

กลุ่มงานปิโตรเคมี
ลงรับเลขที่:312
เวลาลงรับ:06/09/2021,
13:20:09

เอกสารแนบ ๑



สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 13096 - ต.ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา 15.21 น.

ที่ อก 5106.2/ 2029

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
618 ถนนนิคมมักกะสัน แขวงมักกะสัน
เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร 10400

30 กรกฎาคม 2564

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) จำนวน 1 ชุด
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการ โรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) จำนวน 2 ชุด
3. แผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) จำนวน 1 แผ่น

ด้วย บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1)
ฉบับสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มายัง
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณา และ กนอ. ได้พิจารณารายงานฯ โดยคณะกรรมการพิจารณา
รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ของผู้ประกอบการในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง ได้มีมติ
ในการประชุมครั้งที่ 12/2563 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2563 มีมติเห็นชอบ ในรายงานฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กนอ. ขอจัดส่งรายงานฯ พร้อม CD-ROM จำนวน 1 ชุด และมาตรการฯ จำนวน 2 ชุด ให้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายจักรรัฐ เลิศโอภาส)

รองผู้ว่าการ ปฏิบัติการแทน

ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

เอกสารแนบ...../.....กล่อง,เล่ม
เอกสารแนบ... 2 ชุด CD-ROM / 1 แผ่น

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โทรศัพท์ 0 3868 3127

โทรสาร 0 3868 3941

สแกนเรียบร้อยแล้ว

วันที่... - ต.ก.ย. ๒๕๖๓

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1)
ตั้งอยู่ที่นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
ที่บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงนาม
(นายณรงศ์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม
นายพงศ์ภัทร ศรีษะจรัส
ผู้อำนวยการ
บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

hr

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1))

ของ บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ช่วงก่อสร้าง)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง - กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพบำรุงรักษาเครื่องยนต์ต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ - จัดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำร่ายภายในพื้นที่โครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของคนงานก่อสร้าง จากนั้นจะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวไปบำบัดอย่างบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันตก (มาบตาพุด) ต่อไป	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
3. เสียง	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น - กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหู สำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงศ์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 2/59

ลงนาม
คุณสุภัท ทรัพย์

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. การคมนาคม	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ - กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของยานพาหนะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง - กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายที่กำหนด - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงรุ่งอรุณ (7.00-10.00 น.) และ (15.00-18.00 น.) - ควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำหนดให้ผู้รับเหมาดัดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งคนงานและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการและถนนบริเวณใกล้เคียง - เส้นทางจราจรขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว ซึ่งเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำเดิมของโครงการ เพื่อระบายน้ำจากบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - กำหนดให้มีบ่อตกตะกอนดินและทรายที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างเพื่อป้องกันเศษตะกอนดินตกค้างและเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำ - จัดให้มีการขุดลอกรางระบายน้ำเพื่อลดโอกาสการอุดตันของรางระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงศ์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการ กากของเสีย	- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิด เพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานและจากการก่อสร้าง เพื่อรอทางเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป - เศรษฐกิจที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป - จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน - กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด
7. สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	- พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนดของโครงการเข้าทำงานเป็นอันดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น - จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์โดยตรงผ่านทางเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในกรณีเวลาปกติ หรือผ่านทางพนักงานผลิตประจำห้องควบคุมในกรณีนอกเวลาทำงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานรับทราบปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการและดำเนินการแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด

มกราคม 2564



EWI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เชนไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	- โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยกับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในสัญญาว่าจ้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุขอบเขตถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการในเรื่องต่างๆ ดังนี้ 1) กฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน โดยให้ผู้รับเหมาระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ในส่วนต่างๆ ของบริษัทรับเหมามาจะต้องเข้ารับการอบรมด้านข้อกำหนดความปลอดภัยของบริษัทเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง 2) ความปลอดภัยในพื้นที่ปฏิบัติงาน 3) การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 4) การตรวจสอบสภาพเครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงอันตราย - จัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด
		- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงศรัณย์ พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

