



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๐ ๖ ๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาหนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๑๑๗
ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ด้วย การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิด
ความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม
มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ใน
การประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรม
ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการ
ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท
พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด
(มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศิริณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๑๐.๘/ ๕ ๐ ๖ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖)
ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

อ้างถึง หนังสือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ อก ๕๑๐๓.๓.๑/๑๑๗ ลงวันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

ตามหนังสือที่อ้างถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่ง กนอ. โดยคณะกรรมการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ เห็นชอบในรายงานดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้นำเสนอข้อมูลดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอุตสาหกรรมปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และเคมี ในการประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ ๖) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ ให้บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 394 วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา 17.00 ผู้รับ



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 1196 วันที่ ๒๕ ม.ค. ๒๕๖๕
เวลา 1๕.๑๖ ผู้รับ

เอกสารแนบ

ที่ อก 5103.3.1/ 117

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

14 มกราคม 2565

เรื่อง ขอส่งมอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล
จำกัด (มหาชน)

กลุ่มงานปีโตรเคมี
เลขที่ 54 วันที่ 26 ม.ค. 65
เวลา 15.51 น.

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) จำนวน 1 ชุด
 2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) จำนวน 2 ชุด
 3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 ชุด

ด้วยบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก
ชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการ
พิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการประชุมฯ ครั้งที่ 1/2564 เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2564 มีมติเห็นชอบ
ในรายงานดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ และมาตรการฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด ให้แก่สำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๑

เอกสารแนบ..... 1..... 1..... 1.....
เอกสารแนบ..... 2..... ชุด CD..... 1..... แผ่น

(นางปณิตดา รุ่งเรืองศรี)
รองผู้ว่าการ (บริหาร) รักษาการในตำแหน่ง
รองผู้ว่าการ (พัฒนาที่ยั่งยืน) ปฏิบัติงานแทน
ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ฝ่ายสิ่งแวดล้อมความปลอดภัยและอาชีวอนามัย
กองสิ่งแวดล้อมและพลังงาน
โทรศัพท์ 0 2253 0561 ต่อ 6306
โทรสาร 0 2560 0466

๓๖๗

1196

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

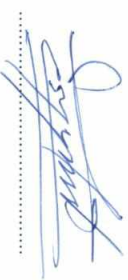
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6))

ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

ที่บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

หมายเหตุ : ได้รับความเห็นชอบจากกรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประเทศไทย ในการประชุมครั้งที่ 9/2564 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยมีการเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ในหน้าที่ 1/111, 2/111, 17/111, 28/111, 37/111, 86/111 และ 88/111



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่



พฤศจิกายน 2564

1 / 111

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

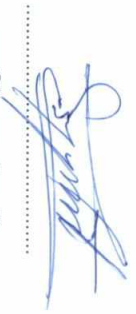
ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนานุ่มสูง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนานุ่มสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในคู่มือบำรุงรักษาเครื่องยนต์/เครื่องจักร เพื่อควบคุมมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบ - ควบคุมให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างทำความสะอาดเศษวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างและถนนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งอาจถูกน้ำฝนชะพาเลงระบอบน้ำฝนได้ โดยให้ทำความสะอาดพื้นที่ที่มีเศษวัสดุตกหล่น เช่น เศษดินทรายที่ติดล้อรถบรรทุก กุ้งพลาสติก เศษกระดาษ เป็นต้น หลังจากเลิกงานเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างจะต้องมีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างตลอดเส้นทางขนส่ง - ตรวจสอบสภาพรถขนส่งวัสดุ หากพบว่ามีการปนเปื้อนเศษดินและทรายติดล้อรถ จะต้องฉีดน้ำล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องยนต์/เครื่องจักร ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด(มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)




พฤศจิกายน 2564


2 / 111

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. เสียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงกิจกรรมการก่อสร้างและติดตั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. รวมถึงช่วงอื่นๆ ที่พบว่าการเกิดผลกระทบด้านเสียงรบกวนต่อชุมชน - พิจารณาเลือกเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะ 15 เมตร เพื่อเป็นการควบคุมระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด กรณที่เครื่องจักร/อุปกรณ์มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ต้องมีการติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียงดัง เช่น Silencer เป็นต้น - ดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์การก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา ตามแผนงานที่ผู้รับเหมากำหนด เพื่อลดความดังของเสียงที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานของอุปกรณ์ที่ล้อมสภาพ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) เป็นต้น อย่างเพียงพอให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งควบคุมให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งที่ต้องเข้าไปทำงานในพื้นที่เสียงดังอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง จะต้องน้อยกว่า 85 เดซิเบลเอ รวมทั้งจัดให้มีการหยุดพักงานชั่วคราวหรือมีระบบหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดังไปยังพื้นที่อื่น ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวีรช บัญบัวรุ่งชัย)


 รับรองจำนวนหน้า 3/111

 ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) ที่มีถังเก็บสิ่งปฏิกูลและถูกสุขลักษณะให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด ก่อนติดตั้งให้หน่วยงานราชการหรือบริษัทเอกชนเข้ามารับไปกำจัดต่อไป - นำเสียที่เกิดจากการทดสอบการรับแรงดันด้วยน้ำ (Hydrostatic Test) จะผ่านการกรอง และส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนที่จะระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป สำหรับเศษตะกอน เศษโลหะสนิม และทรายที่ใช้กรองจะรวบรวมส่งกำจัดยังหน่วยงานรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากราชการ - ในกรณีที่เกิดตะกอนดินและเศษวัสดุจากการก่อสร้าง เช่น เศษซีเมนต์ คอนกรีต เป็นต้น ไหลลงในรางระบายน้ำฝนในบริเวณที่รับน้ำขุดลอกตะกอนดินและเศษวัสดุออกทันที - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ แหล่งน้ำ หรือทางน้ำสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

กิ่งของจำนวนหน้า 4/111



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้างและรถขนส่งคนงานที่สัญจรผ่านบริเวณชุมชนหรือถนนภายนอกโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกินที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัดและกำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของรถในพื้นที่ก่อสร้างไม่เกิน 20 กม./ชม. โดยการแจ้งให้ผู้รับเหมาทราบ พร้อมทั้งติดป้ายจำกัดความเร็วในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพเครื่องเบรคของรถบรรทุกและรถขนส่งที่ใช้ในงานก่อสร้างตามคู่มือการบำรุงรักษาารถตลอดอายุการใช้งาน และกำหนดให้มีการตรวจเช็คความพร้อมและความปลอดภัยก่อนการใช้งานรถทุกประเภท - ควบคุมนำหน้าการบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการหกและการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถทุกคันและกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมนำหน้าการบรรทุกให้อยู่ในเกณฑ์กฎหมายกำหนด และจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมรถขนส่งวัสดุก่อสร้างอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการหกและการฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง - จัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถทุกคันและกำหนดให้พนักงานขับรถทุกคันปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นทางขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดระบบทิศทางจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 5/111



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโง เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขี่ในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ในกรณีที่เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในนิคมฯ ไม่ให้เกินเกณฑ์ที่กำหนดในประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทไทยที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด</p> <p>- ในช่วงเร่งด่วนระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. โรงงานต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โรงงาน</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างใช้เส้นทางขนส่งเครื่องจักร/อุปกรณ์ในการก่อสร้าง โดยให้หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยโป่ง-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีพบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- ถนนภายในนิคม</p> <p>- เส้นทางทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม (นายอรรถ บุญบำรุงชัย) (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีตน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564 พฤษภาคม 2564

จำนวนหน้า 6/111

EMW WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้ผู้รับเหมาติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงาน อุปกรณ์ก่อสร้างและกากของเสียจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อเป็นช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ</p> <p>- กำหนดให้ผู้รับส่งคนงานบริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้าออกของรถรับส่งคนงาน โดยหลีกเลี่ยงบริเวณที่มีการจราจรหนาแน่น เพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน</p>	<p>- รถขนส่งคนงานและวัสดุก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
<p>5. การจัดการกากของเสีย</p>	<p>- จัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดกระจายตามจุดต่างๆ ที่เกิดจากงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่ที่กำหนดไว้อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง ก่อนประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบจากหน่วยงานราชการในท้องถิ่นเข้ามาเก็บขนขยะจากโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำกับคนงานก่อสร้างไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงในรางระบายน้ำของนิคมฯ และจัดให้มีการเก็บกวาดหรือทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียงโดยรอบหลังเลิกงานเป็นประจำทุกวัน</p>	<p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายอริศ บุญบำรุงชัย) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวสต์ จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	---

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างและจากกิจกรรมของคณงานออกจากกัน และจัดให้มีสถานที่จัดเก็บหรือเก็บในภาชนะที่ปิดมิดชิดเพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ ซึ่งขยะมูลฝอยที่ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ จะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการนำไปกำจัดต่อไป - ประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยตามพื้นที่ก่อสร้างและจุดทิ้งขยะมูลฝอยที่จะ 1 ครั้ง หรือหากมีปริมาณขยะมูลฝอยมากพอ ทางโครงการจะแจ้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป - กำหนดจุดวางเศษวัสดุก่อสร้างและกากของเสีย ไม่ให้อยู่ใกล้กับรางระบายน้ำภายในโครงการและห้ามเผาทิ้งทำลายเศษวัสดุจากการก่อสร้างหรือมูลฝอยอื่น ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลไม่ให้นางงานของบริษัทก่อสร้างมีพฤติกรรมผิดกฎหมาย เช่น ลักทรัพย์ การพนัน เป็นต้น โดยมีการวางกฎระเบียบและบทลงโทษให้ชัดเจน - พิจารณาวางจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตรงตามเกณฑ์ที่กำหนดของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยคนในท้องถิ่นมีงานทำและเป็นกำลังเสริมสร้างทัศนคติที่ดีต่อชุมชนโดยให้ได้รับเงินค่าเงินการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่องทางที่มีตำแหน่งงานว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดวิวัฒน์)  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	--



PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC CO., LTD. (มหาชน)
 100 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540



ENVIWORK CO., LTD.
 100 หมู่ 10 ถนนมิตรภาพ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายประชาสัมพันธ์การก่อสร้างให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงทราบ เพื่อให้ประชาชนระมัดระวังการสัญจรผ่านบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทางจราจรเรียงร้อยเรียง เช่น ทางโหลตีพิมพ์ การแจ้งด้วยตนเอง เป็นต้น โดยให้ประชาสัมพันธ์ของทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ รวมทั้งจัดให้มีขั้นตอนและการจัดการข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยแผนผังการร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ชุมชนรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคณาที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการจัดที่พักอาศัยของคณาที่ก่อสร้างในลักษณะที่จะต้องมีการดูแลเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดทำแผนและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจเช็คเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วพร้อมติดไฟส่องสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน <p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 9/111

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ขั้นตอนการร้องเรียน

1. หนังสือแจ้งรายงานการร้องเรียนจากหน่วยงานราชการที่
หรือสื่อโซเชียลมีเดียประชาชน
2. การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ (เบอร์โทร 0 3897 6273)
หรือแจ้งผ่านทางระบบแจ้งเบาะแสประชาชน
3. การแจ้งผ่านผู้นำชุมชนในพื้นที่
4. การแจ้งผ่านคณะกรรมการควบคุมและส่งเสริมสุขภาพผู้บริโภค
จังหวัด โกลบอล เคมิคอล (GC)

ข้อร้องเรียนจากพนักงานภายในบริษัท
หรือบุคคลภายนอก

ในเวลาทำการ

ภายใน 30 นาที

แจ้งผู้แทนการจัดการด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย
และสิ่งแวดล้อม (SM/REM)

ตรวจสอบเบื้องต้นเกี่ยวกับสาเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมของบริษัทฯ
หรือไม่ได้เกิดจากกิจกรรมของบริษัทฯ (ใช้เวลาตรวจสอบทันที)

แจ้งหัวหน้าปฏิบัติการผลิตหรือหัวหน้าภาวะผลิต
หรือเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานเข้าแถว

นอกเวลาทำการ

ภายใน 30 นาที

แจ้ง/ตอบกลับผู้ร้องเรียน (ภายใน 30 นาที)

ดำเนินการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น/ลดผลกระทบ/หยุด
กิจกรรมในพื้นที่

ประสานงานกับหน่วยงานภายในและภายนอก
หรือสอบถามสาเหตุจากภายนอกฯ และแจ้ง/
ตอบกลับผู้ร้องเรียน (ภายใน 30 นาที)

จัดทำรายงานสรุปสาเหตุของปัญหา และนำไปกำหนด
มาตรการป้องกันกำรเกิดซ้ำ

ทีมฯ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) . 2564

รูปที่ 1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและกระบวนการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับเรื่องจำนวนหน้า 10/111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)


ผู้ชวยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL

ผู้ชวยกรรมการ บริษัท เอ็นไอจี เคมิคอล จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว พร้อมติดตั้งแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน - จัดให้มีบุคลากรที่มีความรู้ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยคอยดูแลและตรวจสอบสภาพความปลอดภัยในการทำงานของคณงาน - จัดทำป้ายเตือนในบริเวณที่จำเป็นต้องความปลอดภัย เช่น เขตก่อสร้าง เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐาน รวมทั้งรถรับส่งในกรณีฉุกเฉิน - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหลสำหรับช่วงก่อสร้าง และจัดให้มีการอบรมคนงานให้ความรู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องตามแผนการฝึกอบรมที่กำหนดไว้ - จัดให้มีถังดับเพลิงตั้งอยู่ในพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	--






รับรองงานหน้า 11/111




ตารางที่ 1 (ต่อ)

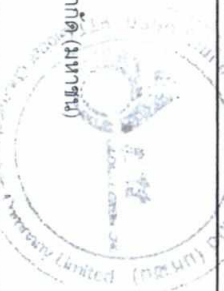
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> * การปฏิบัติตามกฏเกณฑ์มาตรฐานความปลอดภัย * อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) * ความปลอดภัยในการทำงาน * การปฐมพยาบาล * อุบัติเหตุและเหตุการณ์ผิดปกติ * อุปกรณ์ดับเพลิง * การรักษาความปลอดภัย * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย * การประชุมด้านความปลอดภัย * การตรวจเช็คด้านความปลอดภัย * การกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบและสรุปผลไว้ในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - จัดให้มีการออกแบบบทขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เช่น ASME, ANSI, API และ ASTM เป็นต้น - จัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจ และการฝึกอบรมเพื่อเสริมทักษะการเชื่อมท่อต่อตามข้อกำหนดของการทำงาน เพื่อให้เกิดความชำนาญก่อนปฏิบัติงานจริง รวมทั้งต้องจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ความชำนาญควบคุมการทำงานอย่างใกล้ชิดตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายอัคร บุญบำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 13/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เคมิคอล จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
---	---


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- ตรวจสุขภาพรอยเชื่อมโดยใช้รังสี (Radiographic Test) เพื่อหารอยร้าว โดยมีวิธีในการปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>* ผู้ตรวจสุขภาพรอยเชื่อมโดยใช้รังสี จะต้องเป็นผู้ที่มีคุณสมบัติตามที่หน่วยงานที่กำกับดูแลการใช้รังสี (สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ) กำหนด</p> <p>* จะต้องกำหนดบริเวณพื้นที่ทำงานด้วยเทปหรือเทป และจัดให้มีป้ายเตือนที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนในบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ตรวจสอบรอยเชื่อมด้วยรังสี และจัดให้ผู้ที่เกี่ยวข้องออกจากบริเวณพื้นที่</p> <p>* จัดเตรียมเครื่องตรวจวัดระดับรังสีให้แก่ผู้ปฏิบัติงาน Radiographic Test เพื่อตรวจสอบระดับรังสีให้อยู่ในเกณฑ์กำหนด</p> <p>* แจ้งผู้ประกอบการ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและพนักงานให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</p> <p>- กำกับให้บริษัทรับเหมาคัดทำข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อสร้างก่อนเข้าทำงาน และปฏิบัติตามกฎหมายแรงงานว่าด้วยการตรวจสุขภาพตามความเสี่ยงสำหรับคนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมีอันตราย เป็นต้น (ถ้ามี)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม  (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจากบนหน้า 14/111


ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เดวิลค จำกัด
 พฤษภาคม 2564


FWH WORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- จัดให้มีการจัดบันทึกและรายงานการเกิดอุบัติเหตุ โดยต้องสอบสวนเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ระบุสาเหตุความเสียหาย วิธีการแก้ไข และกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ</p> <p>- แจ้งข้อมูลและจำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น สาธารณสุขจังหวัด เป็นต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับกรณีเกิดการเจ็บป่วย หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>- กำหนดให้มีมาตรการการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบ จากกิจกรรมก่อสร้างต่อพนักงานผู้รับเหมามาและประชาชน</p> <p>- โครงการไม่มีบ้านพักคนงานก่อสร้าง (Camp Site) บริเวณภายในหรือภายนอกโครงการแต่จะกำหนดให้ผู้รับเหมามีจุดรับส่งคนงานก่อสร้าง โดยให้พิจารณาเลือกจุดรับส่งให้เหมาะสม และจัดให้มีการแจ้งชุมชนบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้า เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้</p> <p>ความปลอดภัยส่วนบุคคล</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับลักษณะงานให้เพียงพอกับพนักงานและคนงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง สายรัดคาง ถุงมือหนัง เป็นต้น</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)


 รับรองจำนวนหน้า 15/111
 ผู้ชวยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นโง เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564


ENVIWORKS CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดอบรมและให้ความรู้แก่คนงานในการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล รวมทั้งตรวจสุขภาพและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงานอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

รับของจำนวนหน้า 16/111

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

พฤษภาคม 2564



ENVIRONMENTAL
WORKSCO., LTD.

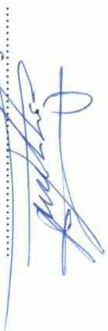


ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกความหนาแน่นสูง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดชลบุรี โดยโครงการที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด</p> <p>- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



พฤศจิกายน 2564

17 / 111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นที่ทราบหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวส่งต่อนักที่รับผิดชอบจัดแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสวัสดิภาพในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้นำหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>			

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

รับของจากหน้า 19/111



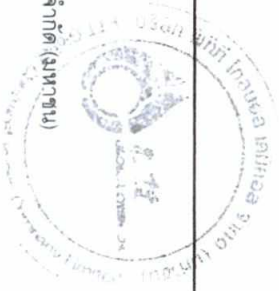
PTT CHEMICALS P.C.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง PID และแผนปฏิบัติการนำเสนอตัวอย่างในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานของโครงการ - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตทราบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party) - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าต่ำกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 20/111



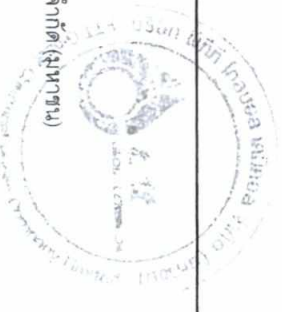
ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัมย์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอจ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย</p> <p>- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน การเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศชั้นทำการตรวจวัด</p> <p>- ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC²) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นายธีรวิทย์ บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 21/111

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.



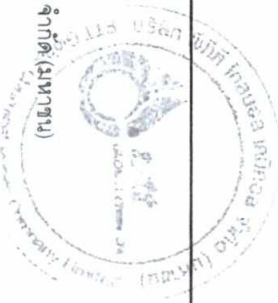
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup)</p> <p>- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) ซึ่งตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและขจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น</p> <p>- ให้หน่วยงานหยุดการปล่อย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 22/111



ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

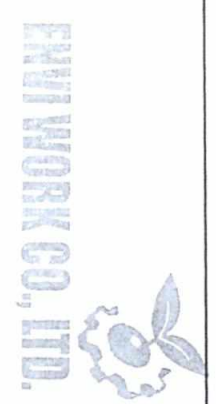
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) ในฐานะข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังจากพนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณี ดังนี้</p> <p>* กรณีพนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน</p> <p>* กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินกิจการ</p>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 23/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงานเสนอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม - นำหลักการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตาม ISO 14001 ประยุกต์ใช้ในโครงการ เช่น โครงการอนุรักษ์พลังงาน โครงการ Zero Waste to Landfill เป็นต้น - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับการ เพื่อตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารผู้ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและหน่วยงานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการทุก 5 ปี เมื่อต่ออายุใบอนุญาต - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>2. คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมไม่ให้มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ก่อให้เกิดการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนและซัลเฟอร์ไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ - กำหนดให้ติดตั้งเครื่องดักฝุ่นแบบเปียกใกล้ถนนเพื่อดักฝุ่นที่ปนมากับอากาศที่ระบายออกจากไซต์ใกล้กับพื้นที่ผลิตพลาสติกและถังพักเม็ดพลาสติกของหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายสุวิทย์ บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 24/111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

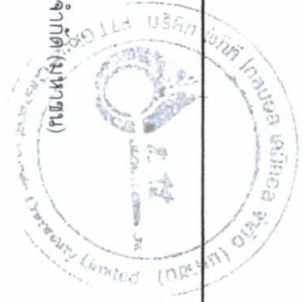
PTT CHEMICAL CO., LTD.

