



ที่ อก 5106.2/18๖9

เอกสารแนบ ๑	
สำนักงานนโยบายและแผน	
บริษัท อุตสาหกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 9729	วันที่ 03 กค 2563
เวลา 11.48	ผู้รับ กทมท

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

2 กรกฎาคม 2563

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ (ครั้งที่ 3) จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ (ครั้งที่ 3) จำนวน 2 ชุด
3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์
(ครั้งที่ 3) ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มาแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ.
ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และ
ทำเรื่องอุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 20 เมษายน 2563
มีมติเห็นชอบในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวิฑูรย์ อยู่ทิ้ม)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เอกสารแนบ ๑	
สำนักงานนโยบายและแผน	
บริษัท อุตสาหกรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 1460	วันที่ 3 - กค 2563
เวลา 15.51	ผู้รับ กทมท

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีไวนิลคลอไรด์ (ครั้งที่ 3))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกมธ.อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 2/2563 โดยมีการเพิ่มเติมมาตรการฯ ในหน้าที่ 2/86, 13/86, 15/86, 16/86, 19/86, 28/86, 37/86,
44/86, 46/86, 48/86, 49/86, 55/86 และ 69/86

ลงนาม.....
(นางพัชรีณัฏฐ์ กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้อำนวยการโรงงาน ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

มีอายุ 2563

รับรองจำนวนหน้า 1/86

ลงนาม.....
(นายสุกฤษฎาธร ทรัพย์อยู่รัตน์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โพธิ์เหี่ยว คอนซัลแตนต์ จำกัด

มีอายุ 2563



ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์ (ครั้งที่ 3))

ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1) กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตามแผนการซ่อมบำรุงรักษา (Preventive Maintenance Program) เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบของแต่ละอุปกรณ์/เครื่องจักร 2) จัดให้มีการเตรียมหน้ากากป้องกันฝุ่นละอองสำหรับคนงานที่อยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำ	1) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) หรือห้องสุขาชั่วคราวที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิดที่ถูกหกลูกสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดตามหลักวิชาการ 2) กรณีที่มีการทดสอบการรับแรงดันของเครื่องจักร/อุปกรณ์ และท่อขนส่งด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องจัดให้มีอุปกรณ์หรือสถานที่รองรับน้ำทิ้งจากการดำเนินงาน โดยต้องแยกอนุภาคของแข็งออกจากน้ำทิ้งโดยการกรองด้วยตะแกรงละเอียด และระบบกรองทราย (Sand Filter) ซึ่งอนุภาคของแข็งที่แยกได้จะส่งไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการและการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโดยเจ้าหน้าที่	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณ กุลตังวัฒนา)
บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงนาม.....
(นายฤทธิสาร ทรัพย์อัรรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

ผู้ชำนาญการนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

รับรองจำนวนหน้า 2/86

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์ทีเยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2563

มิถุนายน 2563



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2.คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ของโครงการ (Internal Check) ได้แก่ การตรวจวัดค่า pH ปริมาณของแข็งแขวนลอย(SS) ซีโอดี (COD) และปริมาณน้ำมัน(Oil) หากพบการปนเปื้อนจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานที่กำหนด แต่หากไม่ปนเปื้อนให้ระบายออกภายนอกโครงการ หรือนำกลับไปใช้ใหม่ เช่น น้ำรดพื้นที่เขียว หรือฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น 3) ในกรณีที่อาจมีตะกอนดินหรือเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์/คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงในระบบระบายน้ำ ให้หยุดกักตะกอนดินและเศษวัสดุออกให้เรียบร้อย 4) กำหนดให้มีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างไว้ใหม่เพื่อจัดเก็บอย่างเป็นสัดส่วน และไม่เกิดการทิ้งขยะมูลฝอยลงระบบระบายน้ำ 5) ห้ามไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยลงระบบระบายน้ำ แหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ 6) จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนภายในบริเวณพื้นที่โครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ 7) จัดให้แผนการตรวจสอบรางระบายน้ำ โดยหากพบว่ามีการสะสมของตะกอนดินจะต้องทำการขุดลอกรางระบายน้ำทันที	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชราภา กุลติงวัฒนา)

ผู้ชำนาญการของ บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO.จำกัด (มหาชน)

3/86

ลงนาม.....

(นายพงศ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

เมษายน 2560

THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO.จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3.การจัดการของเสีย	1) จัดให้มีพื้นที่และภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดจะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยก่อนนำส่งหน่วยงานที่รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการแยกขยะและเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อต่อไป สำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอื่นๆ จะถูกรวบรวมไว้บริเวณที่โครงการจัดเตรียมไว้เพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป 3) ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุก่อสร้างหรือขยะมูลฝอยอื่นๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 4) กำหนดให้รถขนเศษวัสดุจากการก่อสร้างติดป้ายระบุชื่อบริษัทผู้รับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4. เสียง	1) หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและการติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในระหว่ง (เวลา 19.00-7.00 น.) รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรี น. กุลตังวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนามของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS CO., LTD. (มหาชน)
เลขที่ 486

ลงนาม.....

อนันต์ ธีรพร

(นายพงษ์กวี ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

หมายเลข 2560

THAI PLASTIC and CHEMICALS CO., LTD. (มหาชน)

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	2) พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ กรณีที่มีการใช้เครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้างที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดระดับเสียง เช่น การปิดครอบเครื่องจักร เป็นต้น 3) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (Ear plugs) หรือที่ครอบหู (Ear muffs) เป็นต้น ให้กับคนงานก่อสร้างที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) อย่างเพียงพอ พร้อมทบทวนให้ผู้ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเคร่งครัด 4) กำหนดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) และกำหนดให้คนงานก่อสร้างทำงานได้ไม่เกิน 8 ชั่วโมงวัน รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักทำงานชั่วคราว หรือมีระบบการหมุนเวียนสับเปลี่ยนคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังไปยังพื้นที่อื่น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
5. การคมนาคมขนส่ง	1) กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและขนส่งคนงานก่อสร้างที่ต้องสัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือพื้นที่ภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกินกฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและควบคุมความเร็วรถในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถและแจ้งให้ผู้รับเหมามาทราบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) CHEMICALS PUBLIC CO. (THAI) LTD.

5/86

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

หมายเลข 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5.การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2) ตรวจสอบสภาพเครื่องเบรคของรถตามคู่มือการบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งานเพื่อความปลอดภัยของระบบและกำหนดให้มีการตรวจสอบความพร้อมและความปลอดภัยของเครื่องยนต์ก่อนใช้งานทุกครั้ง 3) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกเที่ยวในเกณฑ์กฎหมายกำหนดและต้องจัดให้มีวัสดุปิดคลุมรถบรรทุกขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นของวัสดุ ก่อสร้างและป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง เพื่อป้องกันความเสียหายต่อพื้นผิวจราจร 4) จัดระบบทิศทางการจราจรตามแผนการจราจรภายในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 5) วางแผนการใช้เส้นทางคมนาคมขนส่งวัสดุหรืออุปกรณ์โดยให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้าน การจราจรต่อชุมชน และหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลากลางคืนและ ช่วงเวลาเร่งด่วนโดยเฉพาะในช่วงเวลา 07.00-9.00 น. และเวลา 16.00-18.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่พบว่าก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ด้านการจราจรต่อชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่อาจ เกิดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมของช่วงเวลา เส้นทาง และ ขนาดของวัสดุที่ขนส่ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เส้นทางทางขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีกุล กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

6/86

ผู้อำนวยการโครงการ

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

หมายเลข 2560

ลงนาม

(นายพงษ์พัชร ศรีชนะ)

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	6) กำหนดเส้นทางเดินรถโดยสารประจำทางและรถจักรยานยนต์สาธารณะให้ใช้เส้นทางที่สะดวกและปลอดภัย เพื่อเป็นการลดการจราจรติดขัดและลดมลพิษทางอากาศ	- เส้นทางคมนาคมขนส่ง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม	1) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยเหลือในท้องถิ่นให้มีความเจริญรุ่งเรืองและพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนและชุมชน โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในวงกว้าง 2) กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ควบคุมดูแลมิให้คนงานก่อสร้างก่อปัญหาให้ประชาชนในชุมชน เช่น ปัญหาลักขโมย ยาเสพติด ทะเลาะวิวาท เป็นต้น โดยต้องกำหนดให้มีการวางระเบียบและการลงโทษที่ชัดเจน รวมทั้งขั้นตอนการประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น 3) จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนและข้อร้องเรียนทางการรับเรื่องเรียนอย่างน้อย 2 ช่องทาง เช่น โทรศัพท์หมายเลข 038-925-200 หรือการแจ้งศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน เป็นต้น และให้ดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องร้องเรียนมีมูลจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ รวมทั้งให้จัดทำเป็นบันทึกข้อร้องเรียน สรุปผลการแก้ไขปัญหามาพบหน้าและหาสาเหตุของปัญหาและกำหนดแนวทางการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ทั้งนี้ให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างให้ชุมชนทราบ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีณ กุลตัญจนนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

7/86

ลงนาม

(นายพงษ์วิฑูร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

หมายเลข 2560

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	4) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดทำทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้างทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกแอนด์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
7. ภาวะอนามัยและความปลอดภัย	1) การคัดเลือกบริษัทรับเหมาโครงการต้องพิจารณารายละเอียดด้านการจัดทาสภาพแวดล้อมในสัญญาจ้างให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน และสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 2) กำหนดให้มีการจัดทำแผนความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ให้สอดคล้องตามกฎหมายกระทรวงแรงงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัดและให้นำหลักเกณฑ์และมาตรฐานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อตกลงกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาจ้าง ทั้งนี้โครงการต้องควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมาปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3) กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่พนักงานและคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และต้องผ่านการตรวจสอบสภาพก่อนการใช้งาน ทั้งนี้ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด 4) การออกแบบก่อสร้างและการเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆต้องเลือกใช้ตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกแอนด์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกแอนด์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกแอนด์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 8/86

8/86

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกแอนด์เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

หมายเลข 2560

AMM MOPK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ภาวะอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	5) จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้พร้อมภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนการประสานงานสำหรับส่งผู้บาดเจ็บกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งสถานพยาบาลใกล้เคียง 6) จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (work permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพดูแลและตรวจสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคณงานก่อสร้าง 8) จัดให้มีการประชุมนิเทศอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามแผนการอบรมของโครงการเพื่อให้มีความรู้และรับทราบกฎระเบียบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการ 9) กำหนดและควบคุมให้บริษัทผู้รับเหมากฎบัตรให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน 10) จัดทำป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นข้อความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสงวนหมวกนิรภัย เป็นต้น 11) จัดให้มีการชี้แจงเกี่ยวกับข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet; SDS) ให้กับคนงานก่อสร้างของบริษัทผู้รับเหมามาควบคุมให้มีการปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ในเอกสารอย่างเคร่งครัด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

9/86

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7.อาจมีเสียงรบกวนและ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	12) จัดให้มีจุดพักและเวลาพักระหว่างปฏิบัติงานโดยเฉพาะการก่อสร้าง ในช่วงที่มีอากาศร้อน โดยจัดให้มีศาลาอาบปูนโคลนที่ถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล และกำหนดระยะเวลาปฏิบัติงานตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ พักนอนในพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอสำหรับคนงานก่อสร้าง 13) จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล สำหรับช่างก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึง ขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้ 14) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติงานสำหรับงานแต่ละประเภทในการก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน ได้แก่ * การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า * การใช้รถยก * งานประเภทที่ไม่มีประกายไฟ (Cold Work) * งานประเภทที่มีความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) * งานในที่อับอากาศ * การใช้ก๊าซในการติดตั้ง/การเชื่อม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม



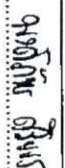
(นางพัชรีกุล กุลตั้งวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

10/86

ลงนาม



(นายพงษ์เกียรติ ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด

เมษายน 2560



THAI PLASTIC AND CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	19) จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอตามมาตรฐานหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 20) จัดส่งข้อมูลงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทราบเพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับ 21) กำหนดให้บริษัทรับเหมามีการอบรมคนงานก่อสร้างด้านสุขอนามัยและการป้องกันโรค พร้อมทั้งให้บริษัทปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพร่างกายประจำปี และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง - ตลอดระยะก่อสร้าง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา: บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), 2560

ลงนาม.....  (นางพัชราภา กุลตังวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 12/86 12/86	ลงนาม.....  (นายพงศ์วิทย์ ศรีขจร) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด 12/86
--	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์ (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์ (ครั้งที่ 3)) ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์ (ครั้งที่ 3) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาต อย่างเคร่งครัด 2) เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นางพัชรีวีร์ กุลตงวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้ชำนาญการนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นายพิษณุ ทรัพย์อยู่รัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	3) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	4) บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสุ่มให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	5) ในกรณีที่บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตาม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ผู้มีส่วนากลางนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงนาม
(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 14/86

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

เมษายน 2560

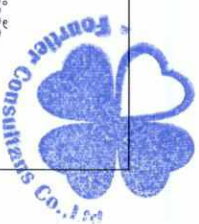
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

นายพงศ์ภัทร ศรีขจร

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ (1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองความเห็นชอบไว้หลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้น ๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำแผนการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแล้ว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ			

ลงนาม.....  บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (นางพิชญ์ ทุ่งทอง) THAI-PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้อำนวยการ ทรัพยากร (นางสาว)  ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบกับดำเนินการเปลี่ยนแปลงเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	6) สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง PSD และเหตุผลการนำเสนอตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของโครงการ			

ลงนาม.....  (นางพัชวิมล กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นายณัฐกร พรทรัพย์รัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โพรเทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	7) ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) 8) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีกระบวนการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่คำนวณเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 9) หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) จะต้องให้ควมร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพวีณ กุลตั้งวัฒนา)

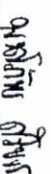


บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI-PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 17/86



ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ENVI WORK CO., LTD.