มกราคม 2564

ลงนาม

คุณไพฑูริย์ ทรัพย์

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่คนงานก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย แวนตาหรือหน้ากากนิรภัย ที่ครอบหู ที่อุดหู ถุงมือ ชุดนิรภัย (สำหรับงานเชื่อมโลหะ) รองเท้านิรภัย เป็นต้น - จัดให้มีระบบสุขภาพขั้นพื้นฐานแก่คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ เช่น น้ำดื่มสะอาด ห้องนั่ง-ห้องส้วม และพื้นที่พักผ่อน เป็นต้น - จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงในด้านความปลอดภัย - เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ เพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ - กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วบริเวณพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่โครงการที่ชัดเจน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นต้นให้พร้อม รวมทั้งขั้นตอนการประสานงาน สำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บไปกรณีเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเพื่อนำส่งสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง - จัดให้มีการปฐมพยาบาลด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่คนงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เบริน จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง - ให้ข้อมูลแก่คนงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย - ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนดร่วมกันระหว่างบริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด และบริษัทรับเหมา - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญห เพื่อใช้ในการปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด
9. สุขภาพ 9.1 ทัวไป	- จัดให้มีหน่วยงานปฐมพยาบาล พยาบาลหรือเจ้าหน้าที่พร้อมเวชภัณฑ์ในพื้นที่และรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงตลอดเวลา - ให้ความรู้กับคนงานในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงโรคระบาดด้านสุขบัญญัติ 10 ประการ	- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงษ์วิทย์ ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.1 ทั่วไป (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟู ป้องกันหรือดูแลรักษาตามความเหมาะสม - พิจารณานโยบายหรือการให้บริการที่มีมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม ด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนสุขภาพอนามัยของบุคลากรก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน ครอบคลุมถึงแผนการจัดการคนงานภายนอกพื้นที่โครงการและมีประสบการณ์งานอุตสาหกรรมปิโตรเคมี - สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะแจ้ง จำนวนคนงานก่อสร้างให้หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป - รวบรวมรายชื่อและที่อยู่ของคนงานที่พักอาศัยอยู่ภายในแต่ละชุมชน ให้กับผู้นำชุมชน พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อในกรณีของคนงาน ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญในชุมชน - สรุปผลการดำเนินงานก่อสร้างให้กับชาวบ้านโดยเฉพาะชุมชน ใกล้เคียงทราบเป็นระยะๆ - จัดให้มีมาตรฐาน กฎเกณฑ์ ข้อตกลง และบทลงโทษในเรื่องของ การจัดการดูแลคนงานก่อสร้างกับบริษัทรับเหมาก่อสร้างให้ชัดเจน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดคนงานไปสร้างความสะดวกเดือดร้อน หรือสร้างปัญหา ให้กับชุมชน - ควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เทริน จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9.2 สุขลักษณะใน พื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพัก คนงาน	- ดูแลที่พักคนงานให้ถูกสุขลักษณะ เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งเกิดโรค - จัดให้มีห้องส้วมเพียงพอกับจำนวนคนงาน ที่ใช้ในแต่ละวันประมาณ 1 ที่ต่อ 25 คน ซึ่งโครงการจะบำบัดโดยให้ระบบบำบัดสำเร็จรูปภายในพื้นที่โครงการ จากนั้นจะรวบรวมน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดดังกล่าวไปบำบัดต่อยังบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป - ที่ทิ้งขยะ ถึงขยะ ต้องมีขนาดรับปริมาณขยะ ได้เป็น 3 เท่า ของขยะที่เกิดขึ้นทุกวัน และมีการรักษาความสะอาดข้างถึงขยะ มิให้กองขยะทิ้งไว้ ถึงขยะมีฝาปิดมิดชิด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

หมายเหตุ : บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด ต้องควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด

ลงนาม
(นายณรงศ์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

มกราคม 2564



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
นายณัฐชัย ธีรจิตร

(นายพงศภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 9/59

๕

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1))

ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง จัดทำโดยบริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 10/59



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา
ผู้จัดการ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงาน หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - ในกรณีที่ บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด

ลงนาม
 (นายณรงศ์วัย พิสุทธิปัญญา)
 ผู้จัดการใหญ่
 บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์ท จำกัด
 มกราคม 2564

ลงนาม
 (นายพงศภัทร ศรีขจร)
 ผู้อำนวยการ
 บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ท จำกัด
 มกราคม 2564

ENVIRONMENTAL WORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจุดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจุดแจ้งไว้แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวไว้ในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยงานอื่นของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายหลังจัดทำ HAZOP แล้วเสร็จ - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด		