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เคมิคอล จำกัด
พฤษภาคม 2564

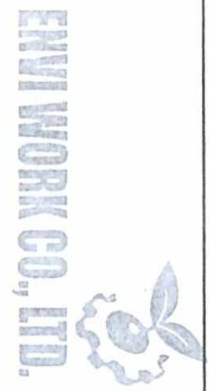
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศหรือเครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลนเพื่อสามารถบำบัดฝุ่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองรวม (TSP) ปล่อยระบายของไซโคลน (Cyclone) ที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง รายละเอียดดังตารางที่ 2-1 - จัดให้มีหอเผาขนาด 120 ต้นต่อชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งมีความสามารถรับการทำลาย Vent Gas สูงสุดที่เกิดจากหน่วยผลิตของโครงการได้อย่างเพียงพอ - จัดให้มี Off Gas Transfer Unit เพื่อลำเลียง Vent Gas ที่เกิดจากขั้นตอนการทำปฏิกิริยาไปให้เป็นที่เพื่อหลีกเลี่ยงที่หน่วยผลิตไฟฟ้าของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - กำหนดให้มีการติดตั้ง Control Valve เพื่อควบคุมความดันภายในจนถึงกับพักแยกเช่นและป้องกันการเกิด Vent Gas ในสภาวะปกติ อีกทั้งกำหนดให้รวบรวม Vent Gas ที่ระบายออกจนถึงกับผ่าน Control Valve เพื่อป้องกันการเกิดความดันที่สูงผิดปกติของถังเก็บพักเข้าเครื่องควบแน่นเพื่อแยกหรือควบแน่นแยกเช่นออกจาก Vent Gas ก่อนหมุนเวียนกลับไปที่ใหม่ ส่วน Vent Gas ที่ผ่านเครื่องควบแน่นส่วนใหญ่เป็นก๊าซไนโตรเจนจะถูกระบายออกสู่ท้องของหอเผาต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องดักฝุ่นแบบไซโคลน ทั้ง 3 สายการผลิต - ไซโคลน (Cyclone) ทั้ง 3 สายการผลิต - หอเผา (Flare) - Off Gas Transfer Unit - ถังเก็บพักแยกเช่น 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวีรช นฤมางชัย)
 ผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 25/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มโอดี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายฝุ่นละอองจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ประเภทระบบ	แหล่งกำเนิด	ข้อมูลของปล่อยระบบ			ข้อมูลค่าที่ระบายนอก				ความเข้มข้นของค่า ¹⁾	ปริมาณการระบายของค่า ²⁾		
		ทิศทางปล่อย	ความสูง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (m)	อุณหภูมิ (°C)	ความเร็ว (m/s)	ความชื้น (%)	อัตราไหล (m ³ /s)				
1.หน่วยผลิต HDPE สายการผลิตภัณฑ์ 1 และ 2												
1.1 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 1 (M-1454)	ไอน้ำกับมีดพลาสติกของสายการผลิตภัณฑ์ 1		731901	1404239	23	0.7	60	2.99	3	2.59	50	0.130
1.2 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 2 (M-2454)	ไอน้ำกับมีดพลาสติกของสายการผลิตภัณฑ์ 2		731900	1404219	23	0.7	60	2.99	3	2.59	50	0.130
1.3 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 3 (M-1457)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 1		731852	1404241	23	0.5	60	2.18	3	1.89	50	0.095
1.4 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 4 (M-2457)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 2		731851	1404229	23	0.5	60	2.18	3	1.89	50	0.095
2.หน่วยผลิต HDPE สายการผลิตภัณฑ์ 3												
2.1 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 5 (M-0454)	ไอน้ำกับมีดพลาสติกของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731798	1404172	15	0.5	80	3.24	3	2.65	50	0.133
2.2 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 6 (M-0473 A)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731858	1404246	23	0.7	80	2.63	3	2.15	50	0.108
2.3 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 7 (M-0473 B)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731858	1404243	23	0.7	80	2.63	3	2.15	50	0.108
2.4 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 8 (M-0473 C)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731858	1404240	23	0.7	80	2.63	3	2.15	50	0.108
2.5 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 9 (M-0473 D)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731858	1404238	23	0.7	80	2.63	3	2.15	50	0.108
2.6 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 10 (M-0457 A)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731855	1404240	23	0.7	80	2.37	3	1.94	50	0.097
2.7 ปล่อยจากระบบไอน้ำไกลอนชุดที่ 11 (M-0457 B)	ถังที่ก่อมลพิษขึ้นเข้านวบรพรรู้นที่ของสายการผลิตภัณฑ์ 3		731855	1404237	23	0.7	80	2.37	3	1.94	50	0.097
ค่ามาตรฐาน²⁾										400	-	
ปริมาณการระบายรวม										-	1.21	

หมายเหตุ ¹⁾ ค่าอิงตามภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และสภาพแห้ง

²⁾ ค่าอิงตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน

<p>ลงนาม (นายวิชาญ บุญบำรุงชัย) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีพีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	  ลงนาม (นายสุวิทย์ วิวัชรวงศ์) ผู้อำนวยการบริษัท เคมิคอล เอเชีย จำกัด พฤษภาคม 2564
รับรองจำนวนหน้า 26/111	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษากระบบระบายมลสารทางอากาศให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ - กำหนดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมการทำงานของระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพ - จัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาหรือเผาให้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - หอเผา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>3. คุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการแยกระบบระบายน้ำฝนออกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันน้ำฝนปนเปื้อนมลพิษและถูกระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ - ระบบระบายน้ำฝนทั่วไป และรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนช่วง 17.5 นาทีแรก เพื่อรวบรวมเข้าบ่อแยกไขมันน้ำมันแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) ถึงปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถึงแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอโรบิก 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

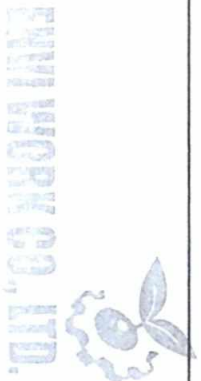
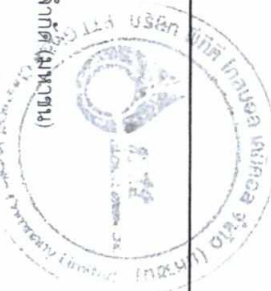
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับของจำนวนหน้า 27/111

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เดวิรัค จำกัด
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำที่ C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป ส่วนน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่อ่างทำให้น้ำฝนปนเปื้อนหลังที่ฝนตก 17.5 นาทีแรกที่จะรวบรวมเข้าระบบระบายน้ำฝนทั่วไปหรือระบบระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการก่อนระบายน้ำฝนลงรางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- นำฝนไปเป็นปุ๋ยและน้ำเสียจากการล้างแผงโซลาร์เซลล์จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่โครงการและระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- กำหนดให้มีการจัดการน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิด (ตั้งรูปที่ 2) มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>* รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมพนักงานหรืออาคารสำนักงานเข้าถังกรอตะกอนรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำที่ C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</p> <p>* รวบรวมน้ำเสียจากหน่วยผลิตเม็ดพลาสติก โพลีโอทิลีนเข้า Surge Basin No.2 ก่อนส่งเข้าถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำที่ C (Final Check Basin – C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอต่อไป</p>	<p>ระบบบำบัดน้ำฝน</p> <p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

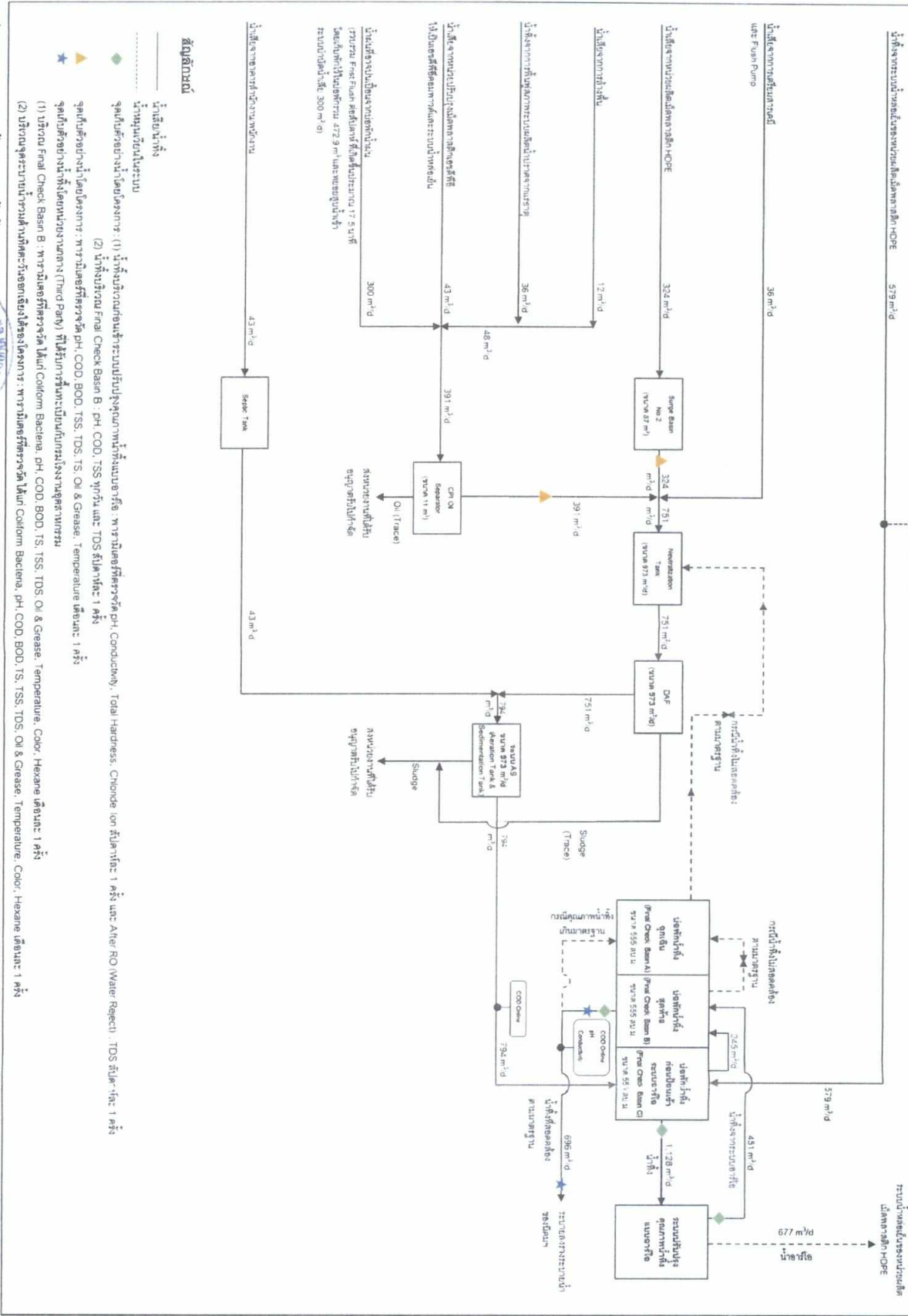
บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



พฤศจิกายน 2564

28 / 111

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ปฏิบัติงานควบคุมคุณภาพ
 หน้าที่: ควบคุมคุณภาพน้ำดิบ
 Control: Check hardness, pH, SS



รูปที่ 2 ผังการจัดค่าน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ

สัญลักษณ์
 - น้ำดิบนำทิ้ง
 - น้ำรีไซเคิลในระบบ
 - จุดเก็บตัวอย่างน้ำโดยโครงการ: (1) น้ำทิ้งบริเวณอาคารระบบบำบัดน้ำทิ้งแบบบ่อพัก, พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH, Conductivity, Total Hardness, Chloride (on site) ค่าที่: 1 ครั้ง และ After RO (Water Reject) . TDS สัปดาห์: 1 ครั้ง
 - จุดเก็บตัวอย่างน้ำโดยโครงการ: พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: pH, COD, BOD, TSS, TDS, TS, Oil & Grease, Temperature ค่าที่: 1 ครั้ง
 - จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยหน่วยงานทาง (Third Party) ที่ได้รับการระบุว่าเป็นกิจกรรมในโรงงานอุตสาหกรรม
 (1) บริเวณ Final Check Basin B: พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ในน้ำ Coliform Bacteria, pH, COD, BOD, TS, TSS, TDS, Oil & Grease, Temperature, Color, Hexane ค่าที่: 1 ครั้ง
 (2) บริเวณจุดระบายน้ำรวมค่าน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ: พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด: ในน้ำ Coliform Bacteria, pH, COD, BOD, TS, TSS, TDS, Oil & Grease, Temperature, Color, Hexane ค่าที่: 1 ครั้ง

สงวน (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการใหญ่ บริษัท ทีทีที โกลบอล เคนคอส จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองงานหน้า 29/1/11



สงวน (นายธีรวิทย์ รอดศรีรัมย์)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท เอ็นโวง เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>* <u>รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากการเตรียมสารเคมีและ Flush Pump</u> เข้าสู่รับสภาพ (Neutralization Tank) ถึงแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทั้ง C (Final Check Basin - C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบดราฟต์ต่อไป</p> <p>* <u>รวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากหน่วยปรับปรุงคุณภาพเม็ดพลาสติกเอสตีพีเอและระบบหล่อเย็น น้ำเสียจากการล้างพื้น และน้ำที่จากกวาดพื้น</u> สภาพเรซินของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุเข้าบ่อแยกไขมัน/น้ำมันแบบ Corrugated Plate Interceptor (CPI) ก่อนนำเข้าสู่ถังรับสภาพ (Neutralization Tank) ถึงแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทั้ง C (Final Check Basin - C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบดราฟต์ต่อไป</p> <p>- <u>กำหนดให้รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกเอสตีพีเอเข้าบ่อพักน้ำทั้ง C (Final Check Basin - C) เพื่อนำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบดราฟต์ต่อไป) (อ้างถึงรูปที่ 2)</u></p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p>	<p>ระยะเวลา</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 30/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวริค จำกัด
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- นำเสียจากโครงการจะต้องได้รับการบำบัดน้ำเสียโดยระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผ่าน ถังปรับสภาพ (Neutralization Tank) ถังแยกตะกอนแบบ Dissolve Air Flotation (DAF) และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเออเดส ก่อนนำเข้าบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin - C) ตามลำดับเพื่อให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของกรมฯ ต่อไป</p> <p>- กำหนดให้ติดตั้งระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบเอารือเพื่อนำน้ำทิ้งบางส่วนจากบ่อพักน้ำทิ้ง C (Final Check Basin - C) ก่อนนำน้ำทิ้งผ่านการปรับปรุงคุณภาพหมยมเวียนน้ำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำทิ้งส่วนที่เหลือที่ไม่ได้นำเข้าระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบเอารือและน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบเอารือเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย B (Final Check Basin - B) ก่อนระบายลงระบบระบายน้ำของนิคมฯ ต่อไป</p> <p>- กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin - B) ให้สอดคล้องตรงตามมาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรองงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมค่าของแข็งละลายทั้งหมด</p>	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- กำหนดให้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin - B) ให้สอดคล้องตรงตามมาตรฐานอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทรองงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยควบคุมค่าของแข็งละลายทั้งหมด</p>	<p>- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายอัครัฐ บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 31/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>(TDS) มากกว่าค่าของแข็งละลายทั้งหมดของน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มิลลิกรัมต่อลิตร (โครงการระบายน้ำทิ้งลงระบายน้ำของนิคมฯ และระบายลงคลองชากหมากที่ถูกพัฒนาให้เป็นรางระบายน้ำก่อนระบายลงทะเลโดยตรง)</p> <p>- กำหนดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin - B โดยกำหนดให้ตรวจวัดซีโอไซด์ ความเป็นกรด-ด่าง และค่าการนำไฟฟ้า เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำก่อนระบายลงรางระบายน้ำของนิคมฯ นอกจากนี้ กำหนดค่าแจ้งเตือนหากตรวจพบว่าเกินในเกณฑ์คุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามค่าควบคุม</p> <p>- หากตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin - B ไม่สอดคล้องตามมาตรฐานกำหนดให้ระบบบำบัดน้ำทิ้งล่วงหน้าถึงขั้นขุดเงินหรือ Final Check Basin - A ก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าถังบำบัดน้ำเสียเพื่อหมุนเวียนกลับสู่น้ำบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามค่ามาตรฐานและค่าควบคุม</p> <p>- หากระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอสของโครงการเกิดขัดข้องโครงการจะแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้กลับมาทำงานได้โดยปกติ และไม่มีประสิทธิภาพโดยเร็ว หากแก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน 30 ชั่วโมง จะพิจารณาหยุดกระบวนการผลิตจนกว่าจะทำการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ จึงจะเริ่มเดินเครื่องการผลิตต่อไป</p>	<p>บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Check Basin)</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเอเอส</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>	

ลงนาม
(นายวีรช นฤบันรุ่งชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับรองจากหน้า 321111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอนัง เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC COMPANY LIMITED

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการในการควบคุมค่า TDS ของน้ำทิ้งที่ปล่อยออกนอกโรงงาน โดยการตั้งค่าเตือน (Alarm Level) 2 ระดับ ดังนี้</p> <p>* ระดับที่ 1 (High Level) ค่าความเข้มข้น TDS มากกว่า 4,300 มิลลิกรัม/ลิตร แต่ไม่เกิน 4.500 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการมีการจัดการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • หยุด R.O. Unit 1 และ 2 (น้ำที่มีค่า TDS สูงสุดมาจากน้ำ Reject R.O) • Re-Check Sampling ที่ Final Check Basin (X-3819) หากพบว่าค่า TDS ต่ำลงให้เดินเครื่อง R.O.Unit ตามปกติ • ตรวจสอบระบบการป้องกันสารเคมีของระบบหล่อเย็น ระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ และระบบบำบัดน้ำเสีย และดำเนินการแก้ไขการทำงานของเครื่องสูบน้ำจ่ายสารเคมี รวมทั้งระดับของสารเคมีในถังเดินเครื่อง R.O.Unit ตามปกติ * ระดับที่ 2 (High High Level) ค่าความเข้มข้น TDS มากกว่า 4.500 มิลลิกรัมต่อลิตร แต่ไม่เกิน 5.000 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการมีการจัดการดังนี้ • ปิดน้ำปล่อยออกจาก Final Check Basin (X-3819) • ดำเนินการเช่นเดียวกัน Alarm ระดับที่ 1 (High Level) ตั้งแต่ข้อ ก) ถึง ง) • เป็ดน้ำปล่อยออกจาก Final Check Basin (X-3819) 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายวีรุต บุญบำรุงชัย)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 33/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</p>	<p>กำหนดให้มีมาตรการหากพบ Coliform Bacteria มีค่าสูง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * จัดให้มีการบำรุงรักษาถัง SATs ตามแผนงานที่กำหนด * นำารถกักจัดสิ่งปฏิกูลมาทำความสะอาด Septic Tank และ Final Check Basin * เต็มเพื่อจุลินทรีย์ลงใน Septic Tank ทุกจุด เพื่อช่วยในการปรับสภาพและลดความสกปรกของน้ำเสีย <p>จัดให้มีแผนการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในเชิงป้องกันเพื่อทำให้ระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างต่อเนื่อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางน้ำตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณ Final Check Basin และ Settling Basin ด้วยระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ที่การตรวจวัด และกำหนดค่าแจ้งเตือน COD ของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บริเวณ Final Check Basin ภายหลังจากโครงการดำเนินการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 5 บ่อของโครงการในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่งขยาย (ครั้งที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบริเวณ Final Check Basin และ Settling Basin ด้วยระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติตามพารามิเตอร์ที่กำหนดให้ที่การตรวจวัด และกำหนดค่าแจ้งเตือน COD ของระบบตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่บริเวณ Final Check Basin ภายหลังจากโครงการดำเนินการติดตั้งระบบเรียบร้อยแล้ว - จัดทำทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ 5 บ่อของโครงการในภาคสนามให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่งขยาย (ครั้งที่ 4) 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 34/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด

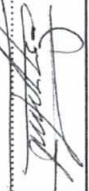
พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL CO., LTD.