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13) ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center :EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 14) กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut down/Turn around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) 15) หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นางกฤษฎาธร ทริพย์อุไรรัตน์) รับรองจำนวนหน้า 19/86 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตราการทั่วไป (ต่อ)	16) เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลลอสไรต์ ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น 17) ให้หน่วยงานเหตุการณ์ภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากกาประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเรื่องสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ 18) จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยขอพาพื้นที่ซึ่งพร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัด เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสุขภาพ ความสัมพันธ์กับข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรี ฤกษ์วัฒนา)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
หมายเลข 2560



20/86

THAI WORKGO LTD.



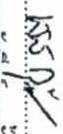
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
นายแพทย์ภัทร ศรีขจร

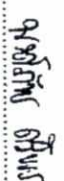
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	19) กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงาน และผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวันซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร และอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown around)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโครงการเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงานยกเว้นกรณี ดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นางพัชรีณ กุลคงวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
T-PM Chemical and Chemicals Public Company Limited 21/86
เมษายน 2560



THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....  (นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	20) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพอากาศ	1) โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนชนิดหลอมไม่มีการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกสู่บรรยากาศ 2) การควบคุมมลพิษที่ปล่อยระเหยของโครงการ แสดงดังตารางที่ 2-1 ดังนี้ 1. ปล่อยระเหย PVC-L5 Scrubber * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 113 mg/Nm^3 และ 2.282 g/s * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 17.6 mg/Nm^3 และ 0.356 g/s 2. ปล่อยระเหย PVC-L5 Silo Bag Filter * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 32 mg/Nm^3 และ 0.045 g/s	- ปล่อยระเหยอากาศ - ปล่อยระเหยอากาศ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม



(นางพิจัยวิทย์ ปิณฑะวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

22/86

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

ลงนาม



(นายพจศักดิ์ ตรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ข้อมูลแหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โรงงานโรงแยกก๊าซปิโตรเลียมขนาดเล็ก (เขตพัฒนาระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม)

ปล่องระบาย	LOCATION		ลักษณะ ปล่องปล่อย	เส้นผ่าน ศูนย์กลาง (m)	ความสูง ¹ (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว ² (m/s)	Q _{stack} ² (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	VCM (mg/m ³)	อัตราการระบาย		
	X	Y									TSP (g/s)	VCM (g/s)	
1. ปล่อง PVC-L5 Scrubber	732715	1404520	แนวตั้ง	1.4	15.9	45	14.03	20.2	113	17.6	2.262	0.356	
2. ปล่อง PVC-L5 Silo Bag Filter	732709	1404623	แนวตั้ง	0.31	26	31	19.20	1.3	32	-	0.045	-	
3. ปล่อง PVC-L6 Scrubber	732732	1404114	แนวตั้ง	1.4	30	61	13.40	18.4	113	17.6	2.080	0.324	
4. ปล่อง PVC-L6 Silo Bag Filter	732749	1404622	แนวตั้ง	0.31	26	31	19.20	1.4	32	-	0.045	-	
5. ปล่อง PVC-L7 Scrubber	732772	1404255	แนวตั้ง	1.4	30	61	13.40	18.4	113	17.6	2.080	0.324	
6. ปล่อง PVC-L7 Silo Bag Filter	732784	1404231	แนวตั้ง	0.31	26	31	19.20	1.4	32	-	0.045	-	
7. ปล่อง PVC-L8 Scrubber	732722	1404177	แนวตั้ง	1.24	27	60	14.56	18.7	113	17.6	1.774	0.277	
8. ปล่อง PVC-L6 Silo Bag Filter	732794	1404172	แนวตั้ง	0.16	26	60	27.38	0.6	32	-	0.016	-	
9. ปล่อง PVC-L9 Scrubber	732661	1404066	แนวตั้ง	1.54	20	50	11.53	20.2	113	17.6	2.262	0.356	
10. ปล่อง PVC-L9 Silo Bag Filter	732707	1404093	แนวตั้ง	0.4	38	40	14.70	1.6	30	-	0.082	-	
ปริมาณการระบายรวม													
ค่ามาตรฐานปริมาณการระบายทางอากาศ (กรณีปล่อยต่อเนื่อง) ³													
ค่ามาตรฐานความเข้มข้นปล่อยอากาศ ⁴													
										400	-	-	100.00

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ปล่อยจากปล่อง

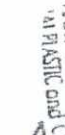
2. อัตราการระบายของปล่อง 25 C, 1 นาที ที่ความดันบรรยากาศ 101.3 kPa

3. อัตราการระบายของปล่องที่ปล่อยต่อเนื่อง ที่ความดันบรรยากาศ 101.3 kPa และอุณหภูมิ 25°C

4. อัตราการระบายของปล่องที่ปล่อยต่อเนื่อง ที่ความดันบรรยากาศ 101.3 kPa และอุณหภูมิ 25°C

5. อัตราการระบายของปล่องที่ปล่อยต่อเนื่อง ที่ความดันบรรยากาศ 101.3 kPa และอุณหภูมิ 25°C

ผู้จัดทำรายงาน :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

ตำแหน่ง :  (นางสาว... ..)

บริษัท  (มหาชน)

บริษัท  (มหาชน)

บริษัท  (มหาชน)

บริษัท  (มหาชน)

บริษัท  (มหาชน)

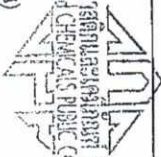
บริษัท  (มหาชน)

บริษัท  (มหาชน)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. ปล่องระบาย PVC-L6 Scrubber * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 113 mg/Nm³ และ 2.080 g/s * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 17.6 mg/Nm³ และ 0.324 g/s 4. ปล่องระบาย PVC-L6 Silo Bag Filter * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 32 mg/Nm³ และ 0.045 g/s 5. ปล่องระบาย PVC-L7 Scrubber * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 113 mg/Nm³ และ 2.080 g/s * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 17.6 mg/Nm³ และ 0.324 g/s 6. ปล่องระบาย PVC-L7 Silo Bag Filter * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 32 mg/Nm³ และ 0.045 g/s 7. ปล่องระบาย PVC-L8 Scrubber * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 113 mg/Nm³ และ 1.774 g/s * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 17.6 mg/Nm³ และ 0.277 g/s 8. ปล่องระบาย PVC-L8 Silo Bag Filter * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 32 mg/Nm³ และ 0.016 g/s 9. ปล่องระบาย PVC-L9 Scrubber * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 113 mg/Nm³ และ 2.282 g/s * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ไม่เกิน 17.6 mg/Nm³ และ 0.356 g/s 10. ปล่องระบาย PVC-L9 Silo Bag Filter * ฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 50 mg/Nm³ และ 0.082 g/s			

ลงนาม.....
(นางพัชรีกุล กุลตังวัฒนา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
หมายเลข 2560



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.
รวบรวมจำนวนหน้า 24/86

THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
หมายเลข 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ตรวจสอบระบบควบคุมความดัน (Pressure Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ตลอดจนตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซจากกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้โดยต้องมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุง ถ้าหากพบว่ามีการชำรุดให้รีบปรับปรุงแก้ไข หรือเปลี่ยนแบบถังที่พบ 4) ตรวจสอบประสิทธิภาพของถุงกรองฝุ่น (Bag Filter) ในกรณีที่สีลักษณะหรืออุดตัน จากมวลวัสดุความดันของถุงกรอง และเปลี่ยนถุงกรองฝุ่นตามอายุการใช้งาน พร้อมทั้งจัดเตรียมถุงกรองฝุ่นสำรองให้มีปริมาณเพียงพอต่อการใช้งาน 5) เมื่อพบว่าอัตราการระบายฝุ่นละออง (TSP) หรือไอน้ำในคลอไรด์โมโนเมอร์ (VCM) มีค่าเข้าใกล้ค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะต้องตรวจสอบหาสาเหตุและแก้ไขทันทีหรือปรับปรุงสภาพการดำเนินงานให้มีค่าอัตราการระบายต่ำกว่าค่าควบคุมที่กำหนดไว้ หากไม่สามารถดำเนินการได้ โครงการจะต้องหยุดเดินระบบที่เกี่ยวข้องเพื่อหาสาเหตุและทำการแก้ไขจนกระทั่งดำเนินการแล้วเสร็จ จึงสามารถเดินระบบตามปกติได้ 6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ทำการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบกำจัดสารมลพิษให้โรงงานได้ตลอดเวลา 7) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ	- ระบบควบคุมความดันและอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ - ระบบดักฝุ่นของ Silo Bag Filter - ระบบดักฝุ่นของ Silo Bag Filter - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา)
บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.
เลขที่ 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด



ลงนาม.....
(นายพงศ์ทิพย์ ศรีขาว)

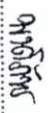
เลขที่ 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	8) กำหนดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้มีประสิทธิภาพ 9) ให้ความร่วมมือกับกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการเฝ้าระวังและควบคุมสารอินทรีย์ระเหย (VOCs) 10) ให้บริษัทดำเนินการเก็บปัญหามลพิษทางอากาศ โดยเฉพาะที่เป็นสาเหตุของข้อร้องเรียนเรื่องกลิ่นสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกี่ยวข้องให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 11) จัดทำ Environmental Audit ด้วยองค์กรที่สาม (Third Party) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 12) จัดทำข้อมูลสารระเหยสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินการโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... 
 (นางพจิษฐ์ ฤกษ์วัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 TSM PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO.จำกัดจำนวนหน้า 26/86
 เมษายน 2560



ลงนาม..... 
 (นายพจิษฐ์ ฤกษ์วัฒนา) ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อม บริษัท อินโด วิลล์ จำกัด
 เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	1) บำบัดน้ำเสียจากโครงการด้วยระบบบำบัดขั้นต้นและระบบบำบัดขั้นที่ 2 (ระบบบำบัดทางชีวภาพ) โดยคุณภาพน้ำทิ้งในถังตรวจสอบคุณภาพน้ำสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 สามารถหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด และของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 มีคุณภาพได้มาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด 2) การจัดการน้ำเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีรายละเอียดดังนี้ * น้ำเสียจากสายการผลิตที่ 6 และ 7 ประมาณ 1,412.28 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากหน่วยก๊าซไว้นิลคัลโลเรตในเมมเบรนลิ้นคีน (VRM Unit) ประมาณ 0.48 ลบ.ม./วัน * น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 6 และ 7 ประมาณ 138.72 ลบ.ม./วัน * น้ำเสียจากการล้างพื้น/อุปกรณ์ของสายการผลิตที่ 6 และ 7 ประมาณ 56.88 ลบ.ม./วัน (ปริมาณสูงสุด) * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 ประมาณ 1,608.36 ลบ.ม./วัน	- ถัง ต ร ว จ ส บ - คุณภาพน้ำสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 3 - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม



(นางพิชญ์ ปิณฑะวงษ์)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

27/86



ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

THAI WORK CO., LTD.

หมายเลข 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่สายการผลิตที่ 5, 6 และ 7 ประมาณ 252.9 ลบ.ม./ครั้ง (รวมรวมน้ำฝนที่ตกใน 15 นาทีแรก) โดยน้ำเสียดังกล่าวข้างต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดก่อนส่งเข้าสู่ระบบกรองทราย (Sand filter) และส่งเข้า Water Storage Tank เพื่อหมุนเวียนนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด * น้ำเสียจากอาคารสำนักงานของโครงการประมาณ 24 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของโรงงานผลิตไวน์กลลอปรีโตโมโนเมอร์โรงงานผลิตคลอรี-อัลคาไลน์ และโรงงานผลิตเพสต์ พีวีซี เรซิน ประมาณ 98.4 ลบ.ม./วัน * น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของสายการผลิตที่ 5, 8 และ 9 ประมาณ 2,197.86 ลบ.ม./วัน * น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 5, 8 และ 9 ประมาณ 318.54 ลบ.ม./วัน * น้ำเสียจากการล้างพื้น/อุปกรณ์ของสายการผลิต 5, 8 และ 9 ประมาณ 102.69 ลบ.ม./วัน (ปริมาณสูงสุด)			

ลงนาม.....

(นางพัชรีวัน กุลตังวัฒนา)

ผู้อำนวยการโรงงาน ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2563



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงนาม.....

(นายสุภาฤทธิ์ ทรัพย์อยู่รัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนสัลแตนต์ จำกัด

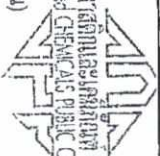
มิถุนายน 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * น้ำเสียจากการฟื้นฟูสภาพพื้นที่ในระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ประมาณ 216.0 ลบ.ม./วัน * น้ำเสียจากโรงงานผลิตไอน้ำและโรงงานผลิตเหล็กไฟฟ้า เรซิน ปริมาณ 1,365.84 ลบ.ม./วัน (น้ำเสียจากกระบวนการผลิต * ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ประมาณ 4,323.6 ลบ.ม./วัน * น้ำฝนปนเปื้อนจากพื้นที่สายการผลิตที่ 8, 9 และระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุประมาณ 135 ลบ.ม./ครั้ง (รวมรวมน้ำฝนที่ตกใน 15 นาทีแรก) โดยน้ำเสียดังกล่าวข้างต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แห่งที่ 3 เพื่อบำบัดให้ได้ตามมาตรฐานกำหนดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาตาปุดต่อไป			

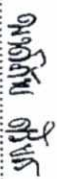
ลงนาม 
(นางพิชิต กตังวัฒนะ)
บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด (มหาชน)
THAI PHOSPHATE CO., LTD.
เลขที่ 2560



วันที่ 29/86

THAI PHOSPHATE CO., LTD.