ลงนาม
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตได้เริ่มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศข้างต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศโครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่เกิดการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนโดยรอบ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไข และทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด - ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) (EMCC) ของกรมควบคุมมลพิษแห่งประเทศไทย - กำหนดให้โครงการแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการการเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่ สผ. มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาฯ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงศ์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้นรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด ที่ตั้งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้องดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของเขตควบคุมมลพิษนั้น - ให้บทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตในลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศโดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์ - จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานในแต่ละพื้นที่ดำเนินการ โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุงานของหน่วยงานที่ทำงานในพื้นที่นั้นๆ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 15/59
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นโวลูเวิร์ก จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิตเพื่อต่อต้านการซ้อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shutdown/Turnaround)) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นกรณี ดังนี้ - กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน - กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาให้กับผู้จ้างของพนักงานและผู้รับเหมารายต่อไป หากไม่มีผู้จ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
2. คุณภาพอากาศ	- การดำเนินการของโครงการจะไม่มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ออกสู่บรรยากาศ - ติดตั้งเตาเผาอากาศเสียชนิด Heat Transfer Media (HTM Heater) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เพื่อกำจัดสารไฮโดรคาร์บอนที่ปนเปื้อนมากับก๊าซที่เหลือทิ้งจากกระบวนการผลิต (Off Gas) ก่อนระบายออกสู่บรรยากาศ - ปรับปรุงหัวเผาของ HTM Heater ชุดที่ 1 ให้เป็นแบบ Ultra Low NO_x Burner เพื่อลดอัตราการระบายมลสารลงเหลือ 0.160 กรัม/วินาที ให้แล้วเสร็จหลังจากนั้นจึงดำเนินการใช้งาน HTM Heater ชุดที่ 2	- หน่วยผลิตของโครงการ - หน่วย CP Unit - บริเวณเตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ช่วงก่อนการดำเนินการโครงการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
นายพิษณุ อดิษฐ์

(นายพิษณุ อดิษฐ์)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งหัวเผาชนิด Ultra Low NO_x Burner บริเวณ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด เพื่อควบคุมการระบายมลสารไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการดังนี้ (ตารางที่ 2-1) 1) เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.040 กรัมต่อวินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.160 กรัมต่อวินาที 2) เตาเผาอากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 2 ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ สภาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 * ฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 13.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.026 กรัมต่อวินาที * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ไม่เกิน 52.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (27.7 ส่วนในล้านส่วน) อัตราการระบาย 0.107 กรัมต่อวินาที - ติดตั้งระบบตรวจวัดมลพิษแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) โดยตั้งค่าการเตือนให้อยู่ที่ 90% ของค่าที่ระบุไว้ในมาตรฐานการบริเวณปล่อยระบายอากาศเสียจากเตาเผา HTM Heater โดยติดตั้ง CEMS ที่ HTM Heater ทั้ง 2 ชุด ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย	- บริเวณเตาเผา อากาศเสีย HTM Heater ชุดที่ 1 และ 2	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
		- ปล่อยระบายอากาศ เสียจากเตาเผา อากาศเสีย HTM Heater ของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
คุณภัทรา ช่าง

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2-1

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่เกิดจากกระบวนการหมักเชื้อเพลิงของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	เชื้อเพลิงที่ใช้	ระบบควบคุมมลพิษ	ข้อมูลเบื้องต้น				ก๊าซที่ระบายออก						ความเข้มข้น		ปริมาณการระบาย	
			พิกัด		H (m)	D (m)	Temp (C)	V (m/s)	O ₂ (%)	Humidity (%)	Q _{actual} (m ³ /s)	Q _{standard} (Nm ³ /s)	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (mg/m ³)	TSP (g/s)	NO ₂ (g/s)
			X	Y												
ปล่อยระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (HTM1)	ก๊าซธรรมชาติ	Ultra Low NO _x	729811	1405246	30	1.0	228.85	6.4	3.9	16.0	5.02	3.07	13	52.2	0.040	0.160
ปล่อยระบายมลสารจากหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (HTM2)	ก๊าซธรรมชาติ	Ultra Low NO _x	729817	1405252	35	0.7	357.85	10.9	3.9	16.0	4.19	2.04	13	52.2	0.026	0.107
มาตรฐาน ^{2/}																
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม																
													320	376	-	-
													-	-	0.066	0.267

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สถานะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, และ 7% O₂ Dry Basis

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน (พ.ศ. 2549)

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท รีเจน จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
(นายพงษ์วิทย์ ศรีระจ)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