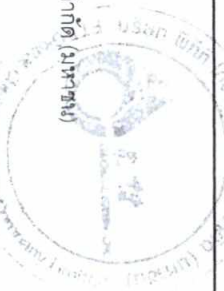

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - ประชาสัมพันธ์ อนุรักษ์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลด หรือประหยัดการใช้น้ำ - กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดหรือภาคีราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์หรือลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจสอบและซ่อมแซมอุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อลดโอกาสของการเกิดระดับเสียงดังเกินควรเนื่องจากการเสื่อมสภาพของเครื่องจักร - กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงที่บริเวณรั้วของโครงการให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. มลพิษและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยส่งกากของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม  (นายวิรัช บัญบัวรุ่งชัย)
 ผู้ชวยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 35/111

ลงนาม  (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เอวิสต์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

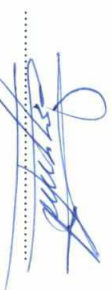
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - นำหลักตามอาร์ (3R) คือ การบริหารจัดการเพื่อลดการเกิดของเสีย (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำสภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานและภาคของเสียจากการผลิตเพื่อทำให้เกิดของเสียน้อยที่สุด - จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน/อาคารสำนักงานแบบแยกประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ และถังรองรับมูลฝอยอันตราย โดยกำหนดให้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่สามารถเก็บพักรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน - กำหนดให้มีการคัดแยกมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงาน และนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดเป็นลำดับแรก - กำหนดให้จัดเตรียมพื้นที่เก็บพักกากของเสียภายในพื้นที่โครงการให้มีความเพียงพอเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามารับและขนส่งไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิรัช บัญบัวรุ่งชัย)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจากวงหน้า 36/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	--

ตารางที่ 5.2-2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. มุขฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p>	<p>- กำหนดให้รวบรวมของเสียอันตรายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพ โคมคลุมสารซีพีเสื่อมสภาพ อะลูมิเนียมกับมันต์เสื่อมสภาพ ฉนวนกันความร้อนที่เสื่อมสภาพ วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน กุ้งปนเปื้อนสารเคมีต่าง ๆ โลหะ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผงสารเคมีแต่งสีอมสภาพ และผงโซลาร์เซลล์เสื่อมสภาพ (เกิดในปีที่ 30 หลังจากเปิดดำเนินการระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์) ฯ ในภาชนะที่มิดชิด และรวบรวมไปไว้ที่อาคารเก็บกากของเสียก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปจัดการหรือกำจัดให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดให้รวบรวมของเสียที่ไม่อันตรายที่เกิดจากการดำเนินโครงการ (กล่อง/หีบบรรจุภัณฑ์เสื่อมสภาพ เศษเหล็ก/โลหะ ถึงบรรจุภัณฑ์สารเคมีที่ใช้แล้ว เม็ด/เศษ/ผงพลาสติก กุ้งพลาสติก/Big Bag ที่ใช้แล้ว เศษโฟลิมอร์) ฯ ในบริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียภาชนะที่มิดชิด ก่อนจัดส่งให้หน่วยงานที่รับอนุญาตรับไปจัดการหรือกำจัดให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>ดำเนินการหรือจ้างบริษัทเอกชนรับกำจัดของเสียตามมาตรฐานงานกับหน่วยงานที่รับอนุญาตเข้ามาประมูลเพื่อรับไปดำเนินการต่อไป</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



พฤศจิกายน 2564

37 / 111

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. มุคฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> -รวบรวมฝุ่นจากเครื่องตักฝุ่นแบบใช้คลื่นใต้น้ำในถัง Big Bag ก่อนนำไปเก็บพักไว้ภายในอาคารคลังผลิตภัณฑ์ และประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อนำไปกำจัดหรือจัดการ -กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณการกักเก็บที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณการกักเก็บที่ส่งมาวางนํ้ากลับไปใช้ใหม่ หรือของเสียที่ส่งไปกำจัด -กำหนดให้มีการสุ่มตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่ได้จัดส่งกากอุตสาหกรรมไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากอุตสาหกรรมของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ -กำหนดให้รถยนต์ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และติดเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางร้องเรียนมายังโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม 
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 38/111

ลงนาม 
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัมย์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เดวีส์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>6. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการคัดแยกขยะที่รีไซเคิลได้จากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้น จากการผลิตในโครงการที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ รวมถึงมีการคัดเลือกหน่วยงานรับกำจัดของเสียโดยการนำของเสียกลับไปใช้ประโยชน์มากที่สุด - กำหนดให้มีความควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้พื้นที่ลานเก็บพักของเสียต้องออกแบบให้เป็นพื้นที่คอนกรีตที่ป้องกันการรั่วซึม พร้อมทั้งจัดทำระบบระบายน้ำฝนเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อพักน้ำฝนที่อาจเป็นเบื่อนภายใน 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>7. คมนาคมขนส่ง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์ในพื้นที่ของโครงการ เช่น ป้ายสัญญาณจราจร ป้ายทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น รวมทั้งจำกัดความเร็วของรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - ควบคุมให้บริษัทขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์ และกากของเสียที่เกี่ยวข้องกับโครงการต้องมีน้ำหนักบรรทุกและใช้ความเร็วไม่เกินกฎหมายกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่งภายในนิคมฯ - ผู้ให้บริการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช มณีบัวรุ่งชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอ็ม เอ็ม จำกัด
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 39/111



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p> <p>- กำหนดข้อปฏิบัติให้รถบรรทุกของโครงการหลีกเลี่ยงการขับขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำการ โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า คือ เวลา 07.00 - 08.00 น. และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น คือ 16.30 - 17.30 น. และจำกัดความเร็วสูงสุดของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดไม่ให้เกิดยานพาหนะกีดขวางการจราจรในบริเวณที่จราจรไม่สะดวกที่ 68/2557 เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดหรือตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งผ่านชุมชน เช่น ถนนห้วยไผ่-หนองบอน เป็นต้น เพื่อลดผลกระทบจากการขนส่งที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงเส้นทางอื่นๆ ในกรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p> <p>- จัดให้มีการฝึกอบรมและให้ความรู้แก่พนักงานขับรถเกี่ยวกับขั้นตอนการขนส่ง ขั้นตอนการปฏิบัติในการเกิดเหตุฉุกเฉิน และกฎระเบียบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- เส้นทางขนส่งภายในนิคมฯ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>			
<p>- เส้นทางขนส่ง</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>		
<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>		

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 40/111

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มโป เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางถนน เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ กวดขันพนักงานขับรถด้วยความระมัดระวัง เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ติดตามรายการที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ - กำหนดให้มีการจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินเกิดเหตุกับรถขนส่ง - ภาวขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์ต้องควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งจัดเตรียมเอกสารกำกับการขนส่งและข้อมูลความปลอดภัยของเคมีภัณฑ์ (Safety Data Sheet: SDS) พร้อมทั้งติดป้ายเตือนความปลอดภัยควมเป็นพิษ และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบทราย - บริษัทผู้ขนส่งวัตถุดิบทราย - ผู้ให้บริการขนส่ง 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 41/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">PTT GLOBAL CHEMICAL CO., LTD.</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มโอดี เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
---	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>7. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้บริษัทผู้ขนส่งมีการตรวจสอบเครื่องยนต์และระบบความปลอดภัยของรถบรรทุก รถรับส่งพนักงาน เป็นประจำตามคู่มือการใช้งาน หากพบว่ามีความบกพร่อง ให้รีบดำเนินการแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน - กำหนดให้มีการติดเบรคมือที่รถบรรทุกขนส่งเพื่อเป็นช่องทางทวงถามแจ้งเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีรถรับส่งพนักงานเพื่อลดปริมาณยานพาหนะในท้องถิ่นพร้อมทั้งกำหนดจุดรับส่งพนักงานให้ชัดเจนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ให้บริการขนส่ง - ผู้ให้บริการขนส่ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้หน่วยงาน Safety และ Security เพื่อดูแลความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม รักษาสิ่งแวดล้อม รักษาความปลอดภัย และเผชิญเพลิง - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อตรวจสอบ ดูแลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน - ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด เช่น พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

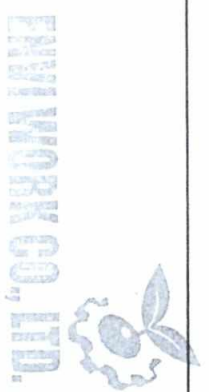
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 42/111


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดโปรแกรมการฝึกอบรมแก่พนักงานส่วนผลิตดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Operation at Steady State * Startup Procedure * Shutdown Operation * Emergency Shutdown Operation * Trouble Shooting Using by Malfunction - กำหนดให้ควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดไม่ให้ระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ที่ระยะห่าง 1 เมตร ทั้งนี้หากไม่สามารถควบคุมระดับเสียงที่ 85 เดซิเบลเอ ได้ ให้ติดตั้งป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และกำหนดระยะเวลาการสัมผัสเสียงดังของพนักงานไม่ให้สัมผัสระดับเสียงเกินเกณฑ์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด - มาตรการในการป้องกัน ควบคุม และลดผลกระทบด้านเสียงในพื้นที่การทำงาน <ul style="list-style-type: none"> * มาตรการควบคุมทางด้านวิศวกรรม (Engineering Control) <ul style="list-style-type: none"> • กรณิเครื่องจักร/อุปกรณ์ มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ ให้พิจารณาลดระดับเสียง โดยจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงดัง เช่น Acoustic Enclosure เป็นต้น • จัดให้มีการตรวจสอบและทำการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงให้อยู่ในสภาพที่ดีตามแผนงานการซ่อมบำรุง และคู่มือการใช้งานของเครื่องจักรนั้นๆ เพื่อช่วยลดและป้องกันไม่ให้เกิดเสียงดังเกินควรรจากการทำงานของเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ 	<p>- กระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</p> <p>- อุปกรณ์ในกระบวนการผลิต</p> <p>- พื้นที่โครงการโดยเฉพาะกระบวนการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอจ เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>* มาตรการควบคุมทางด้านการบริหารจัดการ (Administrative Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีห้องสำหรับพนักงานปฏิบัติการผลิตที่มีระดับเสียงดังภายในห้องให้เป็นที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด • จัดให้มีระบบการหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ต่างๆ และมีการทำงานในรูปแบบของการทำงานกะหมุนเวียนเข้าปฏิบัติงานในแต่ละวัน • กำหนดเขตพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังและป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป <p>* มาตรการควบคุมทางด้านบุคคล (Personal Control)</p> <ul style="list-style-type: none"> • จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง คือ Ear Plug หรือ Ear Muff ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและควบคุมให้สวมใส่ทุกครั้งที่เข้าไปในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังอย่างเคร่งครัด <p>- จัดทำมาตรฐานรักษาการได้ยิน (Hearing Conservation Program) ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้นักงานสัมผัสระดับเสียงเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การลับพนักงาน/การสลัปรับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น และปรับปรุงข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายวิศิษฏ์ บุญบำรุงชัย)




รับรองจำนวนหน้า 44/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)






ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เดิร์ล จำกัด
พฤษภาคม 2564

PTT WORKS CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- มาตรการลดความเสี่ยงของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติซึ่งพนักงานในกลุ่มเสี่ยงและกลุ่มไม่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยิน</p> <p>* จัดให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ชี้แจงผลการตรวจ พร้อมทั้งวิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม การดำรงชีวิตที่เกี่ยวข้องกับการสัมผัสเสียงดัง</p> <p>* หัวหน้างานดูแลและกำกับพนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>* เผื่อระวังและตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด</p> <p>- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเสียงพอลสำหรับใช้ในการทำงานปกติทั่วไปของพนักงานและสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน เช่น SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม เช่น</p> <p>* ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- พนักงานที่มีผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินผิดปกติ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- หน่วยงานดูแลและกำกับพนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>* เผื่อระวังและตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด</p> <p>- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเสียงพอลสำหรับใช้ในการทำงานปกติทั่วไปของพนักงานและสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน เช่น SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม เช่น</p> <p>* ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- หน่วยงานการผลิตและหน่วยสาธารณูปโภค</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- หน่วยงานดูแลและกำกับพนักงานในสังกัดสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง ได้แก่ Ear Plug และ Ear Muff ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>* เผื่อระวังและตรวจติดตามพนักงานกลุ่มเสี่ยงอย่างใกล้ชิด</p> <p>- จัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับลักษณะงานและเสียงพอลสำหรับใช้ในการทำงานปกติทั่วไปของพนักงานและสำหรับใช้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติงานแก้ไขสภาวะฉุกเฉิน เช่น SCBA (Self Contained Breathing Apparatus) เป็นต้น พร้อมทั้งควบคุมให้พนักงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด</p> <p>- การอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยแก่พนักงานตามแผนการฝึกอบรม เช่น</p> <p>* ความปลอดภัยในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี และการป้องกันอุบัติเหตุ</p>	<p>- หน่วยงานที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม </p> <p>(นายธีรช บัญบัวรุ่งชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 45/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">ENVIRONMENTAL</p> <p style="text-align: center;">WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	---

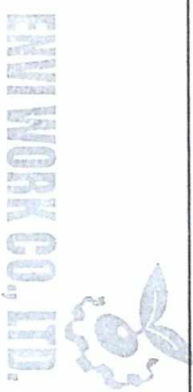
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * การดับเพลิงและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงประเภทต่างๆ * การปฐมพยาบาล * ขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้ในกรณีฉุกเฉิน - เพื่อป้องกันการเผาไหม้ที่ก่อให้เกิดควันจำนวนมากกรณีระบบจ่ายไฟฟ้าของโครงการชำรุดต้องให้โครงการดำเนินการจัดให้มีแหล่งสำรองด้านไฟฟ้าและไอน้ำเพื่อรองรับกรณีฉุกเฉินไม่ได้ อย่างเพียงพอ - จัดให้มีแผนการตรวจสอบ Gas Detector ที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ - ใน Central Control Room (CCR) ติดตั้ง Smoke Detector, FM200 และ NAFS-III เพื่อให้ในการดับเพลิง - ติดตั้งระบบ Deluge System บริเวณผนังปฏิกรณ์ทุกชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ห้องควบคุม - ฝั่งปฏิกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 46/111

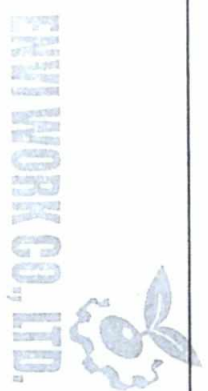


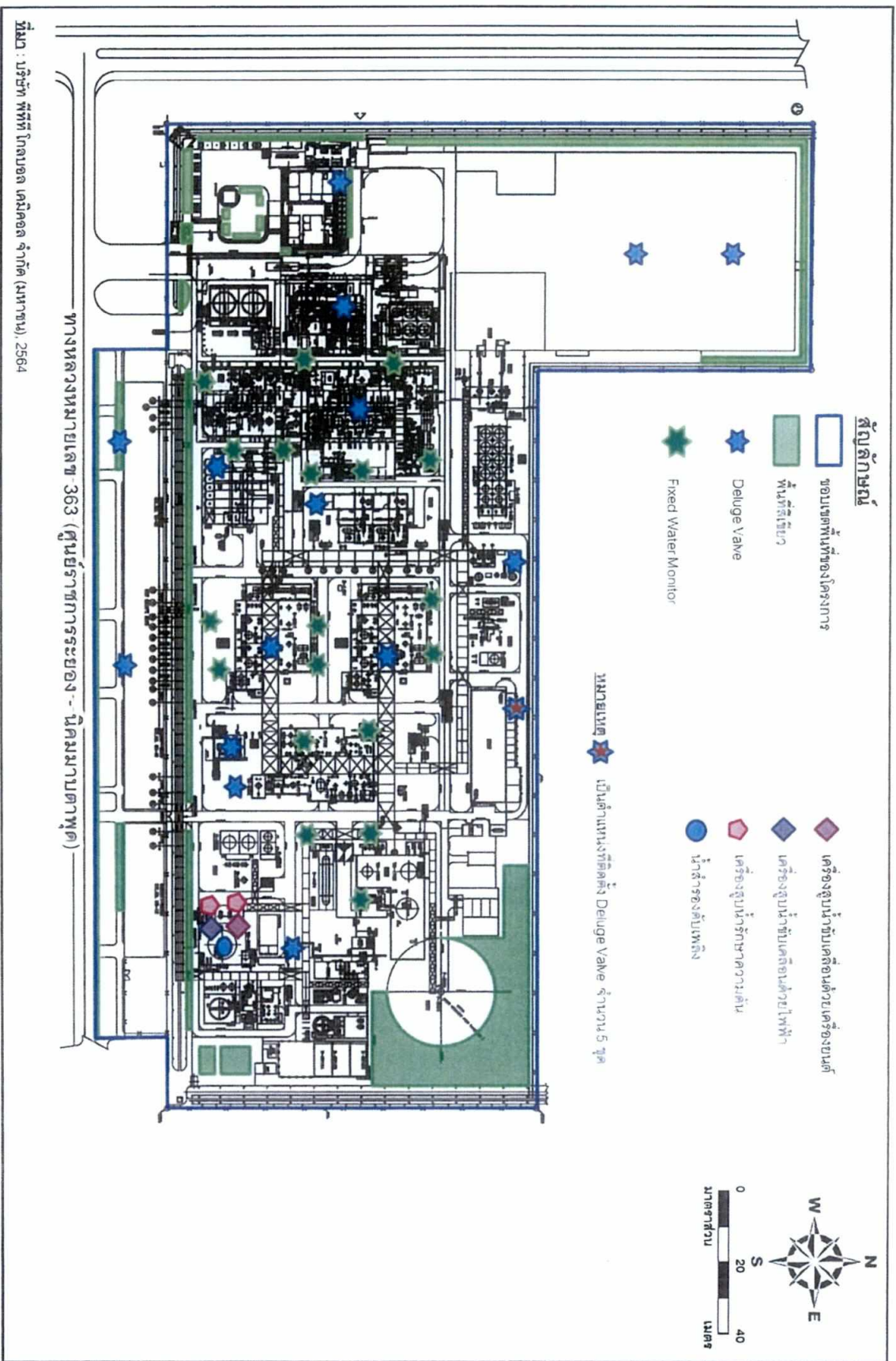
ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ วีริส จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- จัดให้มีระบบป้องกันและระบบอัคคีภัยตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ที่บริเวณพื้นที่โรงงานอย่างเพียงพอ (ดังรูปที่ 3) ซึ่งประกอบไปด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> * เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Water Pumps) • เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ จำนวน 1 เครื่อง • เครื่องสูบน้ำขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า จำนวน 1 เครื่อง • เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน จำนวน 2 เครื่อง * หัวดับเพลิง (Fire Hydrants) • หัวดับเพลิงภายนอกอาคาร จำนวน 48 แห่ง • หัวดับเพลิงภายในอาคาร จำนวน 46 แห่ง * Fixed Water Monitor จำนวน 19 แห่ง * ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Valve) จำนวน 15 แห่ง * ระบบ Sprinkler System (ควบคุมการทำงานโดย Deluge Valve) จำนวน 5 แห่ง 	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 47/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอนีแวง เวิรลด์ จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	---