ลงนาม 
(นายพิชิต กตังวัฒนะ)
บริษัท ไทยฟอสเฟต จำกัด (มหาชน)
เลขที่ 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 1,680 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 6 และ 7 ก่อนหมุนเวียนน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ทั้งหมด (แสดงดังรูปที่ 1) โดยประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้ * ระบบตกตะกอนทางเคมี * ระบบบำบัดแบบชีวภาพตะกอนแฉ่ง (Activated Sludge) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะถูกส่งเข้าระบบกรองทราย เพื่อปรับปรุงคุณภาพน้ำและนำกลับไปใช้ใหม่ทั้งหมด 4) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 5,760 ลบ.ม./วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียจากสายการผลิตที่ 5, 8 และ 9 ก่อนระบายเข้าสู่ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) (แสดงดังรูปที่ 2) โดยประกอบด้วยระบบต่างๆ ดังนี้ * ระบบตกตะกอนทางเคมี * ระบบบำบัดแบบชีวภาพตะกอนแฉ่ง (Activated Sludge) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนมีคุณภาพตามมาตรฐานกำหนด จะถูกระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีกุล กุลตั้งวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

30/86

ลงนาม

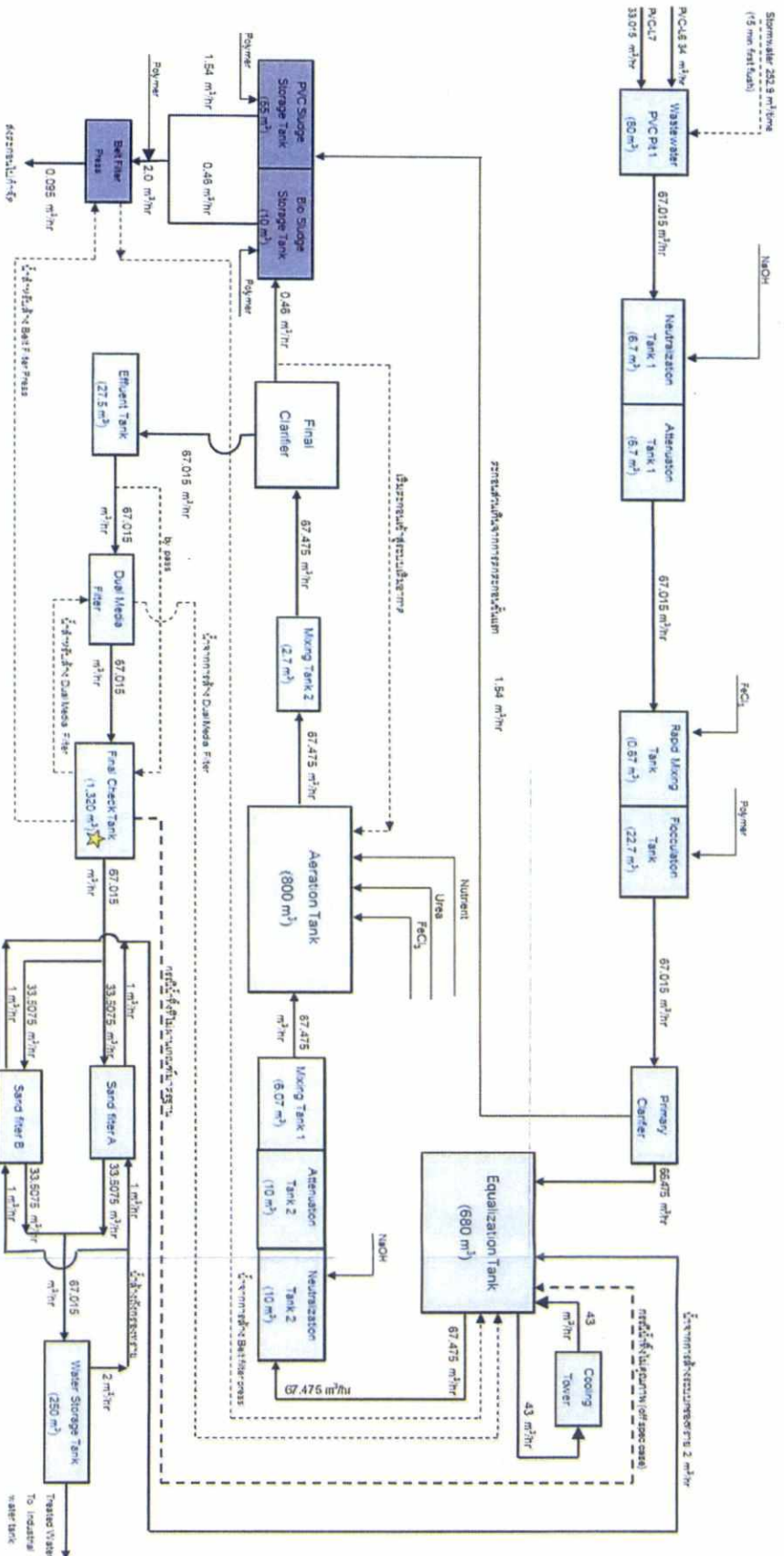
(นายพงศ์มิตร ศรีษะจรัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอ็ม จำกัด

เมษายน 2560



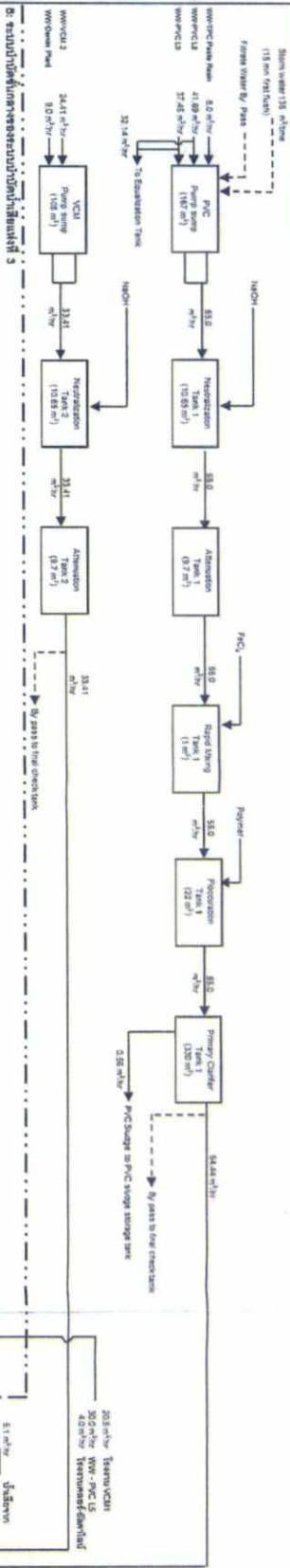
บริษัท เอ็นเอ เอ็ม จำกัด
EN-A-M CO., LTD.



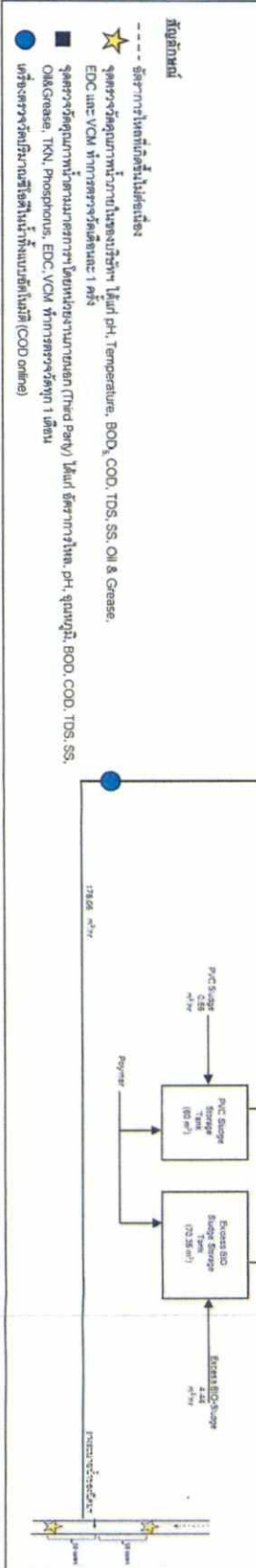
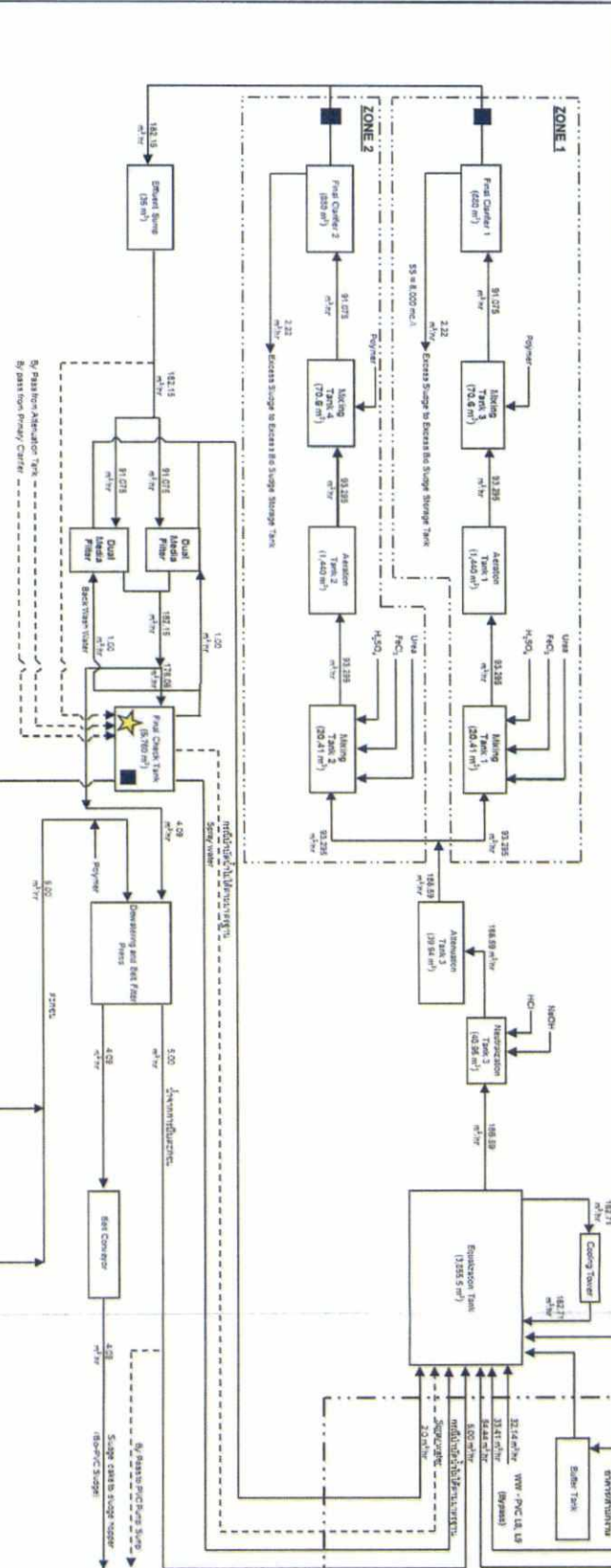
- สัญลักษณ์**
- ระบบบำบัดน้ำเสีย
 - ระบบวัดและเก็บสถานะ
 - อัตราการไหลที่ไม่ต่อเนื่อง
- ☆ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำภายในของ บริษัท ได้แก่ pH, Temperature, BOD₅, COD, TDS, SS, Oil & Grease, VCM และ EDC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

รูปที่ 1 แผนผังไหลของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (WWT-2)

A. ระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ 3



B. ระบบบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียพื้นที่ 3



รูปที่ 2 ผังการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WWT-3)

- สัญลักษณ์**
- อัตราการไหลที่ต่อเนื่อง
 - ★ จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในโรงบำบัด ได้แก่ pH, Temperature, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, EDC และ VCM ทำการตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง
 - จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำตามอาคารโดยหน่วยงานนอก (Third Party) ได้แก่ อัตราการไหล, pH, อุณหภูมิ, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, TKN, Phosphate, EDC, VCM ทำการตรวจวัดทุก 1 เดือน
 - เครื่องตรวจวัดปริมาณเชื้อเพลิงในถังเก็บเชื้อเพลิง (COD oilfield)

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) ควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 ระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดไม่เกิน 5,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน 6) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยหน่วยงานภายในโครงการโดยมีพารามิเตอร์ดังนี้ pH, Temp, BOD₅, COD, SS, TDS, Oil&Grease, VCM และ EDC ซึ่งจะตรวจวัดน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแห่งที่ 2 และแห่งที่ 3 เป็นประจำทุกวัน เพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย 7) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ตรวจคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 โดยมีค่าพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด ดังนี้ * ค่า pH 5.5-9.0 * อุณหภูมิ ไม่มากกว่า 40 °C * ค่า BOD₅ ไม่มากกว่า 20 mg/L * ค่า COD ไม่มากกว่า 120 mg/L * ค่า SS ไม่มากกว่า 50 mg/L * ค่า TDS ในน้ำทิ้งต้องมีค่า TDS ไม่เกินค่า TDS ในแหล่งรับน้ำทิ้ง 5,000 mg/L (ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งรับน้ำที่มีค่า TDS มากกว่า 3,000 mg/L)	- ถังตรวจสอบคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 และ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรี กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

33/86

THAI WOKHO LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* ค่า TKN ไม่มากกว่า 100 mg/L * ค่า Oil & Grease ไม่มากกว่า 5 mg/L * ค่า VCM ไม่มากกว่า 1 mg/L (มาตรฐาน The European Council of Vinyl Manufacturers (ECVM)) * ค่า EDC ไม่มากกว่า 1 mg/L (มาตรฐาน The European Council of Vinyl Manufacturers (ECVM)) 8) นำน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ Sand Filter AB กลับมาบำบัดใหม่ โดยส่งกลับไป Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 9) นำน้ำทิ้งจากถังตรวจคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ที่ไม่ได้มาตรฐาน กลับมาบำบัดใหม่ โดยส่งกลับไป Equalization Tank ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 10) ในกรณีที่คุณภาพน้ำซึ่งไม่ได้คุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด โครงการจะต้องนำน้ำทิ้งกลับบำบัดใหม่จนกว่าจะได้คุณภาพตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกำหนด 11) ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการขัดข้อง โครงการต้องควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำเสียออกจากโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขโดยทันทีหรือพิจาณาหยุดการระบายการผลิตจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ	- ระบบ Sand Filter ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 - ถังตรวจคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - ถังตรวจคุณภาพน้ำครั้งสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณัฏฐ์ กุศลตั้งวัฒนา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS Public Co., Ltd.