✓

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) ความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจากปล่อง HTM Heater 2) ปริมาณ O₂ ที่ใช้ในการเผาไหม้ (Excess O₂) และอัตราการไหลของอากาศเสีย - ติดตั้งระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ชุด เพื่อควบคุมการระบายฝุ่นละอองไม่ให้เกินค่าควบคุมของโครงการดังนี้ (ตารางที่ 2-2) 1) ที่สภาวะมาตรฐาน อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศสถาวะแห้ง และออกซิเจนส่วนเกินสภาวะจริง * Cyclone#1 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.044 กรัมต่อวินาที * Cyclone#2 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการลดอุณหภูมิของ PET โดยให้อากาศจาก SSP Unit ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.455 กรัมต่อวินาที * Cyclone#3 และ 4 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก SSP Unit ไปยัง Silo จำนวน 2 ถึงไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.094 กรัมต่อวินาที * Cyclone#5 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการขนถ่าย PET จาก CP Unit ไปยัง SSP Unit ไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.019 กรัมต่อวินาที * Cyclone#6 ควบคุมฝุ่นละออง (TSP) ที่ระบายออกจากกระบวนการให้อากาศจาก SSP Unit ในการปรับสภาพของ PET ไม่เกิน 22 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบาย 0.156 กรัมต่อวินาที	- กระบวนการขนถ่าย PET	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย หัสสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 19/59



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2-2

แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่ไม่ได้เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของโครงการ

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลปล่อง				ก๊าซที่ระบายออก			ความเข้มข้น	ปริมาณการระบาย
	พิกัด		H (m)	D (m)	Temp (C)	V (m/s)	Q ^{1/ standard 3 (Nm /s)}		
	X	Y							
ปล่อง Cyclone#1 (MC1512)	729774	1405249	52	0.30	40.85	16.47	1.11	TSP (mg/m3)	TSP (g/s)
ปล่อง Cyclone#2 (MC1563)	729783	1405236	19	0.91	98.85	35.0	22.76	20	0.455
ปล่อง Cyclone#3 (MC1614)	729705	1405273	59	0.4	41.85	19.82	2.36	40	0.094
ปล่อง Cyclone#4 (MC1624)	729703	1405266	59	0.4	41.85	19.82	2.36	40	0.094
ปล่อง Cyclone#5 (MC1462)	729804	1405252	17	0.27	44.85	8.9	0.48	40	0.019
ปล่อง Cyclone#6 (MC1594)	729798	1405250	15	0.81	52.95	15.1	7.10	22	0.156
มาตรฐาน ^{2/}								400	-
ปริมาณการระบายมลพิษทางอากาศรวม								-	0.862

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะอ้างอิง 25 °C, 1 atm, Dry Basis

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน (พ.ศ. 2549)

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เท็ค เวิลด์ จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
จ.กฤษณ์ ทรัพย์
(นายพงศ์ภัทร ศรีทจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นโวลู จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดแผนตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศให้ทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ - กำหนดให้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่สำรองสำหรับกรซ่อมบำรุงระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ - จัดทำข้อมูลการระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามร่างคู่มือการประเมินการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดในโรงงานอุตสาหกรรมของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากดำเนินโครงการ หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- เตาเผาอากาศเสียและระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone - แผนซ่อมบำรุง - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด
3. คุณภาพน้ำ	- ติดตั้งระบบถังเกรอะ (Septic Tank) เพื่อบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมประจำวันของพนักงานในเข้านับปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนรวบรวมส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ต่อไป - น้ำ Blow Down จาก Cooling Tower ปริมาณ 144 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
คุณสุวิทย์ กล้วย

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งบ่อดักไขมัน (Oil Separator) ขนาด 87 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง เพื่อนำน้ำมันที่ปนเปื้อนสารเคมีในปริมาณ 22 ลูกบาศก์เมตรต่อ 15 นาทีแรก มาแยกส่วนที่เป็นไขมันออกก่อนส่งไปรวมกับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตในบ่อปรับเสถียร (Neutralization Pond) ขนาด 154 ลูกบาศก์เมตร เพื่อทำให้เป็นกลางก่อนส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - นำจากกระบวนการผลิต (CP Unit) ปริมาณ 110 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - โครงการจะดำเนินการส่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายหลังการขยายกำลังการผลิตไปที่ระบบบำบัดของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัดต่อไปเมื่อเมื่อบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ได้ดำเนินการขออนุญาตรับบำบัดน้ำเสียตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนดไว้แล้วเสร็จ - กำหนดคุณสมบัติ (Internal Control) ของน้ำเสียที่จะส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัดไว้ดังนี้ 1) ค่า COD ต้องไม่เกิน 9,000 ppm 2) อุณหภูมิต้องไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส 3) ปริมาณของแข็งแขวนลอย (SS) ต้องไม่เกิน 40 ppm 4) ความเป็นกรด-ด่าง ต้องไม่เกิน 5.0-7.0 - ในกรณีนี้ น้ำเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการไม่ผ่านเกณฑ์ตามค่าควบคุม (Internal Control) หรือในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียของ GC-M PTA ขัดข้องทางโครงการได้จัดเตรียมมาตรการรองรับไว้ดังนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