รูปที่ 3 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



รายงานจำนวนหน้า 48/111

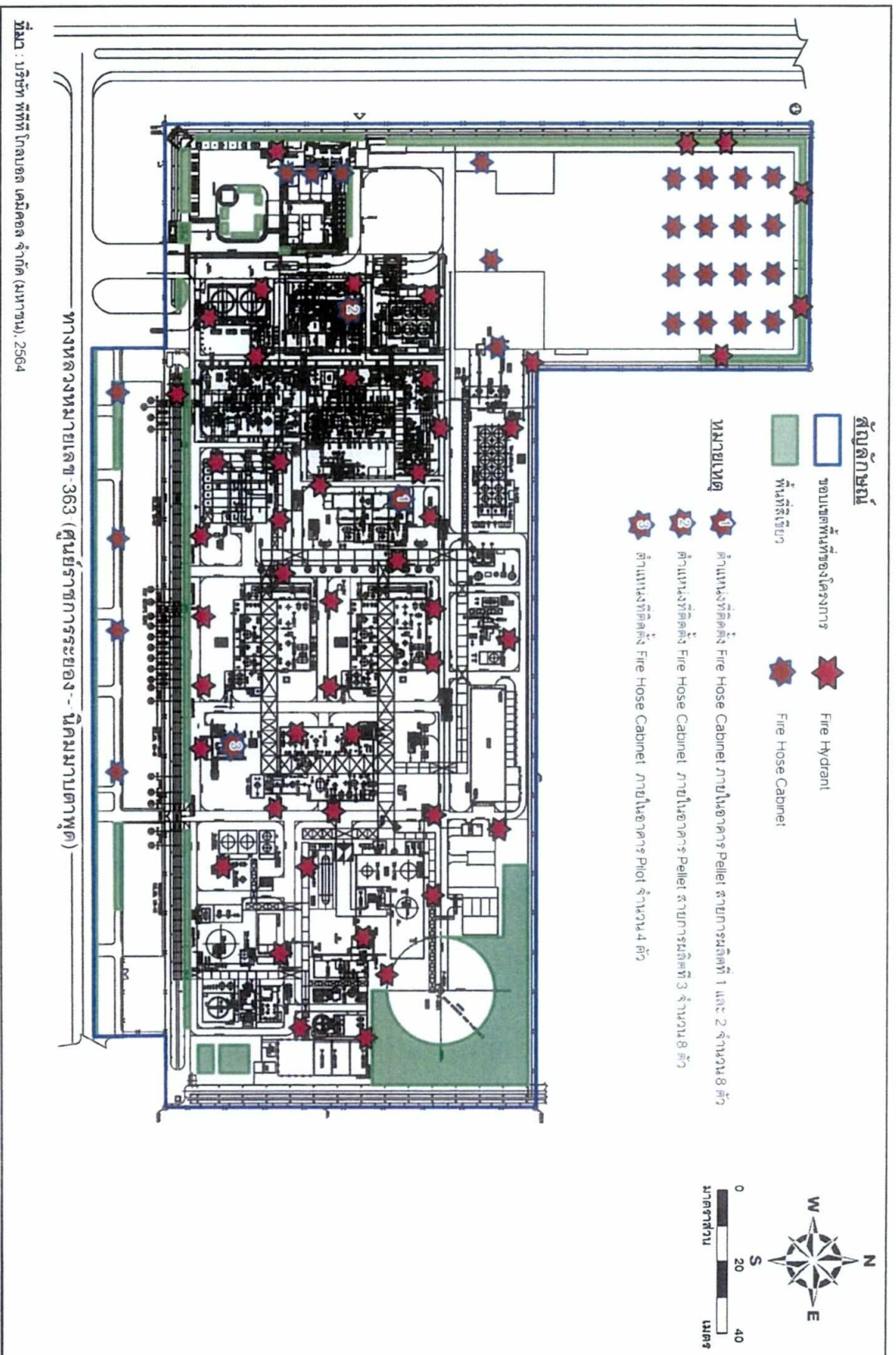
ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



รูปที่ 3 (ต่อ)

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พัททิ โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 49/111

ลงนาม

(นายปวิษฐาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นโน ไวจีลด์ จำกัด
พฤษภาคม 2564

ENVY WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* ระบบดับเพลิงชนิดอยู่กับที่ <ul style="list-style-type: none"> • Halon จำนวน 2 แห่ง • NAFS-II จำนวน 1 แห่ง • FM-200 จำนวน 1 แห่ง * เครื่องดับเพลิงมือถือ <ul style="list-style-type: none"> • ชนิดผงเคมีแห้ง 110 ปอนด์ จำนวน 12 ถึง • ชนิดผงเคมีแห้ง 20 ปอนด์ จำนวน 307 ถึง • ชนิด CO₂ 20 ปอนด์ จำนวน 84 ถึง * รถไฟฉุกเฉินที่ได้ จำนวน 4 คัน * อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) จำนวน 104 จุด * สารเคมีสำรองในการดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> • Alcohol Type Foam ขนาด 120 ลิตร จำนวน 1 ถึงและขนาด 1,400 ลิตร จำนวน 1 ถึง • Automatic Vermiculite System ขนาด 640 ลิตร จำนวน 2 แห่ง • ถังเก็บ Vermiculite Powder ขนาด 100 ลิตร จำนวน 8 แห่ง 			

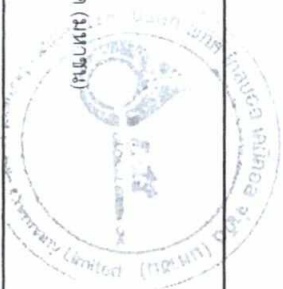
ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 50/111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



EWI WORK CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- นำสารองศาพิษที่ใช้ในการระบบแปศ ประกอบด้วย * ถึงกับน้ำสารองศาพิษระดับเพลิง ขนาด 2,040 ลบ.ม. * น้ำดิบจาก กานอ. โดยส่งทางท่ออัตราการไหล 3,000 ลบ.ม./วินาที ติดตั้งสัญญาณเตือนภัยทั้งระบบ ไซเรนและกระดิ่งบริเวณพื้นที่ กระบวนการผลิตและภายในอาคาร</p> <p>- อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นระบบป้องกันประกายไฟและกระแสเบ็ด</p> <p>- มีระบบป้องกันฟ้าผ่า มีเสาต่อฟ้าและระบบสายดิน พร้อมหมั้น ตรวจสอบตามแผนการตรวจสอบของโครงการ</p> <p>- ติดป้ายแสดงข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet; SDS) ในบริเวณที่มีการดำเนินงานเกี่ยวกับสารเคมี อันตรายของโครงการ</p> <p>- กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในขณะปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีในกระบวนการผลิตอย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นายดิเรก บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 51/111

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เดิร์ด จำกัด
 พฤษภาคม 2564




PTT WORKCO, LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

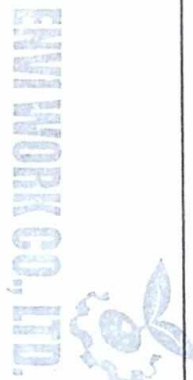
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือยกเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา - จัดให้มีป้ายเตือนบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ ที่ครอบหูกันเสียง แว่นตากันเศษวัสดุ เป็นต้น และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องทุกปี - กำหนดให้มีการทำความสะอาดบริเวณพื้นที่เตรียมการป้อนสารเป็นประจำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย - จัดให้มีแผนการตรวจสุขภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลและอุปกรณ์ชำระล้างต่างๆ เช่น SCBA, Eyes Washer, Emergency Shower เป็นต้น พร้อมทั้งจัดให้มีการซ่อม/เปลี่ยน เพื่อให้อุปกรณ์มีสภาพดีพร้อมใช้งาน 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<p>ระยะเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิฑูรย์ บุญบำรุงชัย) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิชั่น จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

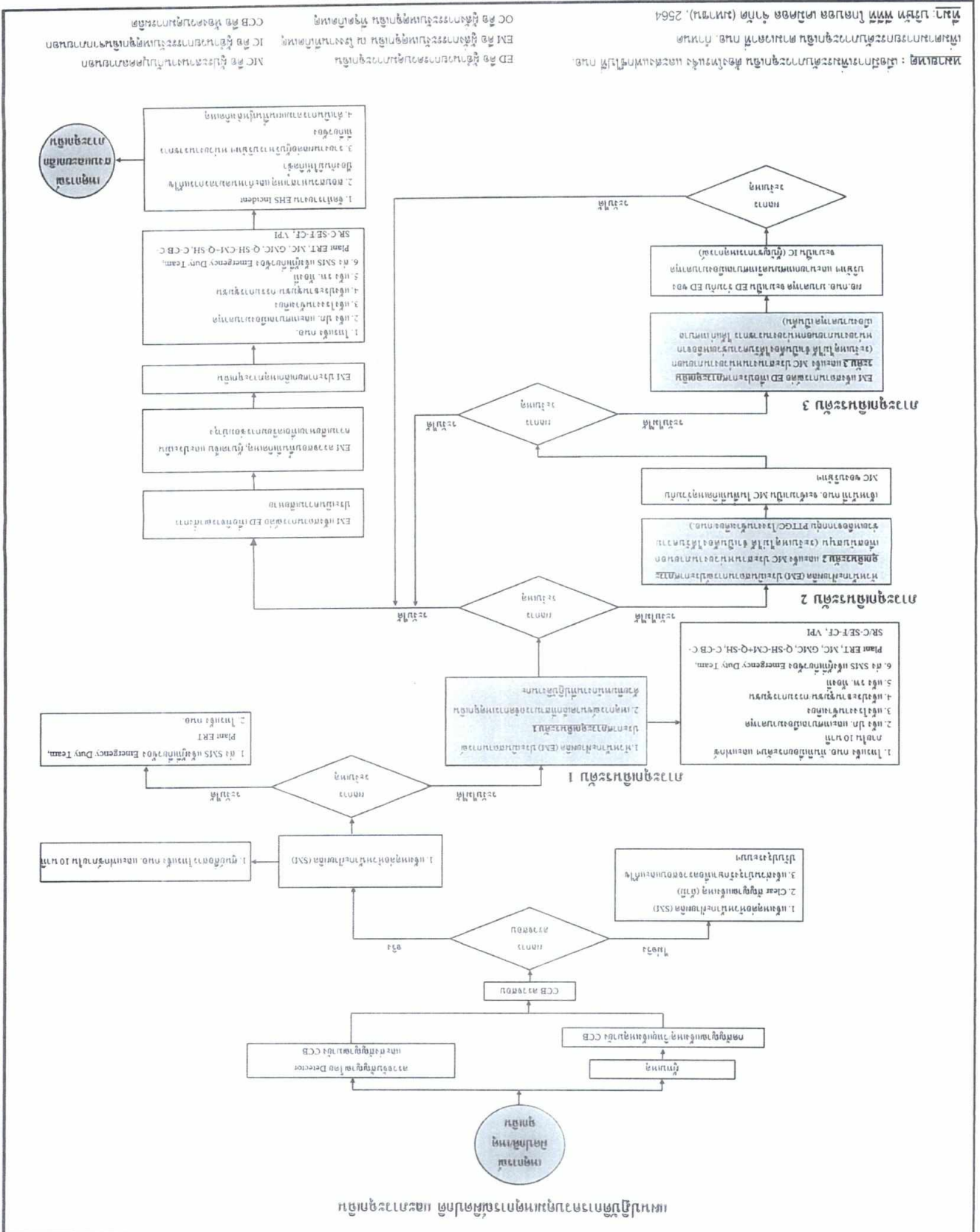
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - แบ่งเขตภายในโรงงานเป็นเขตพื้นที่ควบคุม (Controlled Area) และเขตพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) เพื่อกำหนดมาตรการในเขตพื้นที่หวงห้าม (Restricted Area) ให้พนักงานต้องสวมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้านิรภัย หรือในบริเวณที่เสี่ยงจะต้องสวมเครื่องป้องกันหู เป็นต้น - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะสุขภาพเงินตาระดับความรุนแรง ซึ่งแบ่งเป็นเหตุการณ์ปกติ และภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับ (ดังรูปที่ 4) - จัดให้มีทีมป้องกันและระงับอุบัติเหตุ และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับ 1 และระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการเตรียมบุคลากร ระบบแจ้งเหตุ ระบบตรวจจับเพลิงไหม้และตรวจจับก๊าซ แผนการปฏิบัติการฉุกเฉินภายในและภายนอกโรงงาน การประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ และแผนการอพยพคนไปบริเวณที่ปลอดภัย - กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน และการจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและป้องกันทางเกิดขึ้นโดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย) </p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 53/111</p>	<p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) </p>
<p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>		<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เอวิค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>





รูปที่ 4 แผนปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยง



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน - จัดให้มีช่องทางสื่อสารด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมแก่พนักงาน เช่น บอร์ดประชาสัมพันธ์ วารสาร สื่ออิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น - จัดให้มีแผนการซ้อมบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Plan) เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้เครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ใช้งานได้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตามแผนการซ่อมบำรุงของโครงการ - ออกระเบียบให้พนักงานหรือผู้มาติดต่อกับโครงการจะต้องฝากสิ่งของทุกชนิดที่ก่อให้เกิดประกายไฟ เช่น กล้องถ่ายรูป ไฟแช็ก เป็นต้น ไว้ที่หน่วยรักษาความปลอดภัยก่อนเข้ามาในบริเวณพื้นที่ส่วนการผลิตของโครงการ - จัดโปรแกรมสวัสดิการเพื่อเพิ่มขวัญและกำลังใจแก่พนักงาน เช่น การให้การรักษาพยาบาล การให้เงินช่วยเหลือกรณีทุพพลภาพ เป็นเงินกองทุนและจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายอิทธิช บุญบำรุงชัย)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า SS/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">PTT WORKS CO., LTD.</p> <p>ลงนาม (นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เอวิค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาประจำเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของสุขภาพตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อแจ้งการรับสัมผัสสุขภาพตามสุขภาพพื้นฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p> <p>- หากผลการตรวจสุขภาพพนักงานและผู้รับเหมาประจำ พบว่าพนักงานมีผลการตรวจสุขภาพผิดปกติให้มีการตรวจซ้ำโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ เพื่อวิเคราะห์หาสาเหตุความผิดปกติจากนั้นกำหนดให้มีการดูแลรักษา พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมาย หรือเปลี่ยนแปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจผิดปกติให้เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียน การทำงาน เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้พนักงานฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าเป็นประจำ และดูแลขณะปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด</p> <p>- กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ควบคุม กำกับ และดูแลขณะมีการปฏิบัติงานของรถโฟล์คลิฟท์อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
		<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 56/111 ลงนาม (นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ วีริค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	---



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการวิเคราะห์อุบัติเหตุที่เหตุ และสร้างความตระหนักด้านความปลอดภัย โดยการเรียนรู้จากอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ผ่าน Lessons Learned Forklift Workshop - กำหนดให้มีการประชุมยกระดับกับผู้อบรมด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับรหัสสีลิฟท์ ให้มีความชัดเจน เข้าใจง่าย โดยเน้นปฏิบัติมีความสำคัญมาก ในการป้องกันการบาดเจ็บรุนแรง - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หรือคาดการณ์อันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงาน (KYT) และสนับสนุนให้มีการรายงานเหตุการณ์เกี่ยวกับรถไฟฟ้ตติฟท์เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น - กำหนดให้มีการติดตามผลการดำเนินงานตามแผน และตรวจสอบ Life Saving Rule Compliance โดย Safety Inspector, Safety Focus และ SWO - กำหนดให้มีการรายงานผลตามแผน และวิเคราะห์หลังเกิดอุบัติเหตุการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรุฒ บัญบัวรุ่งชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจากงวนหน้า 57/111


ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นเนเว เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>9. อันตรายร้ายแรง (1) ท่วม</p>	<p>- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติมโดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้เชี่ยวชาญของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต เช่น กนอ. เป็นต้น พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนเริ่มดำเนินการ อุปกรณ์มีการปรับปรุงหรือติดตั้งใหม่</p> <p>- กำหนดให้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2542) เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงานต่างที่ได้กำหนดแนวทางระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การซึ่งอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543 เพื่อยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 5 ปี หรือตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- กำหนดให้มีการรายงานผลการประเมินอันตราย การศึกษาผลกระทบแผนการดำเนินงาน และการตรวจควบคุมความเสี่ยงรวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ ตามหมวด 4 มาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 ให้กับกระทรวงแรงงานทุกปี หรือตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบัวทองชัย)

รับรองจำนวนหน้า 58/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด


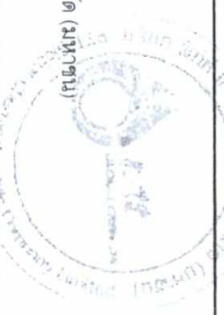


พฤษภาคม 2564

EMW WORKCO, LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(1) ทวีป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจัดการด้านความปลอดภัยกระบวนการผลิต (Process Safety Management: PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ ตามข้อข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2559 และที่แก้ไขเพิ่มเติมในส่วนที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น วาล์วนิรภัย (Pressure Saftey Valve) เป็นต้น ตามแผนงานที่กำหนด เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์ความปลอดภัยอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา - จัดให้มีระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) ก่อนเข้าทำงานสำหรับงานที่มีความเสี่ยงทุกประเภทเพื่อใช้ควบคุมป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติหน้าที่ที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine) - จัดให้มีการติดตั้งแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายครอบคลุมพื้นที่ทางในอาคารพื้นที่กระบวนการผลิต และพื้นที่อื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)  ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 59/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">PTT GLOBAL CHEMICAL PUBLIC CO., LTD.</p> <p style="text-align: center;">ENVIRONMENTAL</p> <p style="text-align: center;">WORKING CO., LTD.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม (นายปรัชญวิทย์ รอดรัตน์)  ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	---

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) บริเวณท่อขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) บริเวณ Metering Station ของท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีเพื่อหยุดการไหลของวัตถุดิบและสารเคมีกรณีที่มีการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่ง - ติดตั้งระบบหยุดการปล่อยวัตถุดิบ (Interlock Shutdown) เพื่อหยุดปล่อยวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตในกรณีหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) - จัดให้มี Isolated Valve เพื่อตัดแยกระบบในการรั่วไหลและกรณีที่มีการซ่อมบำรุง - จัดให้มีแผนการเดินตรวจ (Patrol Check) บริเวณท่อขนส่งบริเวณ-1 โดยพนักงานจะใช้ Portable Gas Detector ตรวจตรวจสอบขณะที่รับบริเวณ-1 (แบบ Batch) ในบริเวณ Cap ของ Drain Valve เพื่อตรวจเช็คการรั่วไหล - ตรวจสอบความดันภายในพื้นที่ต่อตลอดระยะเวลาที่ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีบริเวณ Metering Station และ Storage Tank - จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - ท่อขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 60/111


ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดศรีตม)

 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เดวีส์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564


ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(2) บริเวณทอขนส่ง วัตถุดิบและสารเคมี (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ใช้ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm - ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอัตราการไหลของสารในระบบทอ และจัดให้มีพนักงานคอยตรวจสอบตลอด 24 ชั่วโมง หากทอเกิดการเสียหายจะสามารถตรวจสอบได้ทันทีที่เกิดการรั่วไหลเนื่องจากความดันและอัตราการไหลของสารในทอจะลดลง - จัดให้มีระบบปฏิบัติการเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินสำหรับพื้นที่โครงการ และแนวทอขนส่ง ซึ่งระบุขั้นตอนการปฏิบัติของโครงการและผู้รับเหมาให้ครบถ้วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทอขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี - ทอขนส่งวัตถุดิบและสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>(3) บริเวณหน่วย Polymerization</p>	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีระบบแจ้งเตือนไปห้องควบคุมส่วนกลางกรณีที่อุปกรณ์ตรวจก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) บริเวณถังปฏิกรณ์ตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ซึ่งกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm และให้มีภาาารดำเนินการ ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วย Polymerization 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอนัง เวลธ์ จำกัด
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 61/111



PTT WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) บริเวณหน่วย Polymerization (ต่อ)</p>	<p>* กรณี High Alarm (10% LEL) เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟจะส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อแจ้งว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซหรือสารไวไฟ จากนั้นพนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p> <ul style="list-style-type: none"> หากพบการรั่วไหลจริง พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) จะประสานงานกับพนักงานที่ห้องควบคุมเพื่อทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการแก้ไข หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงรักษาทำการแก้ไข <p>* กรณี High High Alarm (20% LEL) เครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟจะส่งสัญญาณมายังห้องควบคุมเพื่อแจ้งว่าอาจมีการรั่วไหลของก๊าซหรือสารไวไฟ จากนั้นพนักงานที่ห้องควบคุมจะแจ้งไปยังพนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) ตรวจสอบอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเข้าทำการตรวจสอบการรั่วไหลในจุดที่เกิดการแจ้งเตือน (Alarm) โดยใช้ Portable Gas Detector เพื่อยืนยันการรั่วไหลจริง</p>			