34/86



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	12) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดซีไอดีแบบอัตโนมัติ (COD online) เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 และเตือนสติปัญหาส่งไปห้องควบคุม นอกจากนี้ โครงการยังให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยหากพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการมีค่าใกล้เคียงกับมาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งในกรณีที่มีความผิดปกติโครงการต้องควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำเสียออกจากโครงการ พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขโดยทันทีหรือพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ 13) นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่บำบัดจนได้มาตรฐานใช้ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ เพื่อให้มีปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโครงการน้อยที่สุด (Minimize Discharge) 14) จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำประจำโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกำหนด และผู้ปฏิบัติงานเป็นประจำอย่างน้อยจะละ 1 คน โดยต้องเป็นเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบไว้	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- ถึงตรงคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (Final Check Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรี ภูตงวัฒนา)

ผู้ชำนาญการนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

35/86

ลงนาม.....

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีษะ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	15) จัดให้มีแผนการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ในระบบบำบัดตามข้อกำหนดของเครื่องจักร/อุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ 16) จัดให้มีการแจ้งเตือนพนักงานใช้น้ำอย่างประหยัดผ่านสื่อต่างๆ เช่น ป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น 17) ตรวจสอบ ซ่อมแซมบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามแผนที่กำหนดไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 18) จัดให้มีแผนการตรวจสอบและทำความสะอาดรางหรือท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการได้ตามแผนที่กำหนดไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- ระบบบำบัดน้ำเสีย - ส่วนกลาง - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4. การจัดการกากของเสีย	1) จัดทำแผนรองรับขยะจากการอุปโภค-บริโภคให้เพียงพอ และให้รวบรวมไปเก็บพักไว้บริเวณโรงรวบรวมขยะมูลฝอย เพื่อรอรถเก็บขยะจากสำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุดมาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป 2) กรณีที่ภาคเอกชนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางไม่สามารถนำส่งให้บริษัท/โรงงานเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ (Recycle) ได้ โครงการต้องรวบรวมนำส่งไปกำจัดที่ศูนย์บริการรับกำจัดกากอุตสาหกรรม หรือบริษัทที่รับกำจัดกากของเสียได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณี กุลตังวัฒนา)

ผู้อำนวยการลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

36/86



THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริส จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ 4) ดำเนินการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องกำหนดอย่างเคร่งครัดโดยกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการให้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ หรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต 5) กำหนดให้มีการจัดการกากของเสีย ดังนี้ (1) กากของเสียไม่อันตราย * ของเสียทั่วไป/ของเสียใช้ซ้ำ/ของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ ประมาณ 40.72 ตัน/ปี ซึ่งจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่ฝาปิดมิดชิด โดยให้สำนักงานเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปคัดแยกและกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไปหรือนำกลับมาใช้ใหม่ * บรรจุภัณฑ์สารเคมีที่ใช้แล้ว (พลาสติก) ประมาณ 52.64 ตัน/ปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....   (นางพัชรีณัฐ กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....   (นายภูษณธร ทรัพย์อู่รัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด มิถุนายน 2563
---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการกาก ของเสีย (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม * บรรจุภัณฑ์สารเคมีที่เต็มแล้ว (โลหะ) ประมาณ 12 ตันปี * ตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียส่งกลิ่นกลาง ประมาณ 434 ตันปี * ขยะรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด * เติมน้ำมันสภาพจากระบบผลิตน้ำประปาจากแร่ธาตุ ประมาณ 30 ตันปี จะถูกรวบรวมและบรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด * นำกากของเสียไม่อันตรายขายส่งคืนให้กับเจ้าของกากของเสียก่อนติดต่อบริษัทรับขนถ่ายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ * มาจับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามกฎหมายหลักวิชาการ (2) กากของเสียอันตราย * ของเสียอันตรายประมาณ 1.26 ตันต่อปี (จากการคัดแยกของเสียจากพนักงาน) บรรจุในถังรองรับของเสียและรวบรวมไปไว้ในพื้นที่เก็บพักของเสียอันตรายในอาคารพักของเสีย ก่อนติดต่อบริษัทรับกำจัดของเสียอันตรายมาจับไปกำจัดอย่างถูกต้อง * เมมเบรนที่เสื่อมสภาพประมาณ 0.002 ตันต่อ 10 ปี บรรจุลงภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดต่อบริษัทผู้จำหน่ายเข้ามาจับของเสียไปกำจัดต่อไป			

ลงนาม.....
(นางพัชรี ฤกษ์วัฒนา)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 เมษายน 2560



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
38/86

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
 เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การจัดการการก ของเสีย (ต่อ)	6) จัดให้มีอาคารเก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและคั่นกันโดยรอบ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนออกสู่ภายนอก กรณีที่มีการรั่วไหลของกากของเสียจะถูกจัดเก็บในภาชนะที่มีฝาปิดเพื่อรอให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป 7) กำหนดให้ผู้ใช้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง 8) กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิลเพื่อส่งกำจัด 9) รณรงค์ให้มีการคัดแยกขยะและมีการจัดการที่เหมาะสม เช่น ขยะที่สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้ เป็นต้น โดยรวบรวมเพื่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ เพื่อลดปริมาณขยะที่ต้องนำไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
5. ระดับเสียง	1) จัดทำ Noise contour map ภายในพื้นที่โรงงานทุก 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อระดับเสียงในพื้นที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรี ภูผคงวัฒนา)
ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
นายแพทย์ ภูผคงวัฒนา

THAI PLASTIC and CHEMICALS CO., LTD.
39/86

THAI MOCKOOL

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. ระดับเสียง (ต่อ)	2) จัดให้มีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมเครื่องจักรอยู่เสมอ ตามแผนการตรวจซ่อมของเครื่องจักรนั้นๆ และควรพิจารณาเลือกใช้อุปกรณ์ควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสม เพื่อลดโอกาสเกิดระดับเสียงดังเกินควร เนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
6. การคมนาคม	1) ควบคุมรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ ปากของเสียและรถรับส่งพนักงานให้เป็นไปตามเกณฑ์ประกาศการควบคุมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 68/2557 เรื่องการควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด 2) กวดขันให้มีการปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรที่กำหนดไว้ เช่น การกำหนดความเร็ว เป็นต้น และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ 3) กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและการขนถ่าย พร้อมมาตราการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 4) จัดให้มีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่คนขับรถและพนักงานประจำรถให้รู้จักควบคุม และจัดการการรั่วไหลของสารที่บรรทุกเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดให้มีการฝึกอบรมเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง การปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉินและกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชราภรณ์ ฤกษ์ตั้งวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

40/86

THAI MOON CO., LTD.



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจันทร์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ด จำกัด

เมษายน 2560

พงษ์ภัทร ศรีจันทร์

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	5) กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกพื้นที่การผลิตของโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น 6) จำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยมีการติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วของรถและบริเวณที่ผ่านพื้นที่ชุมชนหรือพื้นที่อื่น ๆ ให้ใช้ความเร็วตามที่กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 7) ติดตั้งอุปกรณ์ส่งสัญญาณการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ 8) ควบคุมการบรรทุกและน้ำหนักบรรทุกของรถขนส่งสารเคมีให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 9) รถบรรทุกสารเคมี ต้องมีป้าย/ข้อความเตือนและระบุชนิด ปริมาณ สารเคมีที่บรรทุก และวิธีปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน เอกสารกำกับขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ที่ขนส่ง พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อของบริษัทผู้รับขนส่ง และบริษัทฯ เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 10) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนและมีการจราจรหนาแน่น ได้แก่ เวลา 7.00-9.00 น. และ 16.00-18.00 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่พบว่ามีความกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีณัฏฐ์ กุลตังวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

41/86

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีษะจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไว เวิร์ด จำกัด

หมายเลข 2560



THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การคมนาคม (ต่อ)	11) หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งผ่านชุมชน ได้แก่ ถนนห้วยไผ่-หนองบอน เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน 12) จัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโอกาสการหกรั่วไหลของสารเคมีในระหว่างการขนส่งดังนี้ * จัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุอันตรายเบื้องต้นไว้ประจำรถ * จัดให้มีคู่มือการสื่อสารเพื่อใช้ติดต่อกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน 13) กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของรถแต่ละประเภทรวมทั้งให้มีการตรวจสภาพรถและถึงบรทุกเป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งาน 14) กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) เพื่อเป็นช่องทางควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัด และติดเบรคโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง - รถขนส่งสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
7. สภาพสังคม - เศรษฐกิจ	1) พิจารณาว่ารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยเหลือคนในท้องถิ่นงานทำและเพื่อพัฒนาที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชนโดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่เริ่มดำเนินงานว่า	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพิชญ์ ภูติงวัฒนา)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อมและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 4286



ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. ส.ก.พ. ส.จ.ค.ม. - เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) สร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์หรือกิจกรรมอื่นๆ ของประชาชนอย่างต่อเนื่อง และเยี่ยมเยียนชุมชน สอบถามความคิดเห็นชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งให้ความช่วยเหลือและส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน และหน่วยงานราชการต่างๆ โดยรอบโครงการ เช่น ช่วยเหลือทางด้านการศึกษา และจัดให้มีหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ มาตรวจรักษาโรคให้แก่ประชาชนในพื้นที่ เป็นต้น 3) จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์ โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมของพนักงานต่อกิจกรรมช่วยเหลือสังคม โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการและความคาดหวังของชุมชนในปีถัดไป 4) จัดทำแบบตรวจสอบ และแก้ไขปัญหारेื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม โดยตรวจสอบข้อเท็จจริง กำหนดมาตรการแก้ไขและตรวจสอบเพื่อสรุปและรายงานผลต่อผู้ร้องเรียนและฝ่ายบริหารของโรงงาน 5) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล และเพื่อให้เห็นถึงวิธีการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่มีภาวร้องขอเป็นกรณีๆ ไป	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

43/86

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

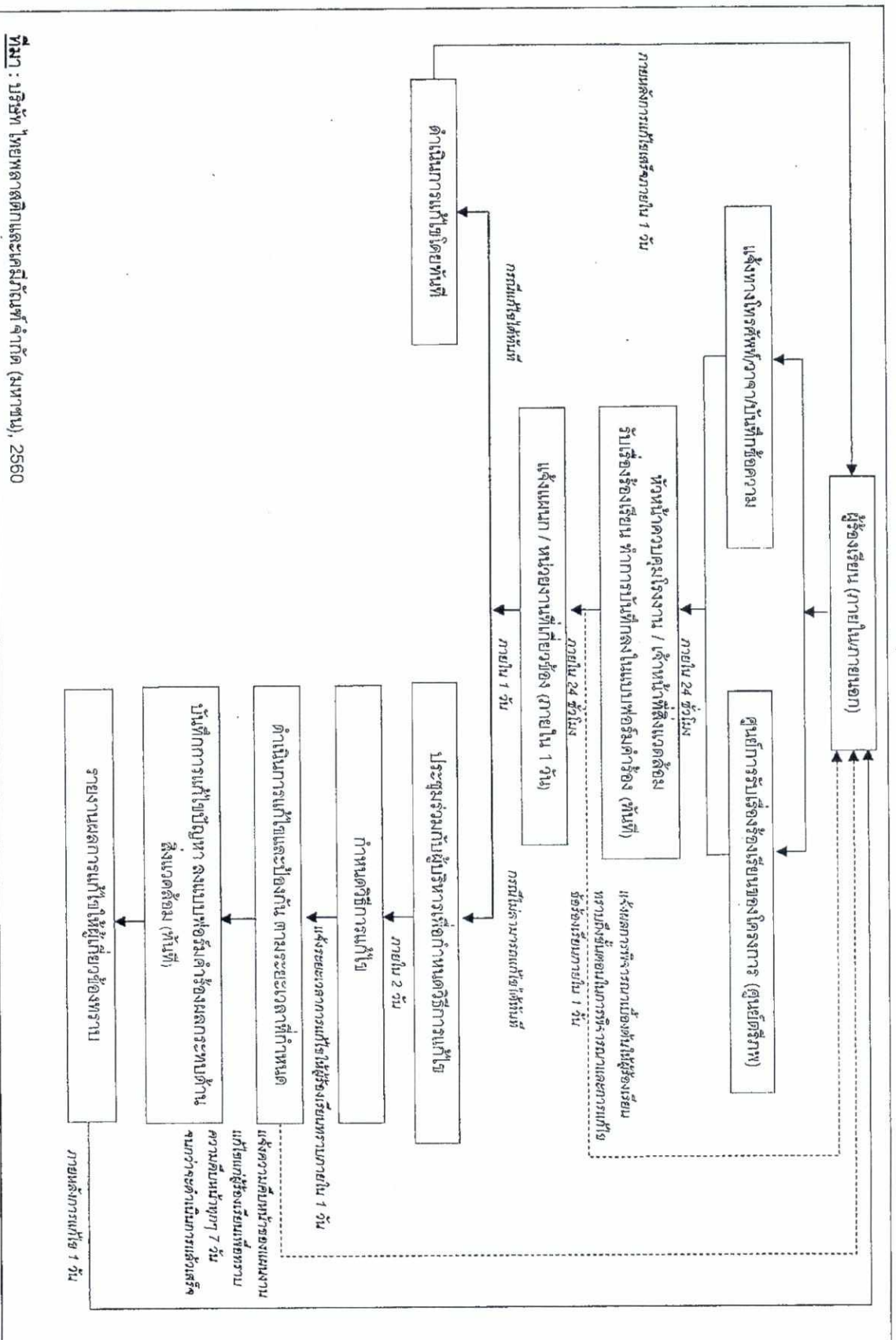
ผู้มีอำนาจลงนามของโรงงาน บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด

หมายเลข 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	6) จัดให้มีช่องทางการรับร้องเรียนและมีผู้รับผิดชอบการจัดการเรื่องร้องเรียนต่าง ๆ ที่ชัดเจน ทั้งร้องเรียนจากภายในและการร้องเรียนจากภายนอก ซึ่งสามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท์ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบ โดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียน แสดงดังรูปที่ 3	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
8. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่กฎหมายกำหนดเพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 2) ปฏิบัติงานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (พ.ศ. 2546) เป็นต้น อย่างเคร่งครัด 3) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน กลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุด และมีการฝึกซ้อมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 4)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ ดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (นางพัชรีวัน กุลตังวัฒนา) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นายสุกฤษฎาธร ทริพย์อุไรรัตน์) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โพธิ์เตี้ยร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
---	--



ที่มา : บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), 2560

รูปที่ 3 ขั้นตอนการรับเรื่องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นางพัชรีณัฏฐ์ กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 45/86



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

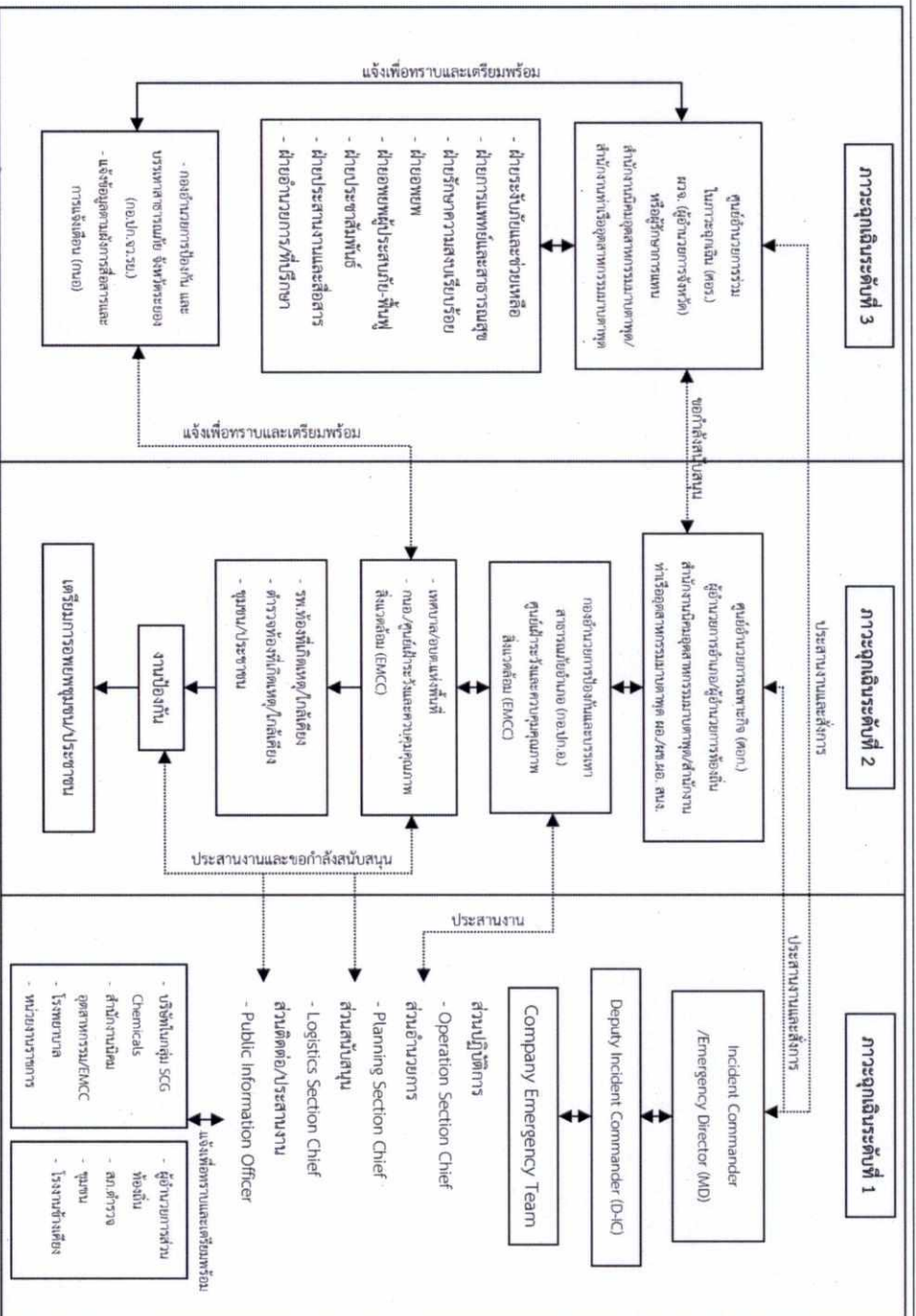
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

ผู้ชำนาญการของ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
เมษายน 2560



หมายเหตุ : ——— หมายถึง การสื่อสารภายในองค์กร หมายถึง การสื่อสารภายนอกองค์กร

ที่มา : บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), 2563

รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ

ลงนาม.....  บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(นางพัชรินทร์ จิตกานต์)

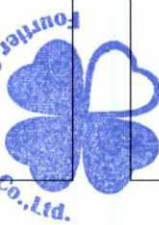
ผู้ชำนาญการด้านความปลอดภัย บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

มิถุนายน 2563

ลงนาม.....  (นายสุภากร ทรัพย์อัครรัตน์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2563



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น ที่อุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น อย่างเพียงพอ และกำหนดให้ติดป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล (เอ) รวมทั้งควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 5) ควบคุมระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะ 1 เมตร จากเครื่องจักร เช่น การติดตั้งวัสดุดูดซับหรือกำแพงกันเสียง (Acoustic Shield or Barriers) เป็นต้น เพื่อลดระดับเสียงจากอุปกรณ์ ทั้งนี้ หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบล (เอ) ได้ ให้ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังและกำหนดระยะเวลาในการรับสัมผัสเสียงของพนักงาน (TWA) ไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546 และกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณัฐ กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 47/86

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560

ลงนาม.....
นายพงศ์ภัทร ศรีสุข

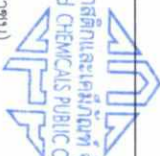
(นายพงศ์ภัทร ศรีสุข)

ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโอดี จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

(องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6) จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/สลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง การอบรมเรื่องความปลอดภัยของการได้ยิน และความปลอดภัยในการทำงานบริเวณที่มีเสียงดังให้กับพนักงานและปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7) จัดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับดังนี้ (อ้างอิงรูปที่ 4) 1. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงานและสามารถควบคุมได้ โดยให้ทรัพยากรที่อยู่ในโรงงานโดยยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียง 2. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงานและไม่สามารถควบคุมได้ภายในโรงงาน ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือโรงงานข้างเคียง แต่ยังไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน/โรงงานใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....  (นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้ชำนาญการด้านกฎหมาย บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นายสุกฤษฎา ทรัพย์อู่รัตน) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
--	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในโรงงานและไม่สามารถควบคุมได้ด้วยภายในโรงงาน ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกหรือโรงงานข้างเคียง และอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อมจนถึงขั้นต้องอพยพ 8) จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินในกรณีก๊าซหรือสารเคมีรั่วไหลและการหนีไฟไหม้และ/หรือระเบิดเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 9) จัดให้มีการป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานอย่างเพียงพอ เช่น Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Muffs & Ear Plugs, Gloves, Face Shield & Mask, Goggles และชุดป้องกันสารเคมี และกำหนดบริเวณที่ต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนไว้ตามบริเวณต่าง ๆ พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด 10) จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัย ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์แจ้งสัญญาณและอุปกรณ์แสดงสัญญาณ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....   (นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) มิถุนายน 2563	ลงนาม.....   (นางศุภฤกษ์ ทรัพย์อู่รัตน์) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	11) จัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพการทำงานของระบบเตือนอัคคีภัยต่างๆ เป็นประจำ เพื่อให้แน่ใจว่าสามารถใช้งานได้ตลอดเวลา 12) กำหนดระดับการแจ้งเตือนของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไวน์ลคัลลอไรด์โมโนเมอรัระบบ Analyzer Recording Alarm (ARA) 2 ระดับ ดังนี้ * ระดับที่ 1 แจ้งเตือนที่ความเข้มข้นเท่ากับ 0.5 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งพนักงานปฏิบัติตามการภาคสนามที่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลจะเข้าไปตรวจสอบสาเหตุผิดปกติ และดำเนินการแก้ไขทันที (หากสามารถทำได้) พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้ากระบวนการผลิตทราบ * ระดับที่ 2 แจ้งเตือนที่ความเข้มข้นเท่ากับ 0.8 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งพนักงานปฏิบัติตามการภาคสนามที่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลจะเข้าไปตรวจสอบสาเหตุผิดปกติ และดำเนินการแก้ไขทันที (หากสามารถทำได้) พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายผลิต PVC ทราบ	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรี ฤกษ์วัฒนา)
ผู้ชำนาญการลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC AND CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED
รับรองจำนวนหน้า 50/86

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13) กำหนดระดับการแจ้งเตือนของเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในแอมอร์ ระบบ Analyzer Indicating Alarm (AIA) 2 ระดับ ดังนี้ * ระดับที่ 1 แจ้งเตือนที่ความเข้มข้นเท่ากับ 0.4%EL ซึ่งพนักงานปฏิบัติการภาคสนามที่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลจะเข้าไปตรวจสอบสาเหตุผิดปกติ และดำเนินการแก้ไขทันที (หากสามารถทำได้) พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ให้หัวหน้ากระบวนการผลิตทราบ * ระดับที่ 2 แจ้งเตือนที่ความเข้มข้นเท่ากับ 0.8%EL ซึ่งพนักงานปฏิบัติการภาคสนามที่สวมอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลจะเข้าไปตรวจสอบสาเหตุผิดปกติ และดำเนินการแก้ไขทันที (หากสามารถทำได้) พร้อมทั้งรายงานเหตุการณ์ให้ผู้จัดการฝ่ายผลิต PVC ทราบ 14) มีระบบ Distributed Control System (DCS) สำหรับควบคุมการทำงานของระบบ 15) กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Gas Detector (ระบบ ARA, AIA), Fixed Monitor, Hydrant เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นางพัชรีณี กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
51/86

51/86

ผู้ชำนาญการของ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

EMI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	16) กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบ แผนการดำเนินงานและแผนการควบคุมความเสี่ยง รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทราบทุกปี ทั้งนี้ เมื่อหมวด 4 มาตรา 32 มีข้อกำหนดในทางปฏิบัติที่ชัดเจนให้ดำเนินการตามกฎหมายกำหนดไว้	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	17) กำหนดให้มีการจัดทำระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อตรวจสอบดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	18) จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม เช่น * ขั้นตอนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน * การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรี กุศลตั้งวัฒนา)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560

บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICAL CO., LTD.
52/86

THAI WORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เอ็ม จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* การปฐมพยาบาลเบื้องต้น * การระงับเหตุเบื้องต้น การดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ * ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 19) จัดให้มีหมวกป้องกันและระงับอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 20) จัดให้มีการจัดเตรียมบุคลากร การเตรียมระบบฉุกเฉิน ระบบตรวจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติฉุกเฉิน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพ 21) กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น และป้องกันกาเกิดซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 22) กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโรงงานต่อพนักงาน ผู้รับเหมาและประชาชน 23) จัดให้มีช่องทางการสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมระหว่างพนักงาน เช่น อีเมลล์ จัดป้ายประชาสัมพันธ์ การประชุมอบรม เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นางพัชรีณัฏ์ กุลดังวัฒนา)
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560



บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED
รับรองจำนวนหน้า 53/86



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีษะจรัส)
ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
เมษายน 2560

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	24) จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ 25) จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณพื้นที่โรงงาน อย่างเพียงพอ แสดงดังรูปที่ 5 ประกอบด้วย * รถดับเพลิง 1 คัน ขนาดความจุ 5,000 ลิตร * ป้อนน้ำดับเพลิง 6,000 ลูกบาศก์เมตร และถังสูงเก็บน้ำดับเพลิง ขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร (ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)) * ถังเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 2,800 และ 1,000 ลูกบาศก์เมตร (ของบริษัท พีพีพี เพตส์ เบริน จำกัด) * ถังสูงเก็บน้ำดับเพลิงของโครงการ ขนาด 720 ลูกบาศก์เมตร * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 5 เครื่อง (ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน))	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีรัตน์ ฤกษ์ตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

สำนักงานหน้า 54/86

ลงนาม.....
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เท็ค จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* เครื่องสูบน้ำดับเพลิง จำนวน 2 เครื่อง (ของบริษัท ทีพีซี เพลสท์ เรซิน จำกัด) * เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของโครงการ จำนวน 2 เครื่อง * หัวดับเพลิง จำนวน 69 หัว * ปืนฉีดน้ำดับเพลิงอยู่กับที่ จำนวน 23 หัว * ระบบ Gas Detector - ระบบ Analyzer Recording Alarm (ARA) จำนวน 66 จุด - ระบบ Analyzer Indicating Alarm (AIA) จำนวน 74 จุด (ติดตั้งเพิ่มเติม 3 จุด) * เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ - ผงเคมีแห้งชนิดยกได้ จำนวน 158 ถัง - ผงเคมีชนิดล้อเลื่อน จำนวน 5 คัน - คาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 60 ถัง * ระบบฉีดโฟมดับเพลิงจำนวน 1 ชุด (ติดตั้งเพิ่มเติม)			

ลงนาม.....  (นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563	ลงนาม.....  (นายสุเชษฐาธร ทรัพย์อยู่รัตน์) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เพียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด มิถุนายน 2563
---	--