รับของจำนวนหน้า 22/59

2



ลงนาม
(นายพงษ์ศักดิ์พร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	1) หากระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ตรวจสอบแล้วพบว่าสามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง โครงการจะลดกำลังการผลิตลงและทยอยส่งน้ำเสียไปบำบัด แต่หากระบบเกิดขัดข้องและตรวจสอบแล้วพบว่าไม่สามารถแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ทางโครงการจะหยุดกระบวนการผลิต (Shutdown) และส่งน้ำเสียในบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปบำบัดด้วยหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับน้ำเสียไปกำจัด 2) ในกรณีติดต่อให้หน่วยงานภายนอกมารับน้ำเสียไปบำบัดนั้น ทางโครงการจะติดต่อบริษัท/หน่วยงานภายนอกที่สามารถรับน้ำเสียไปบำบัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิธีการ และจะต้องเป็นบริษัทที่ต้องขึ้นทะเบียนและได้รับอนุญาตจากราชการ - โครงการจะดำเนินการวางท่อขนส่งน้ำเสียบนพื้นดินจากบ่อพักน้ำเสียของโครงการไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ซึ่งในการดูแลรักษาแนวท่อขนส่งน้ำเสีย ทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการในการดูแลรักษา ดังนี้ 1) จัดทำป้ายเตือนตลอดแนวท่อขนส่งน้ำเสีย 2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของท่อส่งน้ำเสียตลอดแนว หากตรวจพบเป็นประจักษ์ทุกวัน โดยเจ้าหน้าที่จะเดินตรวจสอบตลอดแนว หากตรวจพบพบจุดที่สงสัยว่าจะมีการรั่วไหล ให้โครงการแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทั้งของโครงการและบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด	- บริเวณท่อขนส่งน้ำเสีย - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด		

ลงนาม
(นายณรงคิัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
นายพงศภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ติดตั้งระบบ Flow Meter เพื่อให้สามารถตรวจสอบอัตราการไหลของน้ำเสียภายในท่อให้มีการไหลตามปกติ 4) ติดตั้ง Pressure Gauge เพื่อควบคุมแรงดันภายในท่อให้สามารถส่งน้ำเสียให้เป็นปกติ และป้องกันการไหลย้อนกลับของน้ำเสีย 5) ติดตั้งระบบท่อ Minimum Flow Line โดยท่อนี้จะอยู่ที่ด้านส่งของปั๊ม (Pump Discharge) ซึ่งท่อนี้จะไหลย้อนกลับไปสู่บ่อเก็บน้ำเสีย เพื่อให้ปั๊มสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง และป้องกันมีขี้น้ำอุดตันจากการเกิดความร้อน 6) ติดตั้งวาล์วตัดแยกกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกกระบบและลดการรั่วไหลของน้ำเสียได้ 7) จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงระบบท่อขนส่งเพื่อไม่ให้เกิดการชำรุด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของน้ำเสียได้ - เมื่อโครงการดำเนินการส่งน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด ทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียเดิมของโครงการนั้นทางโครงการจะยกเลิกใช้งาน โดยจะดำเนินการปรับปรุงระบบให้เป็นเพียงบ่อเก็บน้ำเสียสำรอง เพื่อรองน้ำเสียไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - ดูแลบ่อกักเก็บน้ำเสียโดยใช้ระบบ Preventive Maintenance ของอุปกรณ์ถ่ายโอนน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน - ตรวจสอบระบบการขนถ่าย และบ่อกักเก็บน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ ในกรณีที่มีการรับน้ำเสียมากเกินไปเพื่อให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