ลงนาม

(นายศิริชุต บัญบัวรุ่งชัย)



รับรองจำนวนหน้า 62/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัมย์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอ เดวิค จำกัด

พฤษภาคม 2564

EMW WORK CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(3) บริเวณหน่วย Polymerization (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> หากพบการรั่วไหลจริง พนักงานปฏิบัติการผลิต (Field Operator) จะประสานงานกับพนักงานที่ห้องควบคุมเพื่อทำการตัดแยกระบบ (Isolate) และดำเนินการแก้ไข หากพบว่าเป็นการส่งสัญญาณผิดพลาดของเครื่องตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) จะแจ้งให้ส่วนซ่อมบำรุงรักษามาทำการแก้ไข ติดตั้งระบบ Interlock Shutdown เพื่อหยุดการร่อนวัตถุดิบเข้าสู่ถังปฏิกรณ์ในกรณีที่ถังปฏิกรณ์มีความดันหรืออุณหภูมิสูงกว่าปกติ (Runaway Reaction) ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันหรืออุณหภูมิภายในถังปฏิกรณ์สูงกว่าปกติ ติดตั้งระบบ Safety Valve บริเวณถังปฏิกรณ์เพื่อระบายความดันภายในถังปฏิกรณ์ที่แรงดันภายในสูงกว่าปกติ จัดทำระเบียบปฏิบัติ (Procedure) ในการเก็บตัวอย่างสารในกระบวนการผลิตโดยเน้นในเรื่องการ Purge ด้วยไนโตรเจน การติดตั้งสายกราวนด์ และการเตรียมอุปกรณ์เบี่ยงเบนกระบวนการผลิต 	<p>- หน่วยงาน Polymerization</p> <p>- หน่วยงาน Polymerization</p> <p>- หน่วยงาน Polymerization</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

รับของจำนวนหน้า 63/111

ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจิว เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



ENVI WORKGO, LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(3) บริเวณหน่วย Polymerization (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการซ่อมบำรุงหน่วย Polymerization	- หน่วยงาน Polymerization	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(4) บริเวณหน่วย Separation and Drying	- ติดตั้งระบบ Interlock Shutdown เพื่อหยุดการป้อนสาร Polyethylene Slurry เข้าสู่หน่วย Separation and Drying ในกรณีที่มีความผิดปกติ - ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันภายในหน่วย Separation and Drying สูงกว่าปกติ	- หน่วยงาน Separation and Drying - หน่วยงาน Separation and Drying	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(5) บริเวณหน่วย Hexane Recovery	- ติดตั้ง Safety Valve หรือ Pressure Relief Valve บริเวณหน่วย Separation and Drying เพื่อระบายความดันออกไปยังหอผกากรณีที่แรงดันสูงกว่าปกติ - ติดตั้ง Breather Valve เพื่อป้องกันการเกิด Vacuum ภายในถังเก็บขณะส่ง Hexane ออกจากถังและช่วยระบายแรงดันออกจากรถถังเก็บ Hexane กรณีที่แรงดันในถังสูงกว่าปกติ (Over Pressure) - ติดตั้ง Alarm เพื่อแจ้งเตือนในกรณีที่แรงดันภายในถังเก็บ Hexane สูงขึ้นกว่าปกติ	- หน่วยงาน Hexane Recovery - หน่วยงาน Hexane Recovery	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายธีรช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 64/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

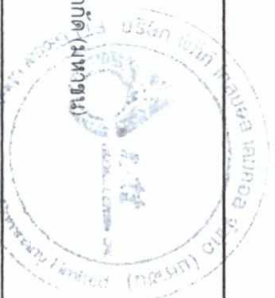
ลงนาม

(นายปรัชชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

PTT WORKS CO., LTD.




ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(6) บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งระบบควบคุมอัตโนมัติเพื่อส่งก๊าซระบบไปยังหน่วยเผา (Flare) ในกรณีที่โครงการหยุดการผลิตซึ่งส่งผลให้ต้องหยุดหน่วย Off Gas Transfer Unit - จัดให้มี Isolated Valve เพื่อตัดแยกระบบในกรณีที่มีการรั่วไหลและกรณีที่มีการซ่อมบำรุง - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) ใช้ตรวจวัดการรั่วไหลของก๊าซไวไฟภายในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับ High Alarm - ติดตั้ง Safety Valve หรือ Pressure Relief Valve บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit เพื่อระบายความดันออกไปยังหอเผา กรณีที่แรงดันสูงเกินไป - ติดตั้งวาล์วตัดแยกระบบ (Block Valve) บริเวณท่อขนส่งก๊าซระบบไปยังจากหน่วย Polymerization ของทั้ง 3 สายการผลิตมายังหน่วย Off Gas Transfer Unit และท่อขนส่งก๊าซระบบไปยังจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยัง PTTGC 2 เพื่อหยุดการไหล กรณีที่มีการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่งดังกล่าว 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วย Off Gas Transfer Unit - หน่วย Off Gas Transfer Unit - หน่วย Off Gas Transfer Unit - หน่วย Off Gas Transfer Unit 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวีรุต บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจากหน้า 65/111


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(6) บริเวณหน่วย Off Gas Transfer Unit (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจสอบอัตราการรั่วไหลบริเวณท่อขนส่ง โดยจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเมื่อพบว่ามีการรั่วไหลของสารบริเวณแนวท่อขนส่ง โดยพนักงานจะเข้าทำการตรวจสอบและทำการปิดวาล์วควบคุมในบริเวณต้นทางและปลายทางของแนวท่อขนส่ง - จัดให้มีการซ่อมบำรุงท่อขนส่งก๊าซระบบายทิ้งทั้งภายในและภายนอกโครงการ รวมทั้งท่อขนส่งแยกเช่นจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยังหน่วย Hexane Recovery ของสายการผลิตที่ 1 และ 2	- ท่อขนส่งก๊าซระบบายทิ้งภายในและภายนอกโครงการ และท่อขนส่งแยกเช่นจากหน่วย Off Gas Transfer Unit ไปยังหน่วย Hexane Recovery ของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (HD1/1)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(7) บริเวณถังเก็บสารเคมี ได้แก่ Hexane และ Butene-1	1) ความปลอดภัยทางวิศวกรรม - จัดให้มีการออกแบบตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องหรือเทียบเท่า เช่น ASME Sec VIII, API 650 เป็นต้น และทดสอบตามมาตรฐาน เช่น ASME SEC V เป็นต้น	- ถังเก็บสารเคมี	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 66/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เ็นเนอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL WORKBOOK, LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>1) ความปลอดภัยทางวิศวกรรม (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการจัดวางในพื้นที่เพื่อความสะดวกเหมาะสมห่างจากโอกาสเกิดความเสี่ยงหายจากแรงกระแทก มีโครงสร้างที่สามารถรองรับถึงกับกักกัม ให้มีผลกระทบจากการขยายตัวหรือหดตัวอันเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิหรือน้ำหนักที่เกิดจากตัวถัง - จัดให้มีการออกแบบขดวงกันความร้อน/ความชื้น ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น ASTM เป็นต้น - จัดให้มีระบบสายดิน (Grounding) บริเวณถังเก็บสารเคมีและไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น NFPA 77 เป็นต้น - จัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety Valve เป็นต้น ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น API RP 520, API RP 521 เป็นต้น - จัดให้มีระบบ Gas Detector ตามมาตรฐานหรือเทียบเท่า เช่น NFPA 72, BS และ BN เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บสารเคมี - ถังเก็บสารเคมีและไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ - ถังเก็บสารเคมี - ถังเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>2) มาตรการกำกับดูแล</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้ง High Level Safety Interlock ที่ถังเก็บสารบิวทีน-1 เพื่อป้องกันการล้นถึง โดยมีอุปกรณ์วัดระดับของเหลวในถัง (Level Switch) หากสูงเกินกว่าค่าที่กำหนดจะส่งสัญญาณเตือนและมีสัญญาณสั่งปิดวาล์วแบบอัตโนมัติเป็นระบบ Interlock เพื่อหยุดการรับสารทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บบิวทีน-1 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 67/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



ลงนาม
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) มาตรการกำกับดูแล (ต่อ)</p>	<p>มาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพถังเก็บบิวเทน-1 ตามที่กฎหมายกำหนด - ติดตั้ง Pressure Safety Valve ซึ่งเป็นวาล์วที่เปิดเมื่อความดันในถังสูงถึงค่าที่กำหนด เพื่อป้องกันไม่ให้ความดันในถังสูงเกินไป โดยจะระบายก๊าซภายในถังไปยังหอเผาของโครงการ - จัดให้มีระบบ Nitrogen Blanketed ซึ่งเป็นการเติมก๊าซไนโตรเจนลงในถังเก็บเพื่อป้องกันการลุกไหม้ในระบบ โดยใช้ก๊าซไนโตรเจนระบายออกแทนส่งไปยังหอเผาได้ - ติดตั้ง ระบบ Foam ที่ถังเก็บเอทเธน <p>- กำหนดให้มีระบบแจ้งเตือนไปที่ห้องควบคุมส่วนกลางกรณีที่เกิดอุบัติเหตุรั่วก๊าซไวไฟ (Flammable Gas Detector) บริเวณถังเก็บที่เอทเธนและบิวเทน-1 ตรวจพบการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ซึ่งกำหนดให้มีระดับ Detection Limit เท่ากับ 10% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High Alarm และ 20% ของ Lower Explosion Limit (LEL) สำหรับค่า High High Alarm</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคันคอนกรีต (Bund) เพื่อรองรับกรณีเกิดการรั่วไหล/รั่วไหลและป้องกันการปนเปื้อนออกสู่สิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บบิวเทน-1 - ถังเก็บสารเคมี - ถังเก็บเอทเธน - ถังเก็บเอทเธน - ถังเก็บเอทเธน - ถังเก็บเอทเธน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

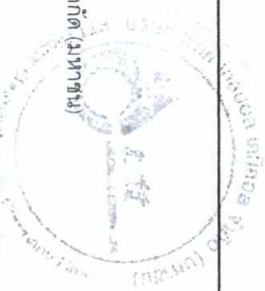
ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับของงานหน้า 68/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



ENVIRONMENTAL WORKCO, LTD.



ลงนาม
(นายปริชวาวิทย์ รอดรัตน์)



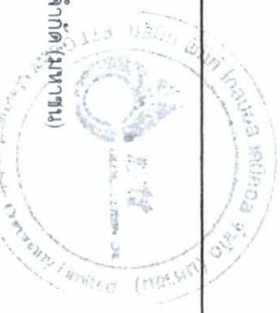
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นแวง เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

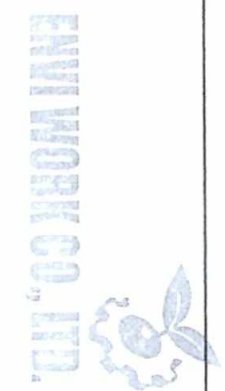
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>2) มาตรการกำกับดูแล (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบการรั่วไหลของวัสดุพิษในบริเวณดังเก็บสารเคมีและผลิตภัณฑ์ - จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือวัดและความคุมและอุปกรณ์ความปลอดภัย ตามแผนงานซ่อมบำรุง - จัดให้มีการบันทึกประวัติอุบัติเหตุและสารเคมีก่อนและหลังการรับลงใน Log Book เพื่อยืนยันการรับอุบัติเหตุและสารเคมีได้ตามแผนการดำเนินงานของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงเก็บสารเคมี - ดึงเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>3) มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลหรือหกหล่น ที่ระดับเหตุสารเคมีรั่วไหล และการฝึกซ้อมปฏิบัติตามแผน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยและอุปกรณ์ระงับเหตุกรณีสารเคมีหกรั่วไหล - กรณีที่สารเคมีเกิดรั่วไหลภายในต้นคอนกรีต โรงงานจะดำเนินการตามระเบียบปฏิบัติการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหลและเข้าระบบเหตุการณ์โดยปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติการจัดการงานควบคุมภาวะฉุกเฉินทำการตรวจสอบข้อมูลสารเคมีที่รั่วไหลหรือหกหล่น จากนั้นจะรายงานเหตุการรั่วไหลโดยวิธีที่เหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> - ดึงเก็บสารเคมี - ดึงเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 69/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>3) มาตรการรองรับในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน (ต่อ)</p>	<p>และจำกัดขอบเขตทำให้กลุ่มก๊าซหรือสารเคมีที่รั่วไหลเล็ดลอดจากตัววัสดุที่ปลอดภัย เช่น การใช้สารดูดซับที่เหมาะสม เป็นต้น แล้วรวบรวมสารดูดซับที่เป็นสารเคมีเก็บในภาชนะที่เหมาะสมและขนย้ายไปเก็บในที่ปลอดภัยเพื่อรอส่งกำจัดอย่างหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>	<p>- อาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
<p>(8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyst</p>	<p>- จัดเตรียมแผนการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในการควบคุมกรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้อาคารเก็บสารเคมี ซึ่งกำหนดหน้าที่รับผิดชอบ อุปกรณ์ดับเพลิงที่ใช่ และขั้นตอนการปฏิบัติในการตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉินอย่างชัดเจนและสามารถนำไปปฏิบัติได้จริง</p> <p>- ติดตั้งถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งกระจายตามจุดต่างๆ ทั้งบริเวณ รวมทั้งวัสดุที่ใช้ในการควบคุมเหตุฉุกเฉิน เช่น ทrolleyแห้งวัสดุดูดซับ ผักบัวล้างตาฉุกเฉิน เป็นต้น และจำกัดคนเข้าไปในพื้นที่อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- ติดเอกสารความรู้ความปลอดภัย (SDS) ของสารเคมีทุกชนิดไว้ที่บริเวณพื้นที่เก็บตามผังการจัดวางสารเคมี</p>	<p>- อาคารเก็บสารเคมี</p> <p>- อาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>
	<p>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเดินตรวจตราภายนอกโดยรอบตามระยะเวลาที่กำหนด</p>	<p>- อาคารเก็บสารเคมี</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม (นายวิวิธ บุญบำรุงชัย) (นายวิวิธ บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 70/111

ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์) (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyst (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบพื้นที่โดยคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยจะทำการตรวจสภาพพื้นที่การจัดวางสารเคมี และการตรวจสอบอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น ถังดับเพลิง Eyes Washer Emergency Shower เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งนี้พื้นที่นั้นอยู่ในความรับผิดชอบของส่วนสนับสนุนการผลิต จะมีการตรวจสอบและดูแลพื้นที่ประจำวัน โดยหากพบสิ่งเสียหายหรืออุปกรณ์ชำรุดจะทำการขอ Work Request แจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาซ่อมแซมแก้ไขต่อไป - จัดให้มีระบบตรวจจับควัน (Smoke Detector) และความร้อน (Heat Detector) - จัดให้มีระบบแจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Pull) เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ - กำหนดให้มีการตรวจเช็คสภาพ Fork Lift ก่อนการใช้งานทุกครั้ง รวมถึงเมื่อไม่ใช้งาน Fork Lift ต้องปิดวาล์วจ่ายก๊าซทุกครั้ง - ผู้ปฏิบัติงานในอาคารเก็บสารเคมีต้องผ่านการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารเก็บสารเคมี - อาคารเก็บสารเคมี - อาคารเก็บสารเคมี - อาคารเก็บสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p>  <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองงานหน้า 7/1/11</p>  <p>ลงนาม (นายวิชาญวิทย์ รอดรัตน์)</p>  <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอจี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
--	--

ตารางที่ 2 (ต่อ)

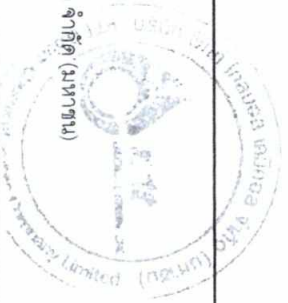
องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyse (ต่อ)	- การจัดทำสารเคมีใช้ภายนอกโครงการที่บริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด (GCS) จะจัดทำแผนดำเนินการ ดังนี้ * การขนส่งสารเคมี • จัดให้มีขั้นตอนการประสานงานก่อนการขนส่งสารเคมี ระหว่างโครงการและบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด (GCS) หรือระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้างส่งสารเคมีและบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด (GCS) • กำหนดไม่ให้ออกขนส่งสารเคมีของโครงการขั้วขึ้นในเขตกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนของวันที่ทำการ ระหว่างเวลา 7.00-8.00 น. และ 16.30-17.30 น. • จำกัดความเร็วสูงสุดของรถบรรทุกขนส่งสารเคมีภายในนิคมฯ ให้เป็นไปตามประกาศของกรมคุ้มครองและคุ้มครองสิ่งแวดล้อมประเทศไทย • แจ้งผู้รับเหมาก่อสร้างส่งสารเคมีให้ทราบถึงแผนฉุกเฉินของโครงการ เพื่อรองรับสำหรับกรณีเกิดภาวะฉุกเฉินขึ้น * การกักเก็บสารเคมี • จัดส่งเอกสารความปลอดภัย (SDS) สารเคมีของโครงการที่จะส่งไปเก็บให้บริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด (GCS) เพื่อเป็นข้อมูลด้านความปลอดภัยและการรองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- อาคารเก็บสารเคมีของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)   ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564	ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)  ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นแอนด์ เอ็ม จำกัด พฤษภาคม 2564
รับของจำนวนหน้า 72/111	 PTT GLOBAL CHEMICALS PUBLIC CO., LTD.