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	26) ติดป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet ; SDS) ในบริเวณที่มีการทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีของโครงการ 27) จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ข้างอื่นๆ เช่น Safety Helmet, Safety Shoes, Ear Muffs & Ear Plugs, Gloves, Face Shield & Mask, Goggles และชุดป้องกันสารเคมี เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อม/ฝึกซ้อม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา 28) ติดตั้งระบบติดการป้องกันก๊าซไว้นัลลอลโรคิโนโมเนอ์แบบอัตโนมัติ (Interlock System) หากตรวจพบว่าความดันและอัตราการไหลมีค่าเกินตามที่ออกแบบไว้ 29) ออกแบบให้มีข้อต่อ และหน้าแปลนน้อยที่สุดเพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลของก๊าซ 30) สำหรับ VRM ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลบริเวณท่อก่อนทางเข้าและท่อหลังออกจากระบบ Compressor แต่ละชุด สำหรับการติดตั้งอุปกรณ์ข้างต้นจะติดตั้งตำแหน่งละ 2 ตัว เพื่อให้มีความมั่นใจและลดความเสี่ยงที่อาจเกิดจากอุปกรณ์ตรวจวัดตัวใดตัวหนึ่งเกิดความบกพร่อง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

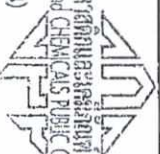
ลงนาม



(นางพัชรีณี กุลตังวัฒนา)

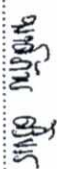
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560



บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.
57/86

ลงนาม



(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด

หมายเลข 2560



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายในและ ความปลอดภัย (ต่อ)	31) จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลและตรวจสอบสภาพสายสัญญาณสายไฟ ตามแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ตามวาระปีละ 1 ครั้ง และช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ประจำปี เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ 32) ติดตั้งวาล์วกันกลับ (Check Valve) ด้านทางออกของระบบ Compressor เพื่อป้องกันการเกิด Back Pressure กรณีระบบ Compressor เกิดการขัดข้อง 33) ติดตั้งระบบรวมก๊าซที่ต่างในระบบไปเผาทิ้งสายที่เผาไหม้ หากเกิดการรั่วซึมขึ้นเมื่อมีการหยุดทำงานของหน่วย VRM	- หน่วย VRM - หน่วย VRM	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
9. สุขภาพ	1) จัดให้มีการตรวจร่างกายของพนักงานใหม่และพนักงานประจำ และกำหนดให้ตรวจร่างกายพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง 1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพดังนี้ * ตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน ก่อนรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง * ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสเสียงกับเสียงดัง โดยตรวจก่อนรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณ กุลตังวัฒนา)
บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO., LTD.
เลขที่ 58/86



ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไว เจเน็ค จำกัด
เลขที่ 2560

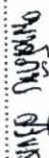
เลขที่ 2560

THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	• ตรวจการทำงานของตัว สำหรับพนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับ VCM โดยตรวจก่อนเริ่มเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง • ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด สำหรับพนักงานที่ทำงานสัมผัสกับสารเคมี โดยตรวจก่อนเริ่มเข้าทำงาน 1 ครั้ง และตรวจเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง 2) หากผลการตรวจสุขภาพพนักงาน พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ กำหนดให้มีการตรวจซ้ำโดยไม่ต้องรอกำหนดการตรวจสุขภาพประจำปีในครั้งถัดไป เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ จากนั้นกำหนดให้มีการติดตามผลการรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าว เพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความเสี่ยงผิดปกติ เช่น การหมั่นเวียนการทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม.....  (นางพัชรีณ กุลติงวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 59/86

ลงนาม.....  (นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด เมษายน 2560

หมายเลข 2560

ENVIRONMENTAL

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	3) กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน 4) จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้เฝ้าระวังวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป 5) สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ทั้งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกันและการดูแลสุขภาพ 6) กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการ ตรวจสอบคุณภาพพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
		- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณ กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
60/86

เมษายน 2560

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีษะ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มโวลู เอวิค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. สุขภาพ (ต่อ)	7) ร่วมมือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเลียม และโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม เพื่อกำหนดแผนในด้านสาธารณสุขในระยะยาว และเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรคทางเดินหายใจจากเกิดขึ้นจากโครงการเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	8) พนักงานที่ดำเนินการเกี่ยวข้องกับการถ่ายเทสารเร่งปฏิกิริยา จะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	9) ศึกษาและวิเคราะห์อุบัติเหตุอย่างละเอียด เช่น แผนกที่เฝ้าระวังจะเกิดอุบัติเหตุสูง สาเหตุ หรือ อวัยวะที่จะได้รับอันตราย เป็นต้น เพื่อหาแนวทางในการป้องกันอุบัติเหตุได้อย่างเหมาะสม	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
10. อันตรายร้ายแรง	1) มีมาตรการ Preventive Maintenance เกี่ยวกับประสิทธิภาพในการทำงานของอุปกรณ์เตือนชี้วัด Record, Check และ Alarm ต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- เครื่องชี้วัดทางอุณหภูมิระดับและความดันต่างๆ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	2) จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (ระบบ Work Permit) ก่อนเข้าทำงาน สำหรับงานที่ความเสี่ยงทุกประเภท เพื่อใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่พื้นที่ไม่เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาस्टิก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 61/86
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 เมษายน 2560

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร) บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	3) มีการจัดจากระบบ Zoning ด้าน Traffic Route ภายในส่วนการผลิต ทั้งประเภทความเร็วของพาหนะและขอบเขตของแต่ละพื้นที่ รวมทั้งการเข้าสู่ภายในส่วนการผลิตของผู้มาติดต่อและ/หรือพนักงานขับรถต่างๆ จะต้องมีการทำ Work Permit 4) จัดให้มีรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) ของสารเคมีแต่ละชนิดให้กับหน่วยงานที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารที่จะทำการขนส่งเข้ามายังพื้นที่โครงการ 5) จัดให้มีการตรวจเช็คและดูแลระบบการทำงานของอุปกรณ์ควบคุม เช่น อุปกรณ์ควบคุมความดัน อุปกรณ์รักษาอุณหภูมิ เป็นต้น อย่างสม่ำเสมอ 6) จัดให้มีระบบ Emergency Shutdown Procedure ในกรณีฉุกเฉิน เช่น ไฟดับ หรือการทำงานของกระบวนการผลิตเกิดขัดข้อง เป็นต้น 7) จัดให้มีระบบ Emergency Power ในกรณีไฟฟ้าดับ หรือสูญเสียไอน้ำในการผลิต โดยมี Diesel Engine Generator เป็น Stand by 8) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณัฏ์ กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

62/86

เมษายน 2560

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีษะจรัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เวิร์ค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	(Detailed Design) และสั่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเดินเครื่องการผลิตใหม่ของโครงการเปลี่ยนแปลงกำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ.2547) เรื่อง มาตรฐานคู่มือความปลอดภัยในการดำเนินงานตามที่ได้กำหนดแนวทางในระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การชี้บ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ.2543 เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	10) กำหนดให้มีการจัดการรั่วไหลของวัตถุดิบของโครงการ โดยในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในปริมาณที่สามารถรวบรวมกลับไปใช้ใหม่ได้ ให้ทำการสูบล้างถังกลับไปยังถัง Day Tank และส่งต่อเข้าสู่กระบวนการผลิต ส่วนในกรณีที่มีการรั่วไหลมากให้พิจารณาปิดหรือหยุดดำเนินการผลิตจนกว่าเหตุการณ์จะกลับสู่สภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีณัฏ์ กุลดังวัฒนา)
บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
63/86

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ช่วงก่อนบำรุง (Shut down and Turn around)	1) แจ้งกำหนดการซ่อมบำรุงประจำปีให้หน่วยงานอนุญาตทราบ รวมทั้งประชาสัมพันธ์กับชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงรับทราบ ไม่เินยกว่า 1 เดือน ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
11.2 ช่วงระหว่างซ่อมบำรุง	1) ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องมือ เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในงานซ่อมบำรุงให้อยู่ในสภาพดีเสมอตามระยะเวลาที่กำหนด (ที่ระบุไว้ในคู่มือและแนวทางการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
●ความปลอดภัย	2) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	3) จัดบันทึกเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยระบุสาเหตุ ความเสียหาย วิธีในการแก้ไขปัญหาละและการกำหนดมาตรการป้องกันปัญหาดังกล่าวไม่ให้เกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณี กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

64/86

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

หมายเลข 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
● ความปลอดภัย (ต่อ)	4) จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงในกิจกรรมการซ่อมบำรุง เช่น งานซ่อมบำรุงรักษา pump ต้องมีการตัดแยกระบบ เป็นต้น 5) จัดให้มีการอบรมเร่งด่วนเสริมด้านความปลอดภัยในงานซ่อมบำรุง เช่น บำรุงแรงค์ เป็นต้น 6) จัดให้มีคู่มือวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) สำหรับดำเนินการในช่อง (Shut down and Turn around) 7) หลังจากซ่อมบำรุงแล้วเสร็จ ก่อนการเริ่มเดินเครื่องจักรอีกครั้งต้องจัดทำ Pre Start-up Safety Review (PSSR)	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
● ผู้รับเหมา	1) กำหนดและตรวจตราดูแลไม่ให้นางงานของบริษัทผู้รับเหมามีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ดักทรัพย์ เสพยาเสพติด และการพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบ และการลงโทษที่ชัดเจน พร้อมทั้งจัดให้มีการคุ้มครองสวัสดิภาพเพศติดและแอลกอฮอล์ของผู้รับเหมาตลอดช่วงเวลาการซ่อมบำรุง 2) พิจารณารายละเอียดด้านการจัดความปลอดภัยในสัญญาจ้าง บริษัทรับเหมา โดยให้ครอบคลุมถึงการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโรงงานด้วย	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ไทยพลาستيك และ เคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีณัฏ์ กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาستيكและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

65/86

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาستيكและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงนาม.....

(นายพงศ์พัชร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นจิว เวิร์ด จำกัด

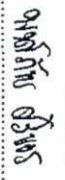
เมษายน 2560

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
● ผู้รับเหมา (ต่อ)	3) บริษัทรับเหมามาต้องบันทึกและแจ้งรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุต่างๆในพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง โดยต้องให้รายละเอียดพร้อมเอกสารหลักฐานต่างๆ โดยเฉพาะหากเกิดการบาดเจ็บสาหัสหรือเสียชีวิตจะต้องแจ้งแก่โครงการทันที	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4) จัดให้มีระบบขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ก่อนการทำงานของผู้รับเหมาทุกครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
5) จัดให้มีรถสำรวจสิ่งแวดล้อมสำหรับผู้รับเหมา/บาดเจ็บ ไปยังโรงพยาบาลที่กำหนดโดยโครงการ ภายใต้วินัยการรับผิดชอบของบริษัทรับเหมา	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
6) จัดสวัสดิการต่างๆ ให้กับคนงานซึ่งมาปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ การรักษาพยาบาลเบื้องต้น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
7) จัดเตรียมสุขภาพเคลื่อนที่ที่ถูกหลักสุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานตามกฎหมายกำหนด และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	
8) จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากการซ่อมบำรุงและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน เพื่อให้สะดวกต่อการกำจัดและจัดเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาستيك และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม..... 
(นางพัชรีพร กุลตังวัฒนา) บริษัท ไทยพลาस्टิกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED
เลขที่ 66/86

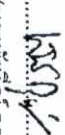
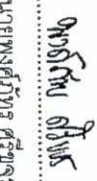


ลงนาม..... 
(นายพงศภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด
เลขที่ 66/86

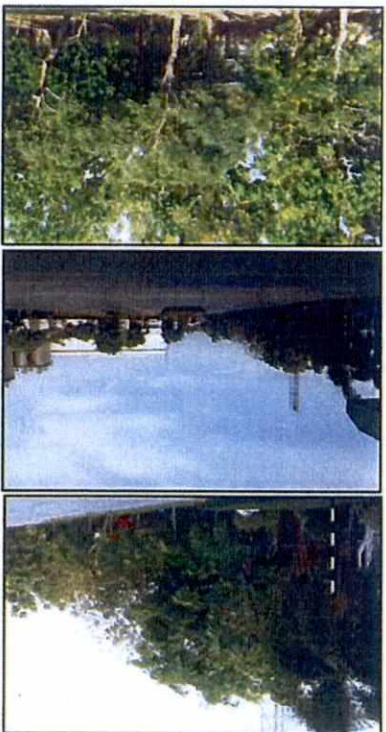
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
● ผู้รับเหมา (ต่อ)	9) จัดระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการให้เหมาะสม โดยให้เป็นไปตามกฎระเบียบของโรงงาน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออก พื้นที่โรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
11.3 ช่วงก่อน เริ่ม กระบวนการการผลิตใหม่ (Pre-start up)	10) กำหนดให้มีการทบทวนความสอดคล้องก่อนเริ่มกระบวนการผลิต/เดินเครื่อง โดยตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการผลิต ทั้งที่ติดตั้งใหม่หรือส่วนที่มีการปรับปรุง เปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะส่งผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงความสอดคล้องของการะบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
12. พื้นที่สีเขียว	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อความสวยงามและเป็นแนวป้องกันฝุ่นและลดระดับเสียงรวมทั้งจัดให้มีการบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีเสมอ โดยโครงการจัดสรรให้มีพื้นที่สีเขียว 15.94 ไร่ (คิดเป็นร้อยละ 15.86 ของพื้นที่โครงการทั้งหมดประมาณ 100.49 ไร่) แสดงดังรูปที่ 6	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

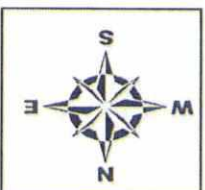
ที่มา: บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), 2560

ลงนาม..... (นางพัชรีณ กุลตั้งวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) THAI PLASTIC and CHEMICAL PUBLIC CO. LTD. ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เอ็มวี จำกัด เมษายน 2560	ลงนาม..... (นายพงศ์วิทย์ ศรีขจร) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มวี เอ็มวี จำกัด เมษายน 2560
--	--

The floor plan illustrates the layout of the PVC plant, featuring several production areas labeled PVC L5 through PVC L9. These areas are interconnected by a central corridor system. Storage areas, including WAREHOUSE NO.1 through WAREHOUSE NO.6, are located around the perimeter. The plan also shows various rooms such as the TRUCK SCALE HOUSE, PARKING AREA, and several smaller utility or office spaces. The layout is color-coded, with blue highlighting the main production areas and orange highlighting the storage and utility areas.