คุณสุวิทย์ กล้วย

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอนไว เวิร์ก จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	- ควบคุมข้อกำหนดเฉพาะ (Specification) ในการออกแบบเครื่องจักรทุกชนิดให้มีข้อกำหนดในเรื่องการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด - จัดทำแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักร (Preventive Maintenance Program) เมื่อค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด (เครื่องจักร) มีค่าเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่ครอบหู/ที่อุดหู สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีแนวป้องกันเสียงบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ - จัดทำ Noise Contour Map ในพื้นที่การผลิตภายใน 1 ปี หลังจากโครงการแล้วเสร็จนำเสนอการศึกษา Noise Contour Map มาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโรงงานต่อไป และให้ทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี - ควบคุมให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลางาน (TWA) ไม่เกินตามที่กฎหมายกำหนด เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2546	- เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ - เครื่องจักรทุกชนิดที่ติดตั้งในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 25/59



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง (ต่อ)	- จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ในสถานประกอบการ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มากกว่า 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โดยมีรายละเอียดในหัวข้อต่อไป 1) ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน 2) ตรวจจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) แก่พนักงานที่สัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ อย่างต่อเนื่องเกินกว่า 8 ชั่วโมง ปีละ 1 ครั้ง โดย Audiologist หรือผู้ที่ผ่านการอบรมการตรวจแล้ว 3) จัดให้มีการควบคุมทางวิศวกรรม (Engineering Controls) เช่น ลดระดับเสียงจากต้นกำเนิดเสียง (Source) (ติดตั้งฉนวน อุปกรณ์ลดการสั่นสะเทือน) 4) บริหารจัดการการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานทำงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง 5) อบรมให้ความรู้พนักงานเกี่ยวกับอันตรายจากเสียงดัง สาเหตุที่ต้องป้องกันตัวจากเสียงดัง บริเวณใดภายในโรงงานที่มีเสียงดัง การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังอย่างถูกต้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 26/59



ENVIRONMENTAL
WORK CO., LTD.

ลงนาม
อนุมัติชัย ๐๗/

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การคมนาคมขนส่ง	- อบรมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด - กำหนดความเร็วของรถที่วิ่งภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มีป้ายเตือนอย่างชัดเจนตามเส้นทางจราจรในพื้นที่โครงการ - ควบคุมนำหนักรถขนส่งผลิตภัณฑ์ไม่ให้เกินระเบียบของทางราชการ - จัดให้มีโปรแกรมการฝึกอบรมพนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีโดยเน้นด้านกฎหมายจราจรและความปลอดภัย นอกจากนี้ควรอบรมพนักงานขับรถให้รับทราบถึงคุณสมบัติของสารเคมีที่บรรทุกอยู่ รวมถึงข้อควรระวังและข้อปฏิบัติหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น - หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงวิฤติบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุกในช่วงโมงเร่งด่วน (7.30-8.30 น. และ 16.00-7.00 น.) - หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงวิฤติบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีทางรถบรรทุกผ่านเส้นทางที่มีชุมชนหนา โดยโครงการมีเส้นทางขนส่งที่แน่นอน - บำรุงรักษาสภาพยานพาหนะอย่างสม่ำเสมอ ตามคู่มือการบำรุงรักษารถขนส่งจากผู้ขนส่งโดยมีการตรวจสอบสภาพรถเป็นประจำทุกวัน - กำหนดให้ติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ลงบนรถขนส่งวิฤติบ ผลิตภัณฑ์ และสารเคมีเพื่อเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ถนนสาธารณะทั่วไป - พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - รถขนส่งวิฤติบผลิตภัณฑ์ และสารเคมี	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับของจำนวนหน้า 27/59



ENVIWORK CO., LTD.

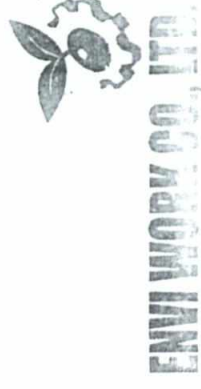
ลงนาม
นายพงษ์ภัทร ศรีจรูญ
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไจ วีเวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดกรากากของเสีย	- ขยะมูลฝอยจากพนักงาน 1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยเพื่อรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภคบริโภคของพนักงานอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมและคัดต่อเทศบาลเมืองมาบตาพุดมารับไปกำจัด - การของเสียจากการกระบวนการผลิต 1) งบประมาณ 22 ล้านบาท (ประมาณ 22 ล้านบาท) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 2) งบประมาณ 11 ล้านบาท (ประมาณ 11 ล้านบาท) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 3) งบประมาณ 60 ล้านบาท (ประมาณ 60 ล้านบาท) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 4) งบประมาณ 10 ล้านบาท (ประมาณ 10 ล้านบาท) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 5) งบประมาณ 7 ล้านบาท (ประมาณ 7 ล้านบาท) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