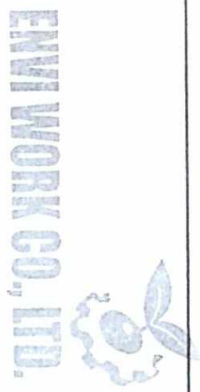
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(8) บริเวณอาคารเก็บสารเคมี ได้แก่ Co-Catalyst, TEAL และ AT Catalyst (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> กรณีที่มีสารเคมีหกรั่วไหล ให้ดำเนินการตามขั้นตอนปฏิบัติที่เหมาะสมกับสารเคมีชนิดนั้น กำหนดให้มีการจัดการที่อาคารเก็บสารเคมีของบริษัท จีซี สเตรีนิกส์ จำกัด (GCS) ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ก) จัดให้มีการเก็บสารเคมีโดยแยกประเภทให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ ข) จัดทำห้องปรับอากาศ (Air-condition) สำหรับเก็บสารเคมีเพื่อป้องกันสารเคมีเสื่อมคุณภาพ เช่น ห้องเก็บ Catalyst เป็นต้น ค) จัดให้มีการระบายอากาศแบบธรรมชาติ (Natural Ventilation) ที่เพียงพอ โดยมีลักษณะเป็นอาคารหลังคาสูงโปร่ง มีหน้าต่างอาคารด้านบนมีช่องระบายอากาศทั้ง 4 ด้าน และมีพื้นที่โล่งกว้าง ง) จัดให้อาคารเก็บสารเคมีมีประตูทางเข้า-ออกในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างเพียงพอและง่ายต่อการเข้าถึงของรถดับเพลิงและสามารถเข้าควบคุมเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว 			

ลงนาม
 (นายอิทธิภูมิ บำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 73/111




ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นแวง เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(9) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่องซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround)	<ul style="list-style-type: none"> - ระบุในสัญญาจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายละเอียดอุปกรณ์ชิ้นส่วนต่างๆ ที่ผู้รับเหมามาต้องดำเนินการ เพื่อให้มีความปลอดภัยในการดำเนินงานก่อสร้างให้ชัดเจน - กำหนดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานโรงงานก่อนจะเริ่มปฏิบัติงาน - กำหนดให้ผู้รับเหมากำจัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในช่องซ่อมบำรุง - กำหนดเขตพื้นที่ห้ามเข้าเพื่อความปลอดภัยแก่พนักงานใน พื้นที่ควบคุม - ควบคุมการทำงานด้วยระบบใบอนุญาตทำงาน (Permit to Work System) และดำเนินการประเมินความเสี่ยงสำหรับงานที่มีความเสี่ยงสูงและสื่อสารให้ผู้ปฏิบัติงานทราบ - จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของการปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 74/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



EMW WORKCO, LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
(9) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานในสถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น - ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยโดยจัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน - กำหนดเป้าหมายด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของงานหยุดซ่อมบำรุง - จัดเตรียมเอกสารวิธีปฏิบัติงาน (Work Instruction) และปรับปรุงให้ทันสมัยตามแผนงานที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
(10) มาตรการด้านความปลอดภัยในช่วงก่อนเริ่มต้นการผลิตใหม่ (Pre-Startup)	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุง พนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตาม Pre-Startup Safety Review (PSSR) Checklist ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง (Plant Startup) - ระบุขอบเขต ประเภท และช่วงเวลาของการทบทวนความปลอดภัย ก่อนเดินเครื่องกระบวนการผลิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับของจำนวนหน้า 75/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัมย์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นจี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



PTT WORK CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(11) การขนถ่ายวัตถุดิบและสารเคมีทางรถ</p>	<p>- กำหนดให้รถที่ขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีต้องได้รับการตรวจสอบสภาพความพร้อมก่อนนำรถเข้าภายในพื้นที่โครงการโดยทีมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัย (Security) กรณีสภาพไม่พร้อมของรถขนส่งจะแจ้งให้ผู้ผลิต (Supplier) ทราบและให้แก้ไขก่อนนำรถเข้าทำการ Load สารเข้าไปในถังเก็บของโครงการ</p> <p>- กรณีรถขนส่งมีสภาพพร้อมใช้งานตามปกติ ให้นำรถเข้าในเขตพื้นที่การผลิต โดยต้องทำการขอใบอนุญาตทำงาน (Work Permit) ประเภทงานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work Permit) และกำหนดเส้นทางก่อนที่จะนำรถเข้า ทั้งนี้ในบริเวณหรือเส้นทางวิ่งจะต้องไม่มีงานเตรียมระบบดำเนินการอยู่ เช่น Purge Hydrocarbon หรืองานที่ก่อให้เกิดความร้อน (Hot Work Permit) เป็นต้น</p> <p>- กำหนดให้รถวิ่งภายในพื้นที่โครงการได้ไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง รวมถึงให้มีการติดตั้งแก๊สกรองที่ท่อไอเสียของรถทุกคันที่เข้าในเขตกระบวนการผลิต มีการตรวจวัดและตรวจสอบสารติดไฟในเส้นทางรถสัญจร เพื่อมั่นใจว่าไม่มีการรั่วไหลของสารติดไฟ หากพบว่า % LEL ของ Total Hydrocarbon มากกว่า 0% LEL ทางโครงการจะไม่อนุญาตให้นำรถเข้าในพื้นที่ สำหรับรถที่ได้รับอนุญาตให้เข้าในพื้นที่แล้ว แต่ในขณะที่ยังวิ่งอยู่บนเส้นทางแล้วพบว่าสารติดไฟรั่วไหล โดยมี % LEL ของ Total Hydrocarbon มากกว่า 0% LEL ทางโครงการจะสั่งให้หยุดและดับเครื่องโดยทันที</p>	<p>- บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เดวิส จำกัด
พฤษภาคม 2564



กรมโรงงานหน้า 76/111



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>(11) การขนถ่ายวัสดุขุดและสารเคมีทางรถ (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สาย Load สารเคมีต้องทำการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยสายตา (Visual Inspection) ก่อน ระหว่าง และหลังการใช้งาน กรณีพบสาย Load ชำรุดหรือเสื่อมสภาพให้หยุดใช้งานและเปลี่ยนใหม่ทันที - พนักงาน Load วัสดุขุดและสารเคมี และผู้เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายวัสดุขุดและสารเคมีต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลครบถ้วน เช่น ถุงมือป้องกันสารเคมี ชุดป้องกันสารเคมี หน้ากากของสารเคมี เป็นต้น - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่การผลิตที่เกี่ยวข้องหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (Security) เป็นผู้นำรถออกจากพื้นที่หลังเสร็จการ Load 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่มี การขนถ่ายสารเคมี - บริเวณที่มีการขนถ่ายสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
<p>10. เศรษฐกิจและสังคม</p>	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณา รับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมมา ความต้องการของบริษัทเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อช่วยให้อุตสาหกรรมมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ โดยให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวลและเพื่อให้เห็นถึงวิถีการคัดค้านสิ่งแวดล้อมตามแผนงานของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามที่มีการร้องขอเป็นกรณีๆ ไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 77/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

ลงนาม



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานการศึกษาในพื้นที่เพื่อปรับปรุงคุณภาพการเรียนการสอน และให้ความช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น ด้านศาสนา วัฒนธรรม สิ่งแวดล้อม เป็นต้น เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับประชาชน ผู้นำชุมชน และองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง - จัดให้มีนโยบายเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน เพื่อส่งเสริมให้ชุมชนมีการพัฒนาแบบยั่งยืน - จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ และรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน - จัดให้มีส่วนร่วมกับกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน และจัดให้มีการบรรณาธิกรรพัฒนาท้องถิ่นและระดมทรัพยากรสภาพแวดล้อม - ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ เพื่อให้ชุมชนใกล้เคียงและประชาชนทั่วไปได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน - กำหนดให้นำผลการสำรวจความคิดเห็นสังคมและเศรษฐกิจในเรือ่งความเชื่อมั่นของประชาชนในด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโครงการไปใช้ประโยชน์และปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการเพิ่มเติม 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนโดยรอบโครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจากหน้าหน้า 78/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



ลงนาม
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โครงการและให้ความรู้เกี่ยวกับรายละเอียดของทั้งเปิดเผยข้อมูลการจ้างงานสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การประชุมชี้แจงชุมชน การลงพื้นที่พบปะเยี่ยมเยียน กิจกรรมเปิดบ้าน และกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อสร้างการรับรู้เพิ่มขึ้นให้แก่ชุมชนที่อยู่โดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ รวมถึงการให้ความรู้เกี่ยวกับกฎกติกาในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อให้สามารถเตรียมความพร้อมและสามารถป้องกันตนเองได้ รวมถึงเพื่อลดความกังวลใจและเพื่อสร้างความเชื่อมั่นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์เข้าพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการและองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบผลกระทบเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของคนในชุมชนและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่อาจเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- จัดให้มีช่องทางรับเรื่องเรียนจากภายในและภายนอกโรงงาน และขั้นตอนการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการที่สามารถยื่นข้อร้องเรียนผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การส่งจดหมาย โทรศัพท โทรสาร อีเมล หรือร้องเรียนโดยตรงกับโครงการ เป็นต้น และประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนรับทราบอ้างถึงรูปที่ 1</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับของจำนวนหน้า 79/111

ลงนาม

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



ENVIWORKCO, LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>- บันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการและการดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยสรุปเสนอผู้บริหารทุกปี</p> <p>- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์และสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล (GC) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางการป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการเสนอแนะกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ และการประชาสัมพันธ์ โดยจะจัดตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน ภายหลังรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ตัวแทนโครงการ ตัวแทนจากภาคการศึกษา ตัวแทนชุมชน ผู้นำชุมชน และผู้แทนการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ มีตัวแทนจากชุมชนมากกว่าครึ่งหนึ่งขององค์ประกอบ และตัวแทนจากชุมชนจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน ซึ่งกระบวนการได้มาของตัวแทนชุมชนและตัวแทนภาคการศึกษาที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ</p>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p> <p>- ตลอดช่วงดำเนินการ</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



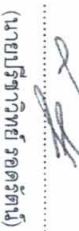
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 80/111

ลงนาม



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอจี เอ็มดี จำกัด

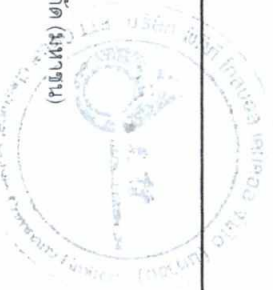
พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1) ภาวะของคณะกรรมการฯ และการฟื้นฟูสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และติดต่อกันไม่เกิน 2 วาระ คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ตาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกกรรมการท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 90 วัน</p> <p>2) บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> * ประสานงานและกำกับดูแลให้โครงการดำเนินไปด้วยไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม * ให้ความปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม และข้อร้องเรียนของชุมชนในพื้นที่ * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมตลอดจนประสานงานกับหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง * เชิญบุคคลหรือเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูล คำปรึกษา หรือข้อเสนอแนะได้ตามความจำเป็น 			

ลงนาม
 (นายอิทธิ บุญบำรุงชัย)
 ผู้ชวยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 81/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอ็ม เอ็ม จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
10. เศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>* ในกรณีที่มีการก่อสร้างและทดลองเดินเครื่องให้บริษัทฯ นำเสนอความก้าวหน้าโครงการต่อคณะทำงานฯ ตามความเหมาะสม</p> <p>* จัดให้มีการส่งเสริมความรู้หรือเสริมสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อมให้แก่ประชาชนและชุมชนอย่างต่อเนื่อง</p> <p>* พิจารณาจัดทำแผนงานประชาสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมของโครงการฯ ทั้งระยะสั้น ระยะยาว และแบบชั่วคราว ให้เหมาะสมกับชุมชน</p> <p>* พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ</p> <p>* จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้/การดูงาน ภายใน 6 เดือนหลังจากการติดตั้งและทุก 2 ปี เพื่อเพิ่มเติมความรู้ใหม่ หรือความความเหมาะสม</p> <p>3) องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <p>กำหนดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วน เพื่อติดตามผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรวจการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนความปลอดภัยพื้นที่</p>			

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 82/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
11. พื้นที่เขียว	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้พื้นที่สีเขียวในโครงการประมาณ 4.94 ไร่ (หรือคิดเป็นร้อยละ 5.36 ของพื้นที่โครงการ) ซึ่งจัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นทั้งหมด และบำรุงรักษาให้มีสภาพดี (ดังรูปที่ 5) - กำหนดให้จัดทำแผนงานและงบประมาณประจำปีเพื่อบำรุงรักษาและพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้มีความเจริญเติบโตและความหนาแน่นเพื่อประโยชน์ในการเป็นแนวป้องกันของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
12. สุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มัสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการเพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลชุมชน และจัดเตรียมรถพยาบาลไว้พร้อมใช้งานในกรณีฉุกเฉิน - จัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (SDS) (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากเดิม) และข้อมูลจำเป็นอื่นๆ ให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อใช้ในการวางแผนทางด้านสุขภาพ และเป็นฐานข้อมูลกรณีเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติเหตุต่อไป - เผยแพร่รายละเอียดโครงการ รวมทั้งเปิดเผยข้อมูลการตัดสินใจสิ่งแวดล้อมของโครงการผ่านช่องทางประชาสัมพันธ์ เช่น การประชุมร่วมกับชุมชน กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น ให้ประชาชนได้รับทราบ เพื่อลดความกังวลใจเกี่ยวกับงานดำเนินงานโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและสถานพยาบาลที่กำหนด - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 83/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

ลงนาม

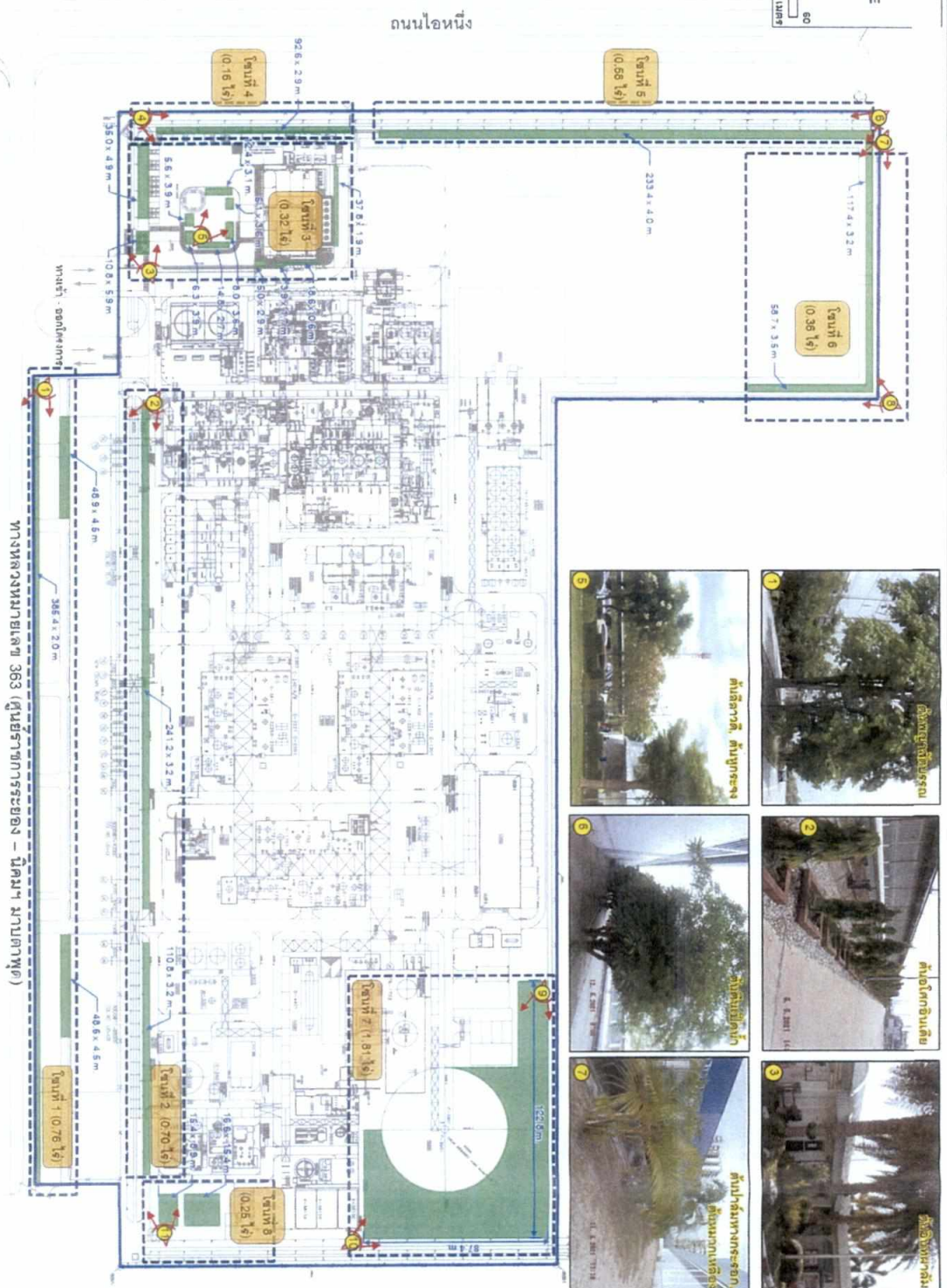
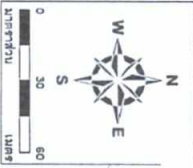
(นายปรีชาวิทย์ รอดศรีดำ)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มจี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

EMW WORK CO., LTD.





รูปที่ 5 ภาพแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ

ที่มา: บริษัท สหสิ โกลบอล เคนนิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

หน่วยงาน
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการผู้จัดการใหญ่ บริษัท สหสิ โกลบอล เคนนิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



หน่วยงาน
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท สหสิ โกลบอล เคนนิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564


หน่วยงานหน้า 84/111
FHY WORK CO., LTD.

หน่วยงาน
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการโครงการ บริษัท สหสิ โกลบอล เคนนิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
<p>12. สุขภาพ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ซึ่งในด้านการส่งเสริมฟื้นฟู ป้องกัน และการดูแลรักษาสุขภาพ ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข - กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำ ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารลูกค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม (Corporate Governance) 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ - สถานบริการสุขภาพและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 	

<p>ลงนาม </p> <p>(นายอริศ มนต์บำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 85/111</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายอภิชาติวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	--



EMW WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้คนละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ผู้คนละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Wind Cup & Wind Vane หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
2. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) 	<ul style="list-style-type: none"> - Integrated Sound Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
3. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการคมนาคมขนส่งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - จุดบันทึก 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้อำนวยการผู้จัดการใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)



พฤศจิกายน 2564

86 / 111

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. ปากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปปริมาณการของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และสัดส่วนปริมาณการของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) และที่ส่งไปกำจัด พร้อมแนบสำเนาเอกสารส่งกำจัด	- ควบบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ควบบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ โดยระบุรายละเอียดวัน เวลา สถานที่ลักษณะการเกิดความเสียหาย การแก้ไข และการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ควบบันทึก	- พื้นที่ก่อสร้าง	- รวบรวมผลและเสนอทุก 6 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจากหน้าหน้า 87/111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

PWT WORK CO., LTD.

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นเอ เอ็นวี เอ็ม จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4

มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกชนิดความหนาแน่นสูง (ครั้งที่ 6) ของบริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพารามิเตอร์ * ความเร็ว (Wind Speed) และทิศทางลม (Wind Direction) และบันทึกสภาพทั่วไปที่สังเกตเห็นได้ระหว่างการตรวจวัดเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบ * เฮกเซน (Hexane) (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	- Wind Cup/Vane Anemometer หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- จำนวน 2 สถานี ได้แก่ (ดังรูป 7) * บริเวณรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ * บริเวณรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)


(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

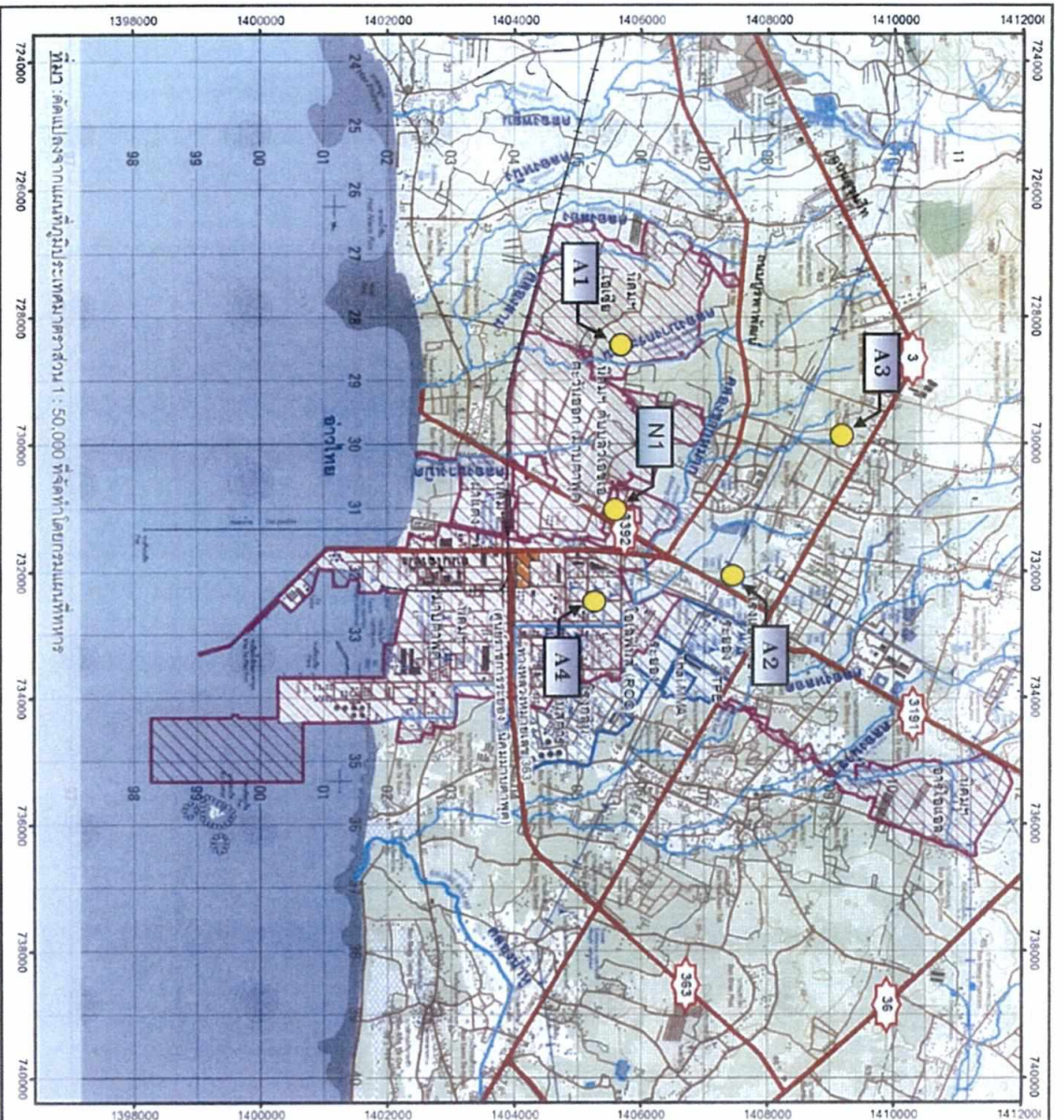
ผู้อำนวยการผู้ติดตามใหญ่

บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)