- [illegible]



รูปที่ 6 พบข้อผิดพลาดภายในพื้นที่โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนลล่อไร่

msp

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

68/86



996555 5555

(นายพงษ์สิทธิ์ ศรีสุข)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพฑูรย์ สินธุกุล และคณะผู้จัดทำ (มหาดไทย)

2560

ENVIRONMENTAL WORK GROUP, LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มเอ กรุ๊ป จำกัด

2560

ตารางที่ 3

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตผงพลาสติกโพลีเอทิลีนคลอไรด์ (ครั้งที่ 3))

ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- ผู้และโดยรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- TSP : Gravimetric Method หรือวิธีอื่น ๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	ตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (ตั้งรูปที่ 7) - วัดมาบชลด (A1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (A2) - ศูนย์สุขภาพและอาชีวอนามัย (มาบตาพุด) (A3) - ร่มรั้วทางทิศเหนือ (เมื่อตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน) (A4(1)) หรือร่มรั้วทาง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (เมื่อตรวจวัดช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม) (A4(2)) - ร่มรั้วทางทิศใต้ (เมื่อตรวจวัดช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน) (A5(1)) หรือร่มรั้วทาง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (เมื่อตรวจวัดช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม) (A5(2))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
(นางพัชวีณ์ กุลตังวัฒนา)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงนาม  Fournier Consultants Co., Ltd.

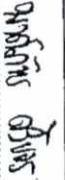
ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) รับรองจำนวนหน้า 69/86 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท โฟร์เอนิเออร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด

มิถุนายน 2563 มิถุนายน 2563

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ผู้คนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- PM-10 : Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	ตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 7) - วัดมาบขุด (A1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบตาพุด (A2) - ศูนย์สุขภาพและอาชีวอนามัย (มาบตาพุด) (A3) - รังวัดทางทิศเหนือ (เมื่อตรวจวัดช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน) (A4(1)) หรือรังวัดทางทิศตะวันออกเฉียง เหนือ (เมื่อตรวจวัดช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม) (A4(2)) - รังวัดทางทิศใต้ (เมื่อตรวจวัดช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน) (A5(1)) หรือรังวัดทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ (เมื่อตรวจวัดช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม) (A5(2))	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม..... 
(นางพิชญ์วัน กุลตังวอนนา)
บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO. LTD. สำนักงาน
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

ลงนาม..... 
(นายพงษ์กวีกร ศรีขจร)
71/86
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด
หมายเลข 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- ความเร็วลมและทิศทางลม	- WindCupVance Anemometer และบันทึกสภาพที่บันทึกได้ หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	เลือกตรวจวัด 1 จุด (อ้างอิงรูปที่ 7)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดพร้อมกัน การตรวจวัดคุณภาพ อากาศ	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซเรือนกระจกไม่ไดโนเมอรั (VCM) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - 1.2 ไดคัลโอโรเอเทน (EDC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดจาก โรงงานผลิต ไวนิลคลอไรด์ โมโนเมอรั)	- VCM, EDC: USEPA Compendium Method TO-14A, GC หรือ US EPA Compendium Method TO- 15, GC-MS หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ (อ้างอิงรูปที่ 7) - วัดมาบขลุ่ย (A1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล มาบตาพุด (A2) - บ้านหนองแฟบ (A6)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ครั้งละ 24 ชั่วโมง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (ผลการตรวจวัดจากโรงงานผลิต ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอรั) ได้แก่ - ก๊าซไดคลัลโอโรเอเทนโมโนเมอรั (VCM) - 1.2 ไดคัลโอโรเอเทน (EDC)	- VCM Online Analyzer - EDC Online Analyzer	ตรวจวัด 4 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 8) - รังวัดทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (B1) - รังวัดทิศตะวันตกเฉียงใต้ (B2) - รังวัดทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (B3) - รังวัดทิศตะวันออกเฉียงใต้ (B4)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีรัตน์ กุลตั้งวัฒนา)
ผู้อำนวยการสำนักงาน
ผู้ชำนาญการของ บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 72/86

THAI POLYMER CO., LTD.

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เมษายน 2560



2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย	- ผู้ละอองรวม (TSP)	- TSP : U.S.EPA Method 5 หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	ตรวจวัด 10 ปล่อง ได้แก่ (ดังรูปที่ 9) - ปล่อง Scrubber ของสายการผลิต ที่ 5-9 - ปล่อง Silo Bag Filter ของ สายการผลิตที่ 5-9	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	- ก๊าซไวเลคัลลอไรต์และคำนวณ ค่า VCM Loading ที่ระบายจาก โครงการ	- VCM : Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	ตรวจวัด 5 จุด ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 9) - ปล่อง Scrubber ของสายการผลิต ที่ 5-9	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ)	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
2. คุณภาพน้ำทั้ง 2.1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และที่ 2 และ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ซีโอดี - บีโอดี - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน	- pH : pH Meter - Temperature: Thermometer - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD ₅ : Azide Modification - TDS : Evaporation Method - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	ตรวจวัด 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าถังเติมอากาศของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 2 (W1) (อ้างถึงรูปที่ 9) - น้ำเสียก่อนเข้าถังเติมอากาศของ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (W2) (อ้างถึงรูปที่ 9)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชรีรัตน์ กุลตังวัฒนา)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)



74/86

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

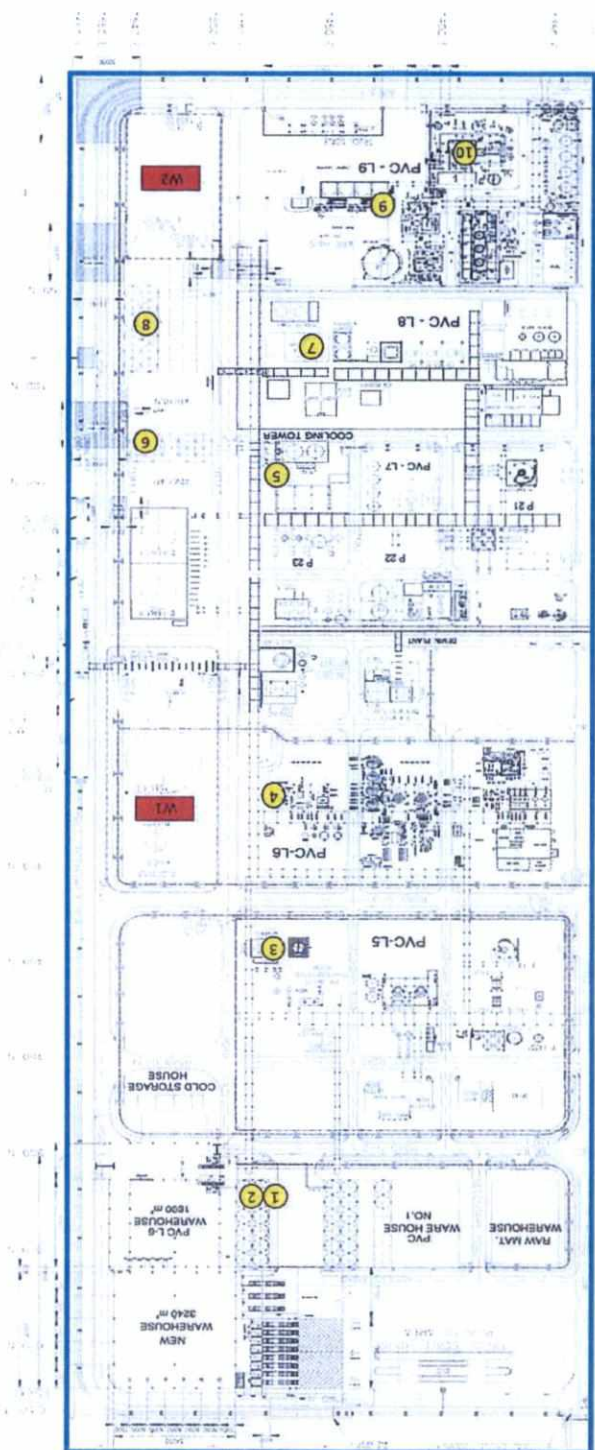


ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขาว)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 น้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแห่งที่ 3	- อัตราการไหล - ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ซีโอดี - บีโอดี - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ไนโตรเจนทั้งหมด - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - ไตคลอโรอีเทน - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- pH : pH Meter - Temperature: Thermometer - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD₅: Azide Modification - TDS : Evaporation Method - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Total Nitrogen : Macro Kjeldahl Method (4500-N_{std}-B) - Total Phosphorus : Ascorbic acid Method (4500-P-E) - EDC : Gas Chromatographic Method - VCM : Gas Chromatographic Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- บิอตรวจสอบคุณภาพน้ำครั้งสุดท้าย (final check tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (WZ) (อ้างถึง ฎที่ 9)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....

(นางพัชวีณ์ กุลตังวัฒนา)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
76/86

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด

หมายเลข 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.3 น้ำในโรงงานน้ำ ของนิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง - อุณหภูมิ - ซีไอซี - บีไอดี - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - น้ำมันและไขมัน - ไนโตรเจนทั้งหมด - ฟอสฟอรัสทั้งหมด - ไคคลอโรอีเทน - ไวนิลคลอไรด์โมโนเมอร์	- pH : pH Meter - Temperature: Thermometer - COD : Potassium Dichromate Digestion - BOD₅: Azide Modification - TDS : Evaporation Method - SS : Glass Fiber Filter Disc - Oil & Grease : Extracted by Organic Solvent - Total Nitrogen : Macro Kjeldahl Method (4500-N_{org}-B) - Total Phosphorus : Ascorbic acid Method (4500-P-E) - EDC : Gas Chromatographic Method - VCM : Gas Chromatographic Method	- บริเวณเหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร - บริเวณใต้จุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ 50 เมตร (ดังรูปที่ 10)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- บริษัท ไทยพหลาสติค และเคมีกัล จำกัด (มหาชน)
หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด					

ลงนาม.....

(นางพัชรีวัน กุลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพหลาสติคและเคมีกัล จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

77/86

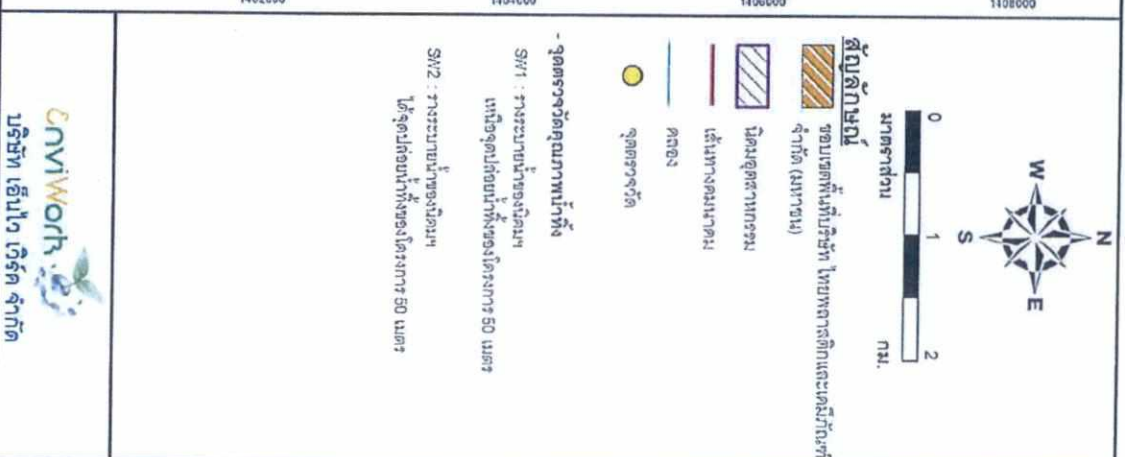
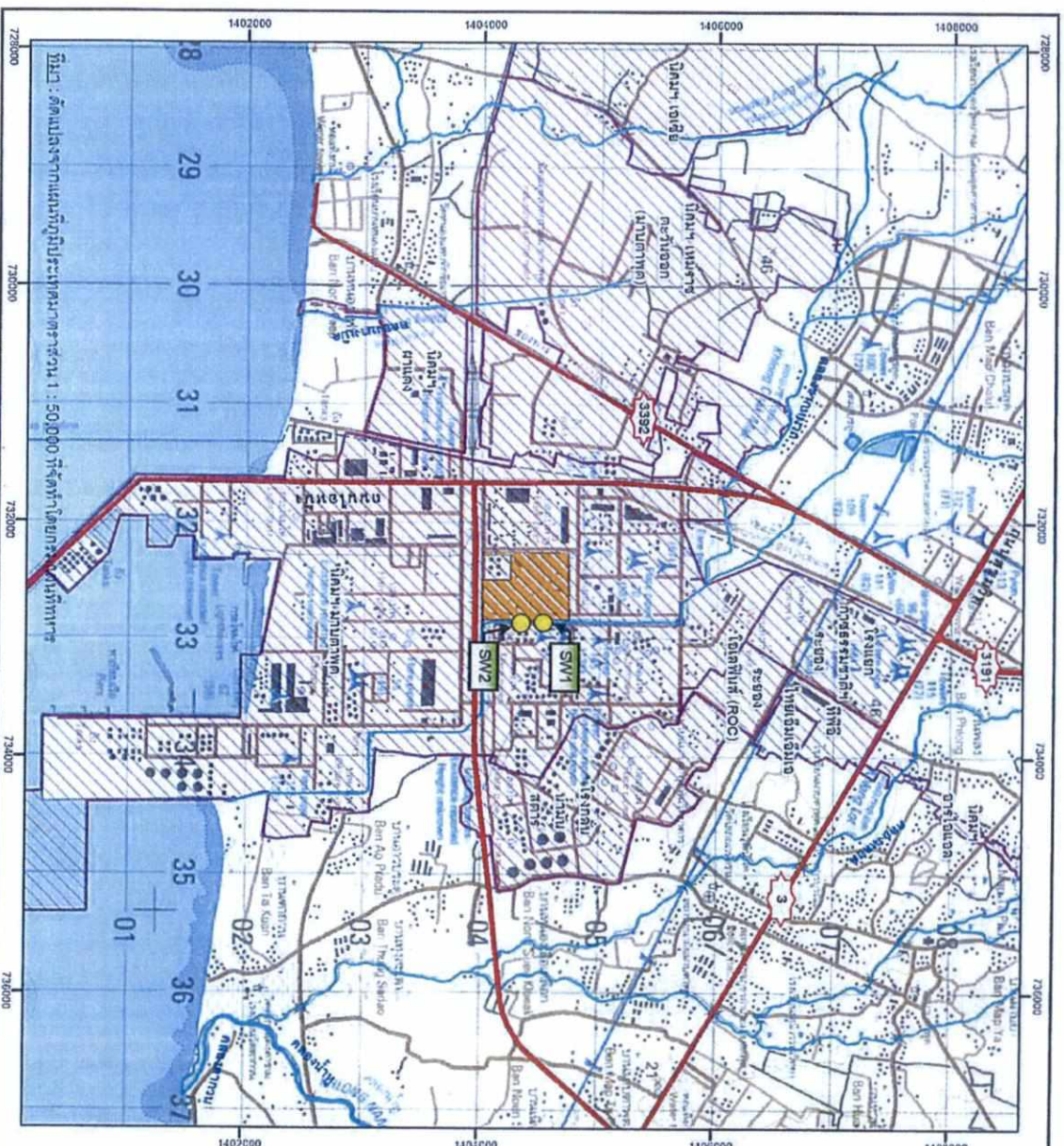
ลงนาม.....

