(นายสุรกร สุนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ชเอ็มซี โปลิเมอส์ จำกัด



พฤษภาคม 2565  
91/94

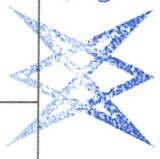
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด  
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

  
.....  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                           | ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                    | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด                                                                                                                                                                    | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                  | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------|
| 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)                                                                                                                                         | พื้นที่อ่อนไหวโดยรอบ กลุ่มประมง และกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิดโดยรอบโครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่มีการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล                                                                                                                                                                 | สถานพยาบาล สถานีราชการ แหล่งโบราณสถาน ศาสนสถาน โรงเรียน และศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญต่างๆ (รูปที่ 13) |                  |                                  |
| (2) บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียน พร้อมผลการดำเนินการแก้ไข ปัญหา และมาตรการที่กำหนดเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำไว้ทุกครั้ง | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                              | - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ภายนอกที่เกี่ยวข้อง                                                                                                                                              |                                                                                                       | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด |
| (3) สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ตามรับผิดชอบ ต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงานโดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้น และประโยชน์จากการ      | - จัดบันทึก และรวบรวมข้อมูล                                                                                                                                                                                                                                                              | - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร (หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ) ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้ง |                                                                                                       | - ปีละ 1 ครั้ง   | - บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด |



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

.....  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)

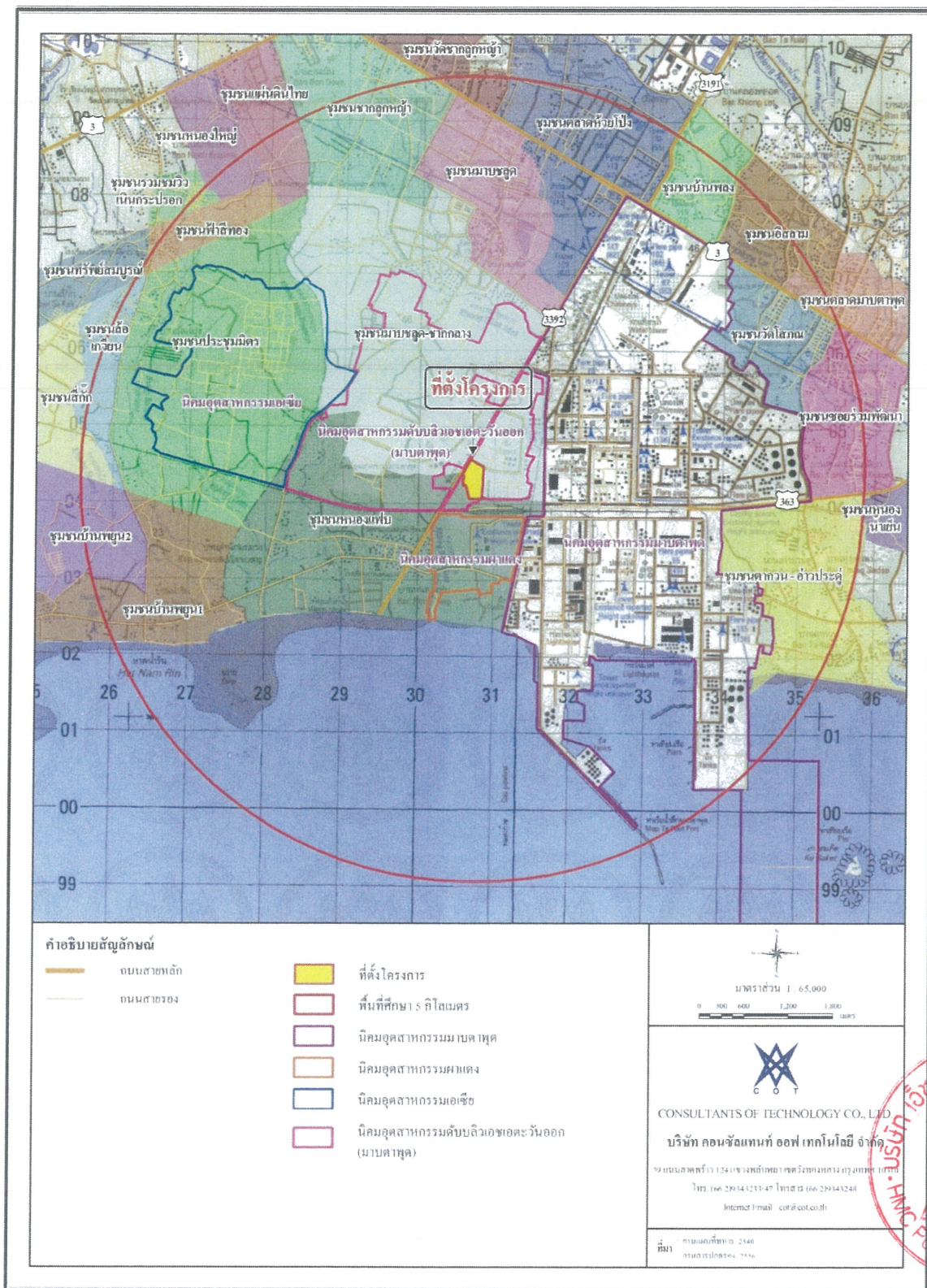


พฤษภาคม 2565  
92/94

.....  
(นายศรากร ยืนตน)  
ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็มเอส โปลิเมอร์ จำกัด





**รูปที่ 13** ขอบเขตการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ซึ่งครอบคลุมชุมชนโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร

(นายสารกร ยืนตน)

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็มซี โพลีเมอส์ จำกัด

พฤษภาคม 2565

93/94



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

กิตติพงษ์ พัฒนทอง

(นายกิตติพงษ์ พัฒนทอง)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)



ตารางที่ 4 (ต่อ)

| องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม   | ดัชนีชี้วัดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                       | วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด | สถานที่ติดตามตรวจสอบ                                                                                                                   | ระยะเวลา/ความถี่ | ผู้รับผิดชอบ |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|
| 9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) | <p>ดำเนินงาน ทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome)</p> <p>ของกลุ่มเป้าหมายและชุมชน ที่อาจได้รับรวมทั้งให้ประโยชน์ ประสิทธิภาพ/ความเหมาะสม ของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุง แผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต</p> |                          | <p>สถานพยาบาล สถานที่ราชการ</p> <p>แหล่ง โบราณสถาน ศาสนสถาน</p> <p>โรงเรียน และศูนย์กลางหรือ</p> <p>สถานที่สำคัญต่าง ๆ (รูปที่ 13)</p> |                  |              |

หมายเหตุ: มาตรการที่ชัดเจนได้ หมายถึง มาตรการที่มีการเพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง  
ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2565



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

นายจิตรพงศ์ พัฒนาทอง  
(นายกิตติพงษ์ พัฒนาทอง)

พฤษภาคม 2565

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม  
บริษัท อีเอ็มซี โปลิเมอร์ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด (COT)