พฤศจิกายน 2564

88 / 111



ที่มา : ดัดแปลงจากแผนที่ภูมิประเทศมาตราส่วน 1 : 50,000 ที่จัดทำโดยกรมแผนที่ทหาร

รูปที่ 6 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณพื้นที่ศึกษา

- สัญลักษณ์**
-  ขอบเขตโครงการ
 -  ถนน
 -  คลอง
 -  ทางรถไฟ
 -  ตำแหน่งตรวจวัด
 -  ตำแหน่งตรวจวัดทิศทางลม
 -  A1 : วัดหอนอพงพื้นที่รังงาม
 -  ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียง
 -  N1 : บริเวณชุมชนบางมดสุดจากกลาง

ดงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พัทธ ใกล้เคียง เคมีคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

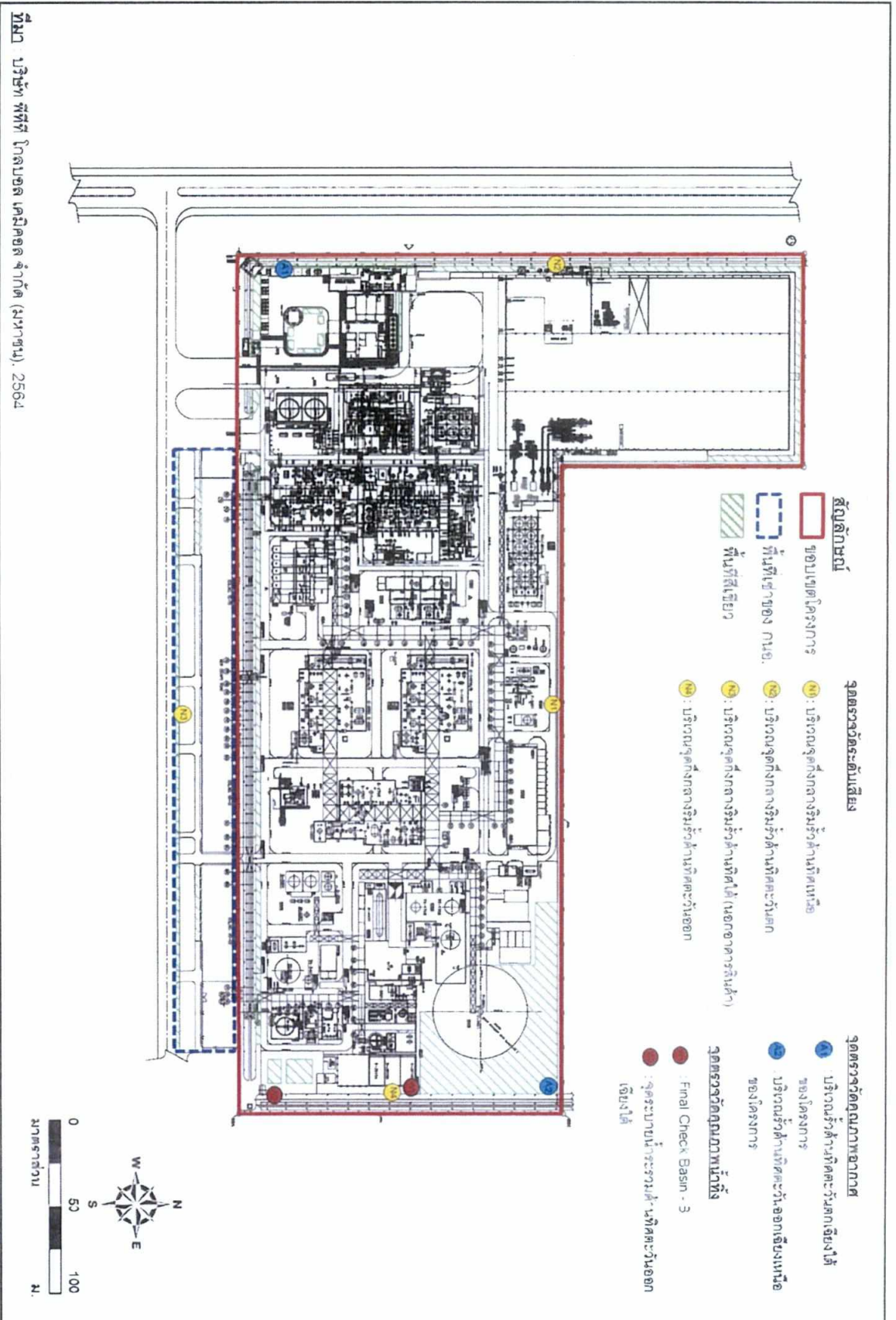


รับรองจำนวนหน้า 89/111

ENVIWORKGO, LTD.



ดงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ที่มา บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564

รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 90/111



ENVIWORKGO, LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดชื่น)

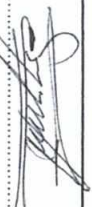
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่สอดคล้องตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด * ผู้ประกอบการรวม (TSP)	- Gravimetric Method/U.S.EPA Method 5 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	<ul style="list-style-type: none"> - ปด่องระบบระบายระบบ - ไซโคลนจำนวน 11 ปด่อง - ใต้แม่ (ตั้งรูปที่ 8) * ระบบไซโคลนชุดที่ 1 (M-1454) * ระบบไซโคลนชุดที่ 2 (M-2454) * ระบบไซโคลนชุดที่ 3 (M-1457) * ระบบไซโคลนชุดที่ 4 (M-2457) * ระบบไซโคลนชุดที่ 5 (M-0473 A) * ระบบไซโคลนชุดที่ 6 (M-0473 B) * ระบบไซโคลนชุดที่ 7 (M-0473 C) * ระบบไซโคลนชุดที่ 8 (M-0473 D) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)




รับรองจำนวนหน้า 91/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอ็นวี เค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

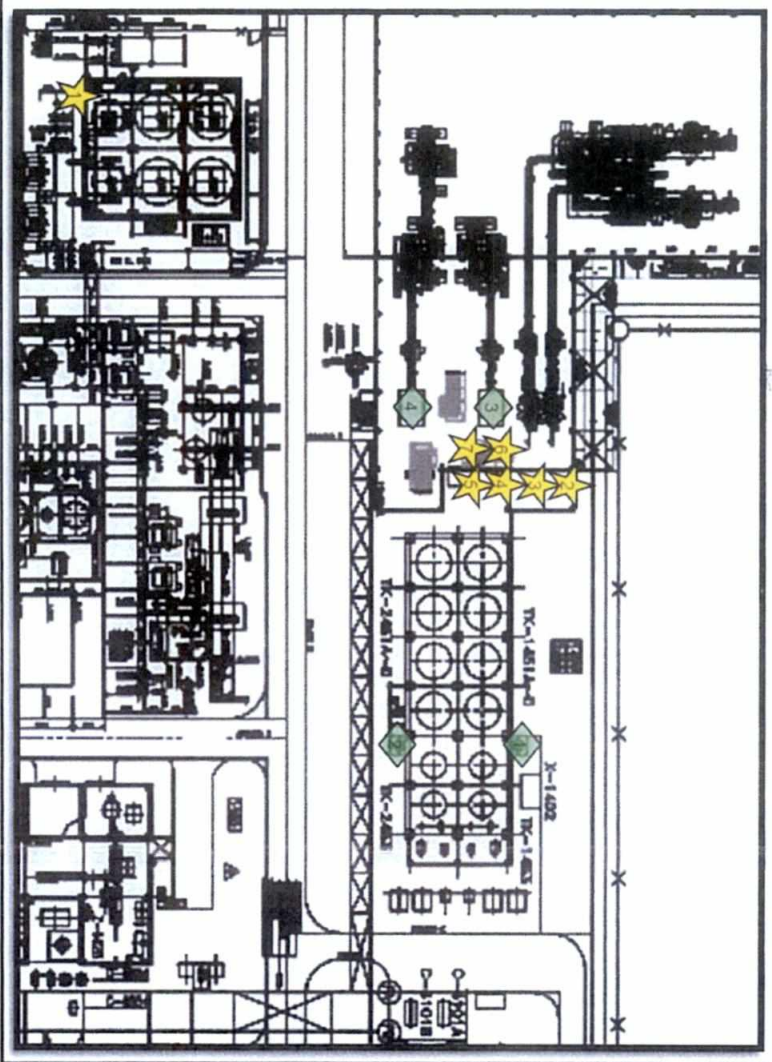
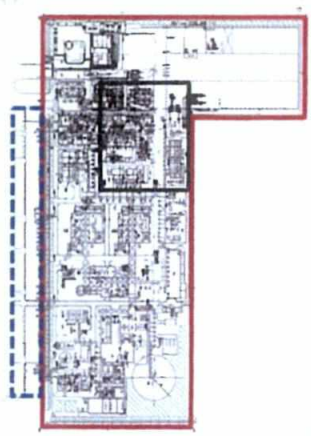
ปล่องระบายของระบบไซโคลนของสายการผลิต 1&2 (จำนวน 4 ชุด)

- ◆ 1 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 1 (M-1454)
- ◆ 2 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 2 (M-2454)
- ◆ 3 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 3 (M-1457)
- ◆ 4 ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 4 (M-2457)

ปล่องระบายของระบบไซโคลนของสายการผลิตที่ 3 (จำนวน 7 ชุด)

- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 5 (M-0454)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 6 (M-0473 A)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 7 (M-0473 B)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 8 (M-0473 C)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 9 (M-0473 D)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 10 (M-0457 A)
- ★ ปล่องระบายของระบบไซโคลนชุดที่ 11 (M-0457 B)

ที่มา : บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564



รูปที่ 8 ตำแหน่งตรวจวัดผู้เ่นละออรวมที่ปล่องระบายอากาศของระบบไซโคลน

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 92/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เ็นเ็นเ็น เ็นเ็นเ็น จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ผู้ตรวจกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ทีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีกรตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
* จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs, Emission Inventory) และการซ่อมแซมอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม	- เครื่องตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยแบบพกพา/ U.S.EPA Method 21 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	* ระบบไซโคลนชุดที่ 9 (M-0457 A) * ระบบไซโคลนชุดที่ 10 (M-0457 B) * ระบบไซโคลนชุดที่ 11 (M-0454) - ปั๊ม (Pumps) - เครื่องอัดอากาศ (Compressors) - อุปกรณ์ที่ใช้ความหรือผสมของเหลว (Agitators หรือ Mixers) - วาล์ว (Valves) - ท่อส่งปลายเปิด (Open-Ended Lines) - ข้อต่อหรือหน้าแปลน (Connectors หรือ Flanges)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)	

ลงนาม

(นายธีรุต บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 93/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

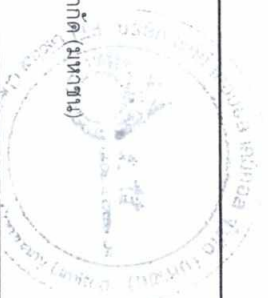
พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564



PTT GLOBAL, LTD.



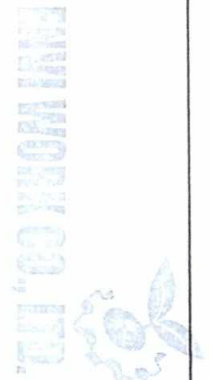
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)					
2. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> * ความเป็นกรดและด่าง (PH) * ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) * ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) * ค่าบีโอดี (BOD₅) * น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) * ค่าซีโอดี (COD) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA 4500-H+B หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2540 B-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 2540 C-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5210 B-97 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Gravimetric Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - APHA 5220 C หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ลดความดัน (Pressure Relief Devices) - จุดเก็บตัวอย่างสารเคมี (Sampling Connections) - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายหรือ Final Check Basin - B - จุดระบายน้ำรวมด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (อ้างถึงรูปที่ 7) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิฑูรย์ บุญบำรุงชัย)
 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 94/111



ลงนาม
 (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * อุณหภูมิ (Temperature) * สี (Color) * เฮกเซน (Hexane) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA 2550 A หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - ADMI Method หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Purge and Trap Capillary-GC/MS (APHA-AWWA-WEF) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 			
3. น้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - เฮกเซน (Hexane) 	<ul style="list-style-type: none"> - APHA-AWWA-WEF Edition 22nd, 2012 หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) - MW-02 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) - MW-03 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) - MW-04 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) - MW-05 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (ดังรูปที่ 9) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

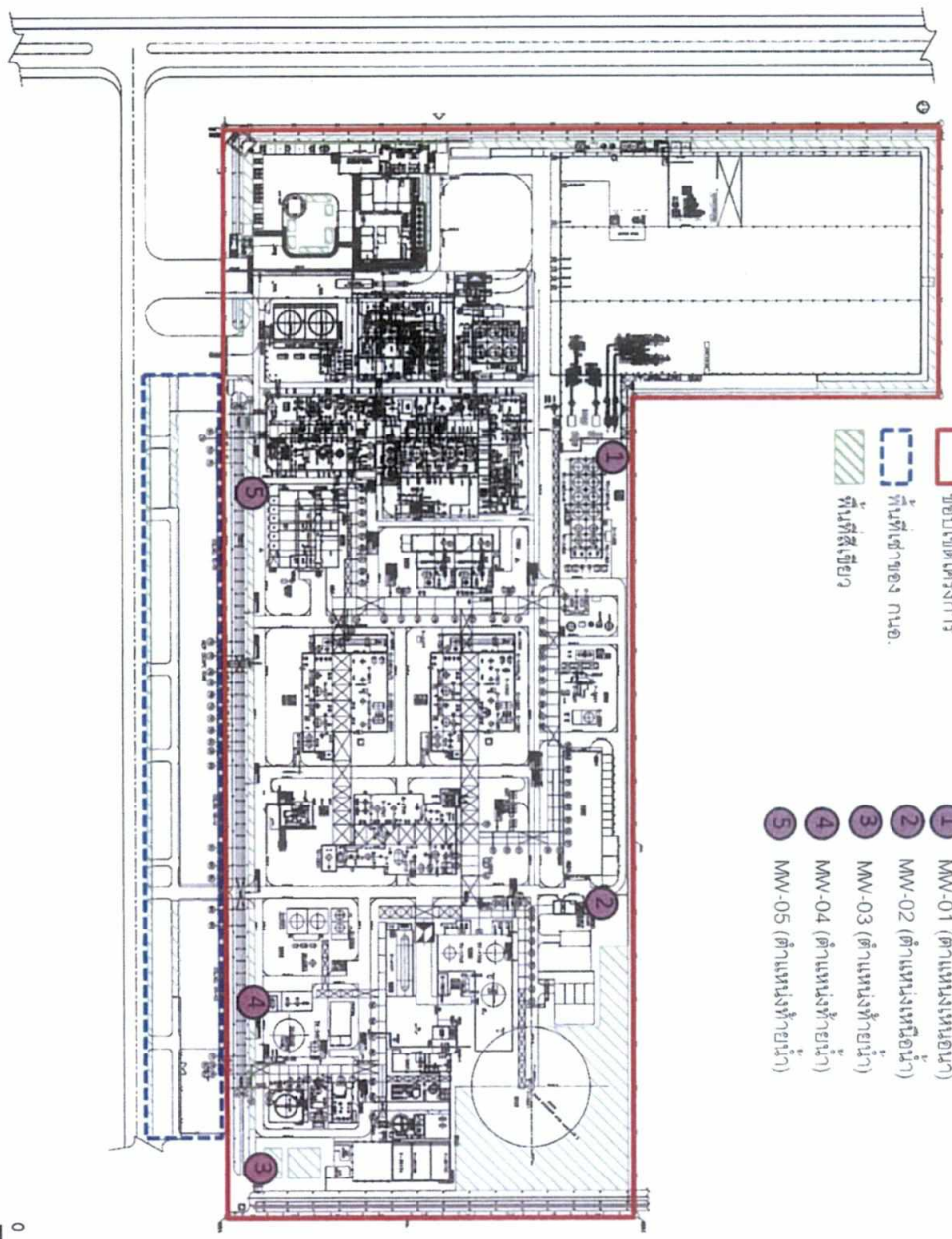
<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 95/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;"></p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดจันทน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มโอดี จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	--

สัญลักษณ์

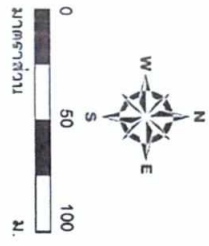
- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่เช่าของ ก.น.อ.
- พื้นที่สีเขียว

สัญลักษณ์ : จุดตรวจวัดน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

- 1 MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- 2 MW-02 (ตำแหน่งเหนือน้ำ)
- 3 MW-03 (ตำแหน่งซ้ายน้ำ)
- 4 MW-04 (ตำแหน่งซ้ายน้ำ)
- 5 MW-05 (ตำแหน่งซ้ายน้ำ)



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 2564



รูปที่ 9 ตำแหน่งตรวจวัดน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน

ลงนาม

(นายวิรัตน์ บุญบำรุงชัย)

(Signature)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 96/111



ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

(Signature)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัดวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพดิน	- เอกเซน (Hexane) - บันทึกปริมาณดินที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด	- MW-01 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) - MW-02 (ตำแหน่งเหนือน้ำ) - MW-03 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) - MW-04 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) - MW-05 (ตำแหน่งท้ายน้ำ) (อ้างถึงรูปที่ 9)	- ทุก 3 ปี	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
5. คมนาคม	- บันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - จุดบันทึกอุบัติเหตุจากรถพร้อมทั้งมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- จุดบันทึก - จุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน - สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายสิริศ บัญบัวจุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 97/111

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือ วิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการ กำหนด	- บริเวณริมรั้วโครงการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 7) * บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน ทิศเหนือ * บริเวณจุดกึ่งกลางริมรั้ว ด้านทิศตะวันตก * บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน ทิศใต้ * บริเวณกึ่งกลางริมรั้วด้าน ทิศตะวันออก - บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียง พื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ (อ้างถึงรูปที่ 6) * บริเวณชุมชนบางขลุ่ย- ชากกลาง	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564




รับรองจำนวนหน้า 98/111



ลงนาม
(นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. มุขฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	- จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ และแนบสำเนาการได้รับอนุญาตส่งกำจัดของเสียประกอบไว้ในรายงานด้วย - ระบุสัดส่วนและประเภทของกากของเสียที่นำกลับไปใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด	- จุดบันทึก	- พื้นที่โครงการ	- สรุปเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม (นายอิทธิชัย บุญบำรุงชัย)</p>  <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 99/111</p>  <p>ลงนาม (นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p>  <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มโก เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	---