(นายพงศ์ภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

หมายเลข 2560

หมายเลข 2560



รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำในรางระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

ลงนาม..... **บริษัท ไทยพลาตติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)**
 (นางพัชรีวัน กุลตังวัฒนา)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

รับรองจำนวนหน้า 78/86

ผู้ชำนาญการลงนาม ของบริษัท ไทยพลาตติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
 เมษายน 2560

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ลงนาม..... **นางพัชรีวัน กุลตังวัฒนา**
 (นายพงษ์ศักดิ์พร ศรีชัยจร)
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
 เมษายน 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24hr)	- Leq-24: Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	ตรวจวัด 4 จุด (ดังรูปที่ 11) ได้แก่ - กึ่งกลางรั้วบริษัทด้านทิศเหนือ (N1) - กึ่งกลางรั้วบริษัทด้านทิศใต้ (N2) - กึ่งกลางรั้วบริษัทด้านทิศตะวันออก (N3) - กึ่งกลางรั้วบริษัทด้านทิศตะวันตก (N4)	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
4. ภาวะของเสีย	- การจัดทำ Noise Contour Map	- Leq-24: Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	- ภายในโครงการ	- ทบวนทุก 3 ปี หรือ กรณีที่มี การ เปลี่ยนแปลงการผลิต ซึ่งอาจส่งผลให้ระดับ เสียงในพื้นที่โครงการมี การเปลี่ยนแปลง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	- ระบบคัดแยกและประเภทกาก ของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (recycle) ต่อปริมาณกากของ เสียทั้งหมด	- จุดบันทึกข้อมูล	- ภายในโครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพชรวิทย์ กุศลตั้งวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

79/86

79/86

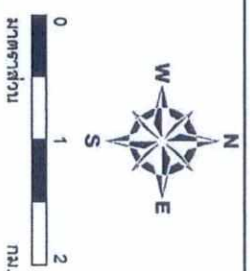
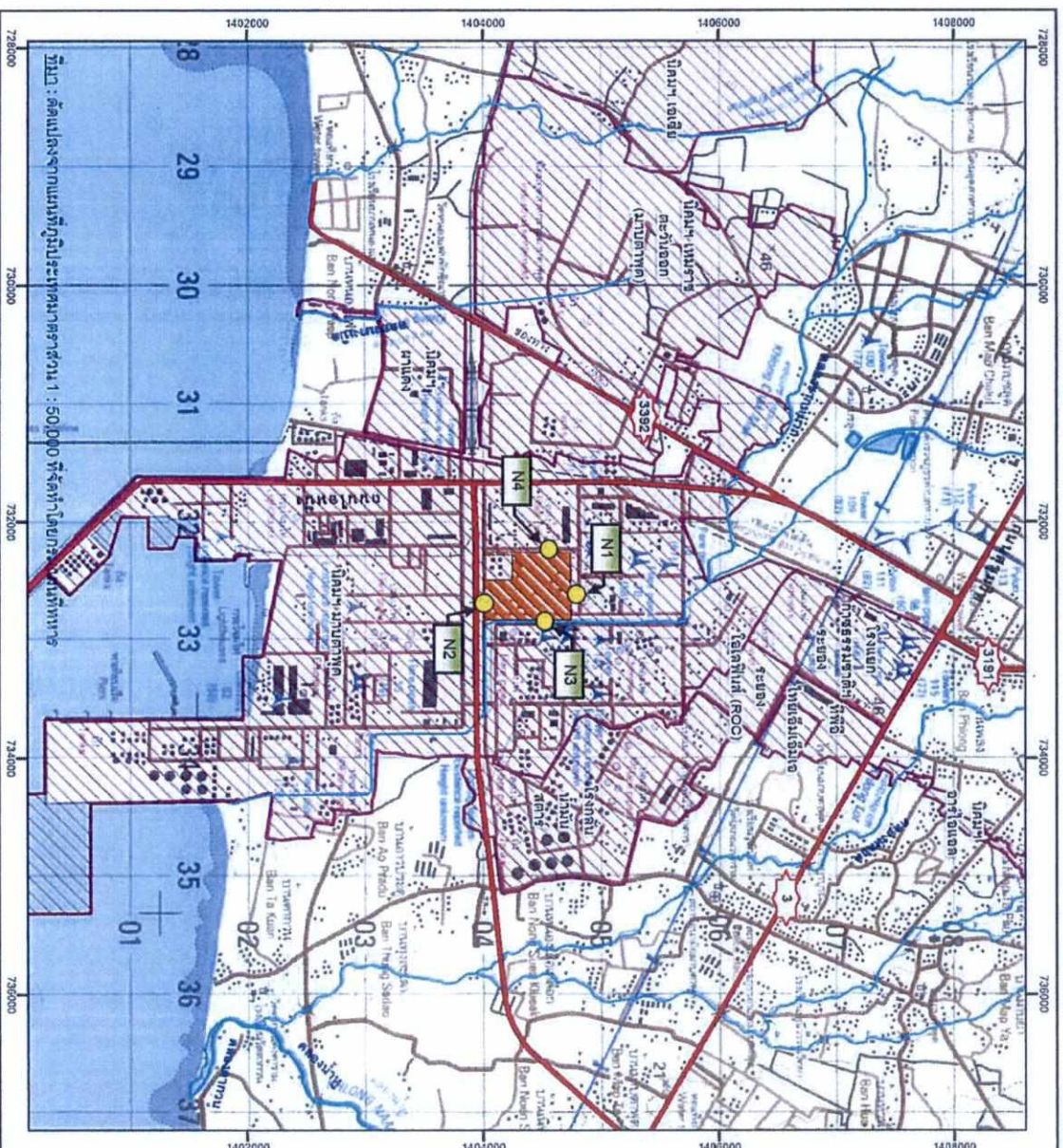
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

ลงนาม.....
อนันต์ คุ้ม

(นายพงศภัทร ศรีจอร์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ วีริค จำกัด

เมษายน 2560



สัญลักษณ์

ขอบเขตพื้นที่บริษัท ไทยพอลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

พื้นที่อุตสาหกรรม

เส้นทางคมนาคม

คลอง

จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียง

N1 : ที่กลางรั้วบริษัทด้านทิศเหนือ

N2 : ที่กลางรั้วบริษัทด้านทิศใต้

N3 : ที่กลางรั้วบริษัทด้านทิศตะวันออก

N4 : ที่กลางรั้วบริษัทด้านทิศตะวันตก



รูปที่ 11 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (Leq-24)

ลงนาม

(นางพัชรีวัน กุลตังวัฒนา)

บริษัท ไทยพอลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

80/86

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไทยพอลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีสุขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวู เวิร์ค จำกัด

เมษายน 2560

ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ภาวะของเสีย (ต่อ)	- จัดทำรายงานสรุปภาวะของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดภาวะของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดภาวะของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย	- จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในโครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
5. คมนาคม	- จัดบันทึกปริมาณรถที่เข้ามาออกพื้นที่โครงการ - จัดบันทึกอุบัติเหตุจราจร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุซ้ำ	- จัดบันทึกข้อมูล - จัดบันทึกข้อมูล	- ภายในโครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

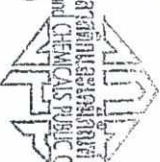
ลงนาม.....
(นางพวิณี ฤกษ์วัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC COMPANY LIMITED

81/86

ผู้ชำนาญการลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

เมษายน 2560



ENVIRONMENTAL



ลงนาม.....
พวิณี ฤกษ์

(นายพงศ์วิทย์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เท็ค จำกัด

เมษายน 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานิตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 สภาพแวดล้อมในการทำงาน	- ปริมาณก๊าซไว้นิลคลอไรด์ในเหมือง (VCM) - ผู้เฝ้าระวังมลพิษ (PVC)	- VCM : Gas Chromatographic Method - PVC : Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดในแต่ละสายการผลิต จำนวน 4 จุด ได้แก่ - Polymerizer - VCM Recovery unit - Slurry Storage Tank - Dryer	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานบริเวณที่มีเสียงดัง	- Integrated Sound Level Measurement หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแหล่งกำเนิดเสียงในแต่ละสายการผลิตที่ปฏิบัติงานจำนวน 4 จุด ได้แก่ - Polymerizer - Centrifuge - VCM Recovery unit - Pneumatic Conveyer System	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) - ระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level)	- Integrated Sound Level Measurement และคำนวณระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน (TWA) จากผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดการ ทำงานบริเวณที่มีเสียงดังตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีวีณ์ กุลตังวัฒนา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
เมษายน 2560

รับรองจำนวนหน้า 82/86

THAI PLASTIC & CHEMICAL CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีราชวร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
เมษายน 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานிடติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สุขภาพอนามัย	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ • ตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี ดังนี้ • ตรวจร่างกายทั่วไป • ตรวจปัสสาวะ (UA) • ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด • X-ray ปอด • ตรวจการทำงานของไต (SGOT, SGPT, Alkaline phosphate, Total Bilirubin) • ไขมันตัวอ่อน B • ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN) • ระดับ ไนโตรเจน ในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL) • กรดยูริก (Uric Acid) • ระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานทุกคนและพนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
	• ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน • ตรวจสมรรถภาพปอด • ตรวจการทำงานของไต (Gamma-GT)	- ตรวจสุขภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พนักงานในสายการผลิต และพนักงานก่อนเข้าทำงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีวิทย์ กุศลวัฒนะ)



83/86

THAI PLASTIC and CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศิวะจิว)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด

หมายเลข 2560

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6.2 สุขภาพอนามัย(ต่อ)	- บันทึกสถิติพนักงานที่เข้ารับการ รักษาพยาบาล โดยระบุที่มา ความเจ็บป่วย พร้อมทั้งให้ม กการตรวจสอบใบการรับพบ ความผิดปกติต้องดำเนินการ ตรวจวินิจฉัยเพื่อหาสาเหตุว่า เกี่ยวข้องกับความเครียดหรือ และต้องมีการตรวจแก้ไขและ ป้องกัน	- จัดบันทึกข้อมูล	- พนักงานที่เข้ารับการตรวจ/รักษา	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีกัล จำกัด (มหาชน)
6.3 ความปลอดภัย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดกับพนักงาน ทั้งที่เกิดกับพนักงานทั้งที่เป็น อุบัติเหตุเล็กน้อยและอุบัติเหตุ ซึ่งต้องหยุดทำงานและต้องมี มาตรการแก้ไขต่อไป	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีกัล จำกัด (มหาชน)
7. เศรษฐกิจ-สังคม	- กำหนดให้สำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม การกา เปลี่ยนแปลง ปัญหาและควม ต้องการระดับครัวเรือนและ ระดับชุมชนตลอดจนความ	- วิธีการสำรวจและจำนวน ตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการ และสถิติ	- ชุมชนหรือสถานที่ที่เป็นพื้นที่ อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุด เกี่ยวข้องกับจุดตรวจจุดเฝ้า ระวังสิ่งแวดล้อม และชุมชนในพื้นที่ โดยรอบ (รูปที่ 12)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติก และเคมีกัล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม.....
(นางพัชรีวัน กุลติงวัฒนา)

บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีกัล จำกัด
THAI PLASTIC and CHEMICALS CO., LTD.

84/86



ลงนาม.....
(นายพงศ์วิทย์ ศรีษะจ)

ผู้มีอำนาจลงนาม ของบริษัท ไทยพลาสติกและเคมีกัล จำกัด (มหาชน)

หมายเลข 2560

THAI PLASTIC and CHEMICALS CO., LTD.

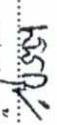
หมายเลข 2560

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นไอ เวิร์ด จำกัด

ตารางที่ 3.(ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถาปิติตตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถาบันประกอบอาชีพที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และแสดงแผนทำการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล - สรุปผลการดำเนินการและประเมินผลแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรู้ ความรับผิดชอบต่อสังคม และ/หรือแผนงานโครงการ/กิจกรรมที่เกี่ยวข้อง				
	- รวบรวมสรุปข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขให้ทุกครั้ง	- จัดบันทึกข้อมูล	- พื้นที่โรงงาน	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)

ที่มา: บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน), 2560

ลงนาม.....  (นางพัชรีณี กุลตังวัฒนา) บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์ จำกัด (มหาชน) 194 PLODIC and CHEMICALS Public Company Limited ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด เมษายน 2560	ลงนาม.....  พสุทิพย์ คุ้มวงศ์ (นายพงศวัชร ศรีขจร) ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็นวี เวิร์ด จำกัด เมษายน 2560
---	--