22

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	6) ผนวกกันความรั้น (ประมาณ 0.5 ต้นต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 7) สารดูดซับที่เสื่อมสภาพ (ประมาณ 5 ต้นต่อปี) โครงการจะรวบรวมไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ขนาดพื้นที่ 240 ตารางเมตร ก่อนส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป 8) รวบรวมสารเคมีที่หกไว้ได้แก่ PTA, IPA, MEG, ตัวเร่งปฏิกิริยาและสารเติมแต่งไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการที่หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 9) นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียของโครงการ - การจัดการของเสียให้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว อย่างเคร่งครัด - กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อใช้ในการตรวจสอบและป้องกันการแอบทิ้ง และการติดเบรคโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีระบบรายงานการขนส่งกากของเสีย (Manifest System) ซึ่งเป็นมาตรการรองรับในระบบการกักเก็บ ขนส่ง ลำเลียง และส่งกำจัดกากของเสีย	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริษัทขนส่งกรมของเสียอุตสาหกรรม - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคิัย พัสทุธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 29/59
ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เ็นใจ เวิร์ด จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำบน บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่มีการออกแบบระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมไว้แล้ว	- โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
8. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม การดำเนินการต่างๆ ของบริษัท และกิจกรรมที่บริษัทฯ ดำเนินงานร่วมกับชุมชน ดังนี้ 1) จัดทำสารรอบรู้เพื่อประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารจากโครงการทุก 3 เดือน 2) จัดให้มีการเยี่ยมชมโรงงานปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามผลการดำเนินโครงการของบริษัทโดยหน่วยงานชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท เป็นผู้รับผิดชอบ - จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการตามแผนการดำเนินงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 คณะทำงานหลัก ดังนี้ 1) คณะทำงานการศึกษาและศาสนา 2) คณะทำงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม 3) คณะทำงานกิจกรรมพิเศษอื่น - พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก - มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน - มีการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการและการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทุกครึ่งโดยแผนผังการรับเรื่องร้องเรียนแสดงดังรูปที่ 1 - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ	- ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ชุมชนใกล้เคียง - ภายในพื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