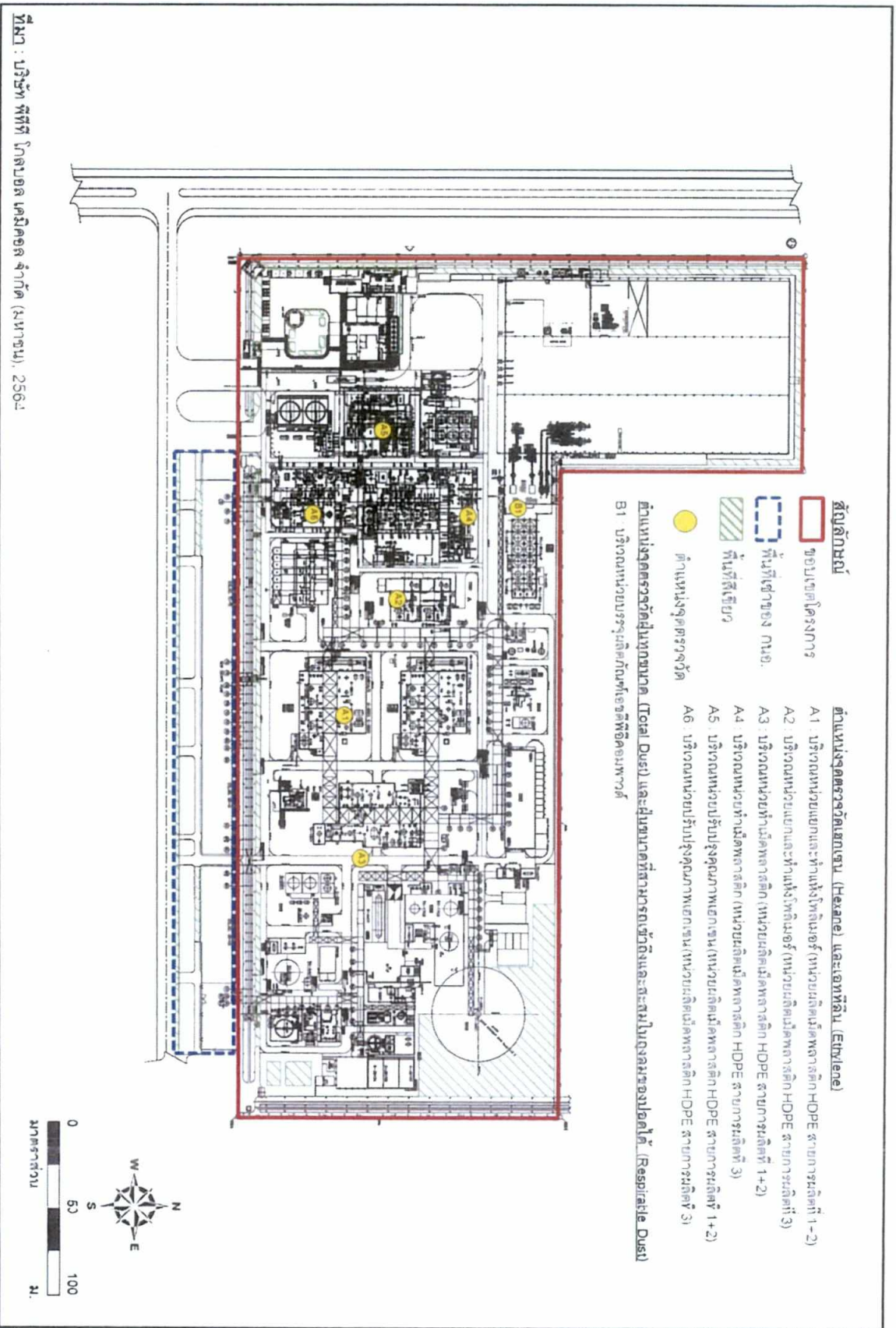
ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	พื้นที่ที่ติดตั้งตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตั้งตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ตรวจสอบสภาพแวดล้อมใน สถานประกอบการ</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน สถานประกอบการ</p> <p>* เฮกเซน (Hexane)</p> <p>* เอทิลีน (Ethylene)</p>	<p>วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์</p> <p>- Gas Chromatography/NIOSH 1500 หรือวิธีอื่นๆตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</p> <p>- Gas Sampling Bag/GC-FID หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด</p>	<p>สถานที่ติดตั้งตามตรวจสอบ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 6 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 10)</p> <p>* บริเวณหน่วยแยกและทำ แห้งโพลีเมอร์ (หน่วยผลิต เม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 1+2)</p> <p>* บริเวณหน่วยแยกและทำ แห้งโพลีเมอร์ (หน่วยผลิต เม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 3)</p> <p>* บริเวณหน่วยทำเม็ด พลาสติก (หน่วยผลิต เม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 1+2)</p>	<p>ระยะเวลา/ความถี่</p> <p>- ปีละ 4 ครั้ง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</p>

ลงนาม
 (นายวิรัตน์ บุญบำรุงชัย)
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 100/111

ลงนาม
 (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)
 ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มแปง เวิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน), 256๒

รูปที่ 10 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ

ลงนาม

(นายวิรัตน์ บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 101/111

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม


(นายวิรัชวิทย์ รอดรัมย์)


ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

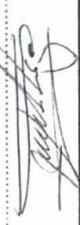


องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศในร่มและ ความปลอดภัย (ต่อ)	* ผู้แทนขนาด (Total Dust) * ผู้แทนขนาดที่สามารถเข้าถึง และสะสมในถุงลมของปอด ได้ (Respirable Dust)	- Pre and Post Weight Difference/Gravimetric Low Volume หรือวิธีอื่นๆ ตามที่ หน่วยงานราชการกำหนด	* บริเวณหน่วยทำเม็ด พลาสติก (หน่วยผลิต เม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 3) * บริเวณหน่วยปรับปรุง คุณภาพพลาสติก (หน่วย ผลิตเม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 1+2) * บริเวณหน่วยปรับปรุง คุณภาพพลาสติก (หน่วย ผลิตเม็ดพลาสติก HDPE สายการผลิตที่ 3)	- ปีละ 4 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
 (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

 รับรองจำนวนหน้า 102/111
 ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
 พฤษภาคม 2564

ลงนาม
 (นายปรัชญาวิทย์ รอดรัตน์)

 ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นไอ เอิร์ค จำกัด
 พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายนอกและ ความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณแอกเซสในบริเวณที่ทำงานด้วยเครื่องมือ Personal Sampling - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ * ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน * ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gas Chromatography/NIOSH 1500 หรือวิธีอื่นๆตามหน่วยงานราชการกำหนด - ตรวจวัดเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานด้วยเครื่อง Sound (Pressure) Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยงานที่โครงการปฏิบัติงาน - ภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 13 จุด ได้แก่ (ดังรูปที่ 11) * หน่วยงานการผลิตภัณฑ์ * ผลิตฟีดคอมพาวด์ * ไซโลเก็บผลิตภัณฑ์ * ส่วนท่าเหมือดพลาสติกของสายการผลิตที่ 1 และ 2 * ส่วนเตรียมสารเร่ง * ปฏิบัติการ/ทำปฏิบัติการ/แยกและทำแห้งโพลีเมอร์ของสายการผลิตที่ 1 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 103/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">PTT WORKCO, LTD.</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายประวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	--

สัญลักษณ์

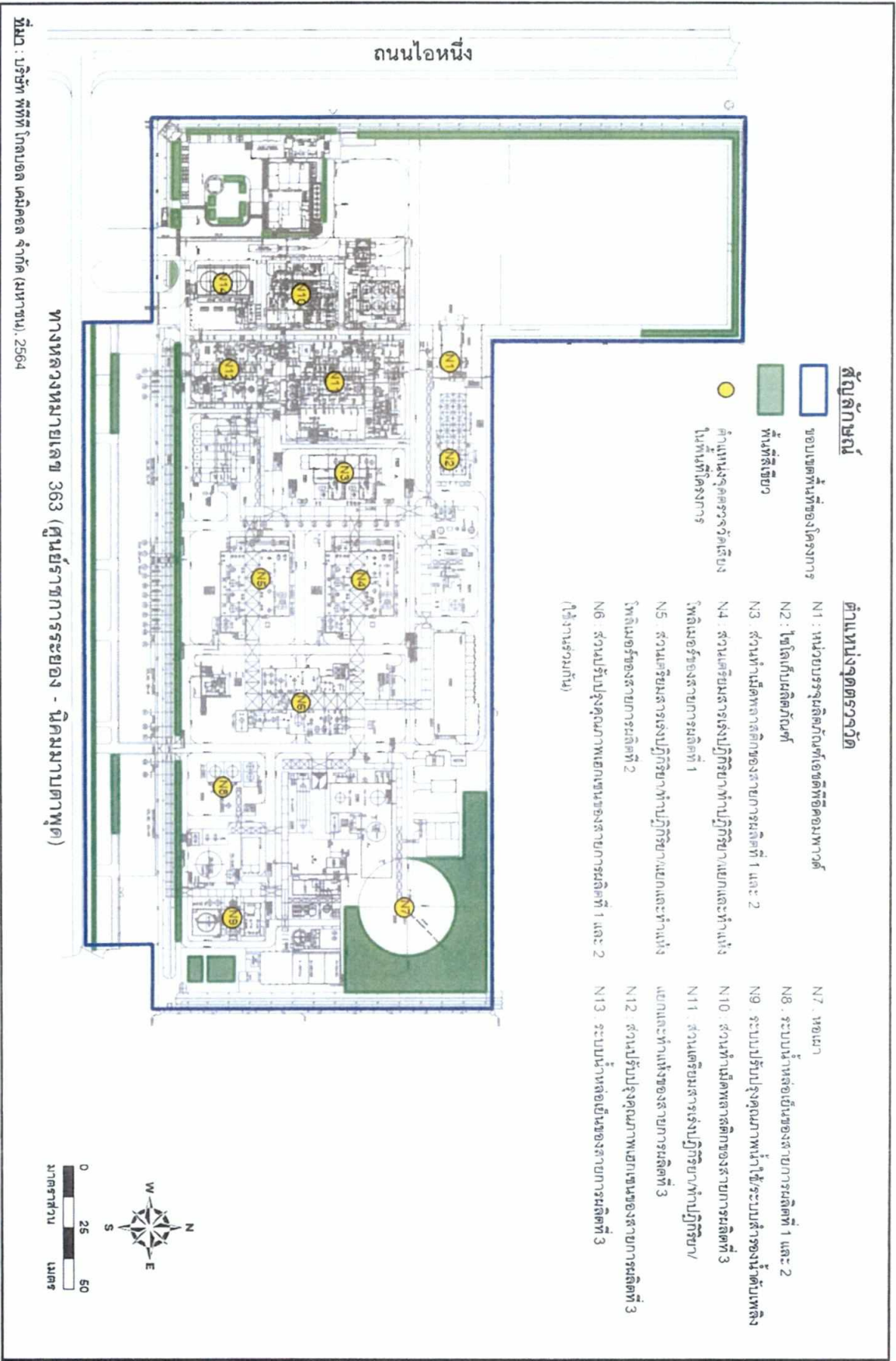
ขอบเขตพื้นที่ของโครงการ

พื้นที่สีเขียว

ตำแหน่งจุดตรวจวัดเสียง
ในพื้นที่โครงการ

ตำแหน่งจุดตรวจวัด

- N1 : หน่วยบรรจุมลพิษก๊าซเอซิติลดีออกไซด์ของพาวด์
- N2 : ไทเลเก็บผลิตภัณฑ์
- N3 : ส่วนทำเหมืองผลิตของสายการผลิตที่ 1 และ 2
- N4 : ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาทำปฏิกิริยาแยกและทำแห้งโพลีเมอร์ของสายการผลิตที่ 1
- N5 : ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาทำปฏิกิริยาแยกและทำแห้งโพลีเมอร์ของสายการผลิตที่ 2
- N6 : ส่วนปรับปรุงคุณภาพแยกของสายการผลิตที่ 1 และ 2 (ใช้งานร่วมกัน)
- N7 : หอเผา
- N8 : ระบบน้ำหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 1 และ 2
- N9 : ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ระบบล้างของน้ำดิบหลัง
- N10 : ส่วนทำเหมืองผลิตของสายการผลิตที่ 3
- N11 : ส่วนเตรียมสารเร่งปฏิกิริยาทำปฏิกิริยา/แยกและทำแห้งของสายการผลิตที่ 3
- N12 : ส่วนปรับปรุงคุณภาพแยกของสายการผลิตที่ 3
- N13 : ระบบน้ำหล่อเย็นของสายการผลิตที่ 3



ที่มา : บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) 2564

รูปที่ 11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงในสตอกปุระประกอบการ

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564



รับรองจำนวนหน้า 104/11

PTT PANGKONG CO., LTD.




ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็มเอจ เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"> * ส่วนเตรียมสารเร่ง ปฏิบัติงาน/ทำปฏิกิริยา/ แยกและทำแห้งโพลีเมอร์ ของสายการผลิตที่ 2 * ส่วนปรับปรุงคุณภาพ เอกเซนของสายการผลิต ที่ 1 และ 2 * หอเผา * ระบบน้ำหล่อเย็นของ สายการผลิตที่ 1 และ 2 * ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ใช้/ระบบสำรองน้ำ ดิบเพลิง * ส่วนทำเหม็ดพลาสติกของ สายการผลิตที่ 3 * ส่วนเตรียมสารเร่ง ปฏิบัติงาน/ทำปฏิกิริยา/ แยกและทำแห้งของ สายการผลิตที่ 3 		

<p>ลงนาม </p> <p>(นายวิศิษฐ์ บุญบำรุงชูชัย)</p> <p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>	<p>รับรองจำนวนหน้า 105/111</p> <p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">FWI WORK CO., LTD.</p> <p>ลงนาม </p> <p>(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)</p> <p>ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอิร์ล จำกัด</p> <p>พฤษภาคม 2564</p>
--	---

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	พื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
8. อากาศภายนอกและ ความปกคลุมภัย (ต่อ)	- ตรวจวัดระดับเสียงและ คำนวณระดับเสียงที่พนักงาน ได้รับเฉลี่ยตลอดเวลา การทำงาน (Time Weighted Average-TWA) - จัดทำ Noise Contour Map	- Noise Dosimeter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงานราชการกำหนด - Sound Pressure Level Meter หรือวิธีอื่นๆ ตามที่หน่วยงาน ราชการกำหนด	* ส่วนปรับปรุงคุณภาพ เสียงของสายการผลิต ที่ 3 * ระบบนำหล่อเย็นของ สายการผลิตที่ 3 - พนักงานที่รับสัมผัสเสียง ดังทุกคน - พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ลงนาม

(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)

รับรองจำนวนหน้า 106/111

FWW WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัมย์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป ดังนี้ * ตรวจร่างกายทั่วไป * ตรวจเอกซเรย์ทรวงอก * ตรวจสอบสภาวะแบบستمบูรณ์ * ตรวจสอบความสมบูรณ์ของ เม็ดเลือด * ตรวจสอบการทำงานของตับ * ตรวจสอบการทำงานของไต * ตรวจสอบระดับน้ำตาลในเลือด * ตรวจสอบระดับไขมันในเลือด * ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น 	<ul style="list-style-type: none"> - โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคนและ พนักงานใหม่มาทำงานตรวจสอบ ก่อนเข้าทำงานและตรวจ สุขภาพประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม

(นายวิรัช นฤปำจุงชัย)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

พฤษภาคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 107/111

ลงนาม

(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิค จำกัด

พฤษภาคม 2564

ENVIRONMENTAL WORKS CO., LTD.




ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพตามลักษณะงาน ดังนี้ * ตรวจสอบสภาพการทำงาน ของปอด * ตรวจสอบสภาพการได้ยิน * ตรวจ 2.5 Hexanedione ในปัสสาวะเพื่อหา Hexane การวัดการต้านความ ปลอดภัยทั่วไป</p>	<p>- โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ควบคุมтик</p>	<p>- พนักงานและพนักงานหมา ค้ำแรงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง - พื้นที่โครงการหรือพื้นที่ ภายนอกที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง - รายงานผลทุก 6 เดือน</p>	<p>- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน) - บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)</p>

<p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย) ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p>	<p>ลงนาม (นายปริชาวิทย์ รอดรัตน์) ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด พฤษภาคม 2564</p>
---	---

รับรองจำนวนหน้า 108/111



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ	- สังเกตสภาพเศรษฐกิจ สังคม และภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผู้นำอื่นในหว โดยรอบ กลุ่มประมงและกลุ่มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ และสถานประกอบการที่อยู่ระยะประชิด โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้ประเมินดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงพื้นที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- วิธีการสำรวจ วิธีวิเคราะห์และจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร (ตั้งรูปที่ 12) หรือมากกว่า หากได้รับผลกระทบ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อื่นในเขตพื้นที่พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลางหรือสถานที่สำคัญเป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 109/111

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)

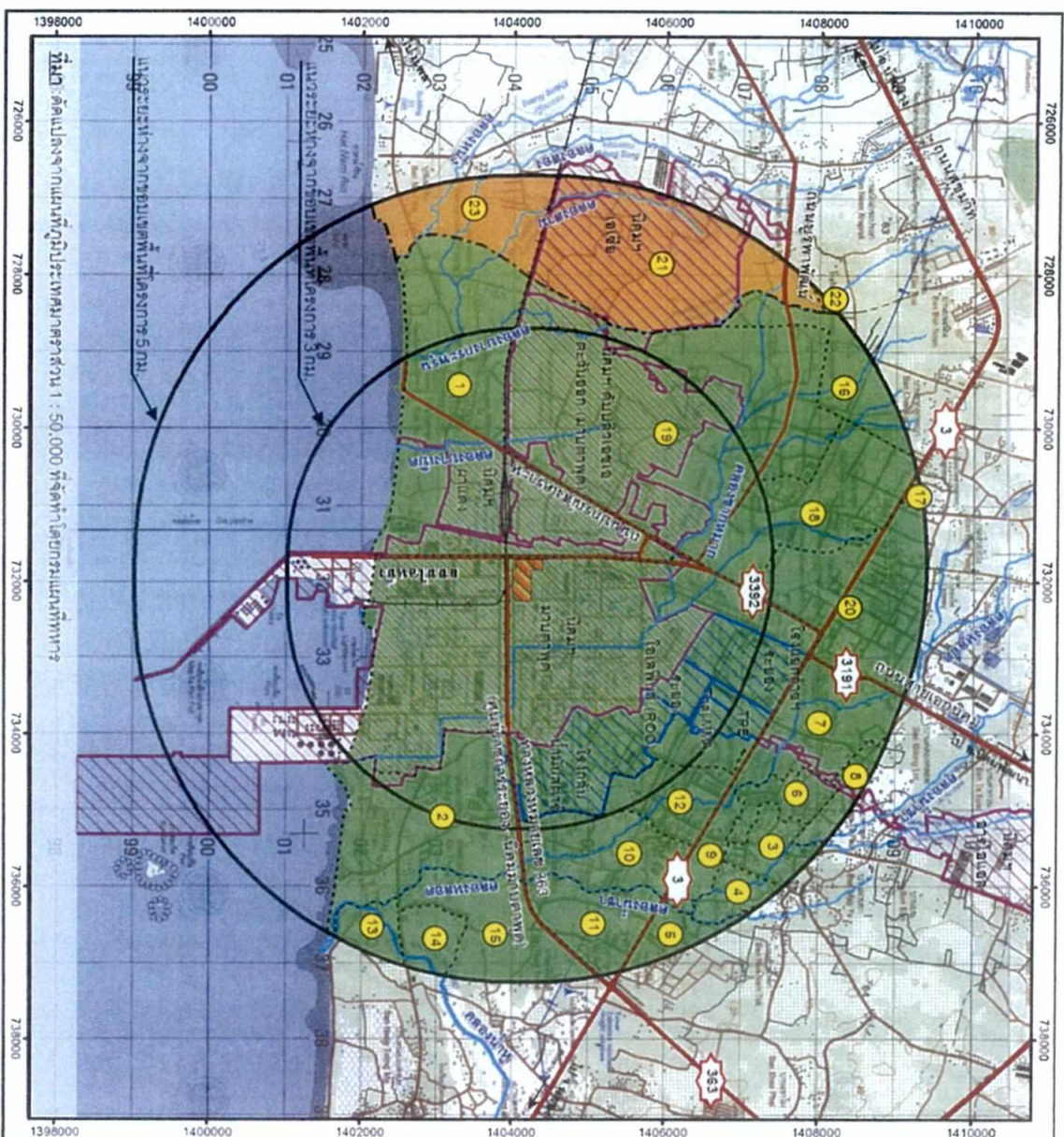
พฤษภาคม 2564

ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดศรีรัมย์)



ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นเอ เอวิริค จำกัด

พฤษภาคม 2564



รูปที่ 12 ที่ตั้งโครงการและขอบเขตพื้นที่ศึกษา

ลงนาม
(นายวิรัช บุญบำรุงชัย)



รับรองจำนวนหน้า 110/111

ENVI WORK CO., LTD.



ลงนาม
(นายปรีชาวิทย์ รอดรัตน์)

ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มฟง เวิร์ค จำกัด
พฤษภาคม 2564

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน)
พฤษภาคม 2564

ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่วัดติดตามตรวจสอบ	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
9. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียน ต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิถีการและระยะเวลา ในการดำเนินการแก้ไข และ มาตรการป้องกันไม่ให้เกิดขึ้น	- รวบรวมข้อมูล	- พื้นที่โครงการและพื้นที่ โดยรอบ	- 1 ครั้ง ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท พีทีที โกลบอล เคมีคอล จำกัด (มหาชน)

<p>ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท พีทีที โกลบอล เคมิคอล จำกัด (มหาชน) พฤษภาคม 2564</p> <p>ลงนาม (นายวิรัช บุญบำรุงชัย)</p>	<p>ผู้ชำนาญการ บริษัท เอ็มเอ เอวิค จำกัด พฤษภาคม 2564</p> <p>ลงนาม (นายรัชชานันท์ รอดรัตน์)</p>
--	---