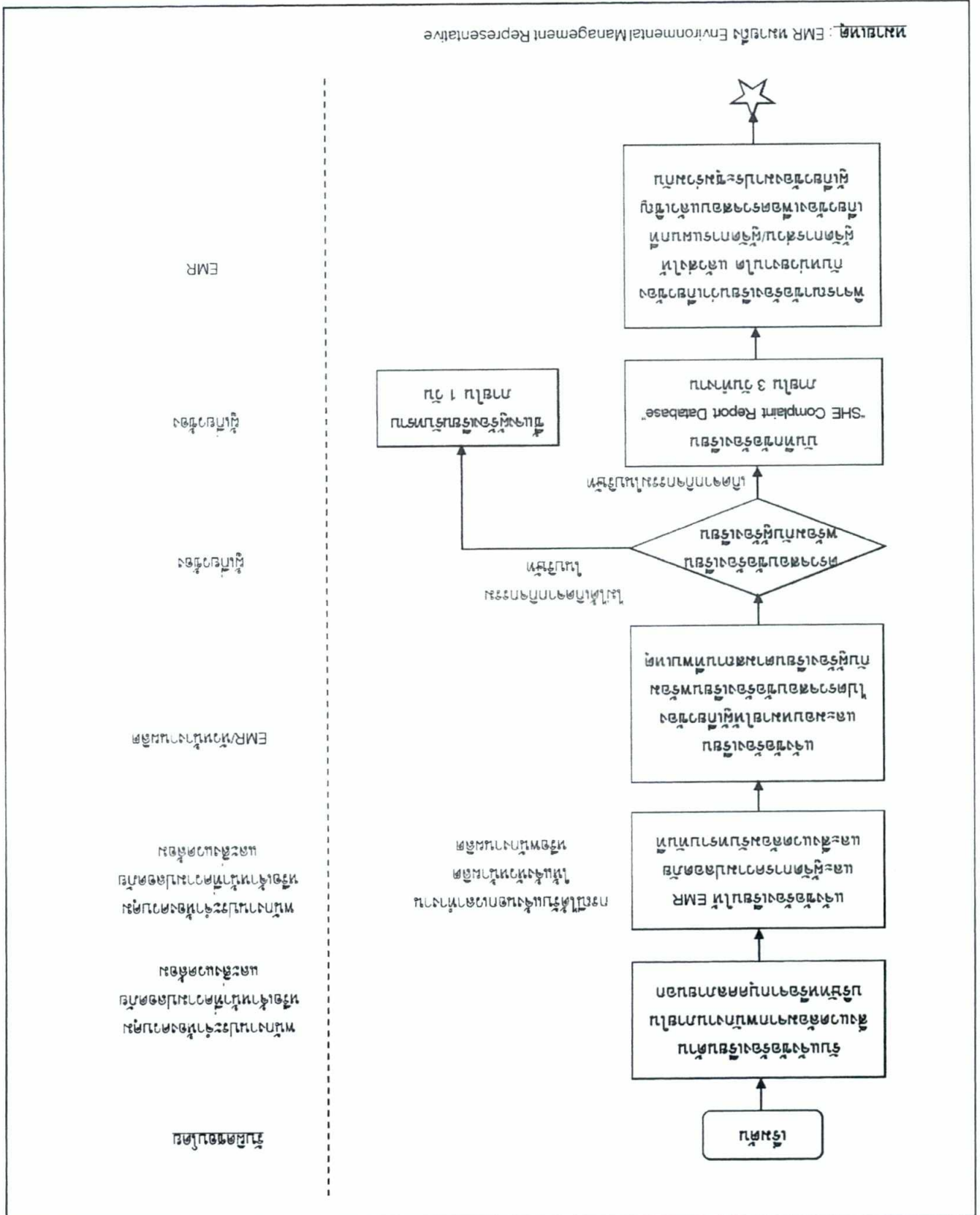


ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีธรรม)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

✓

ឧបសគ្គមូលហេតុនៃការបង្កើនការប្រើប្រាស់ប្រព័ន្ធប្រតិបត្តិការ ១ ក្រសួង



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	มาตรการด้านความปลอดภัย - จัดให้มีนโยบายด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - จัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน - จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยประจำปีและมีการตรวจสอบการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามแผนงานที่กำหนด - จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานและผู้รับเหมาย่างเหมาะสม และเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ 1) การเก็บรักษา การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายสารเคมี 2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย 3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน 4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า 5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล 6) การมีก๊อช้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง - จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ - จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น - จัดเตรียมวิธีปฏิบัติ วิธีจัดการสารเคมีที่หกรั่วไหล และอุปกรณ์ระงับการรั่วไหล เพื่อให้พนักงานสัมผัสกับสารเคมีที่หกรั่วไหลโดยปราศจากอุปกรณ์ป้องกัน	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - พนักงานทุกคน - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พุสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เวิร์น จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 32/59



ลงนาม
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เจริญไว วิริค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศไวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	- จัดให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต - จัดให้มีป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ ภายในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้ - จัดเตรียม MSDS ของสารเคมีไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมีชนิดต่างๆ ในโครงการ - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือนิรภัย หน้ากากนิรภัย เป็นต้น - ติดตั้งระบบป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุจากการทำงาน ได้แก่ 1) ติดตั้ง Safety Shower ไว้ในบริเวณที่มีการใช้สารเคมี จำนวน 15 ชุด 2) ติดตั้ง Eye Washer ในบริเวณที่มีการใช้สาร Isopropanol จำนวน 4 ชุด มาตรการด้านระบบดับเพลิง - จัดให้มีอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Combustible Gas Detector) จำนวน 3 ชุด ซึ่งสามารถตรวจจับการรั่วไหลของสารเคมีที่สามารถติดไฟได้ โดยสัญญาณเตือนภัยจะเตือนที่ระดับ 10% LEL และจะดังขึ้นที่บริเวณห้องควบคุม (รูปที่ 2) หากเกิดการรั่วไหลจะกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตามเอกสารการปฏิบัติงานปฏิบัติตามสถานการณ์ฉุกเฉินกรณีสารเคมีหรือก๊าซรั่วไหล - จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ 1) Fire Hydrant 12 sets (Outdoor) (รูปที่ 3) 2) Fire Hydrant 17 sets (Indoor) 3) Foam System 1 set 4) Foam Hydrant 1 set	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

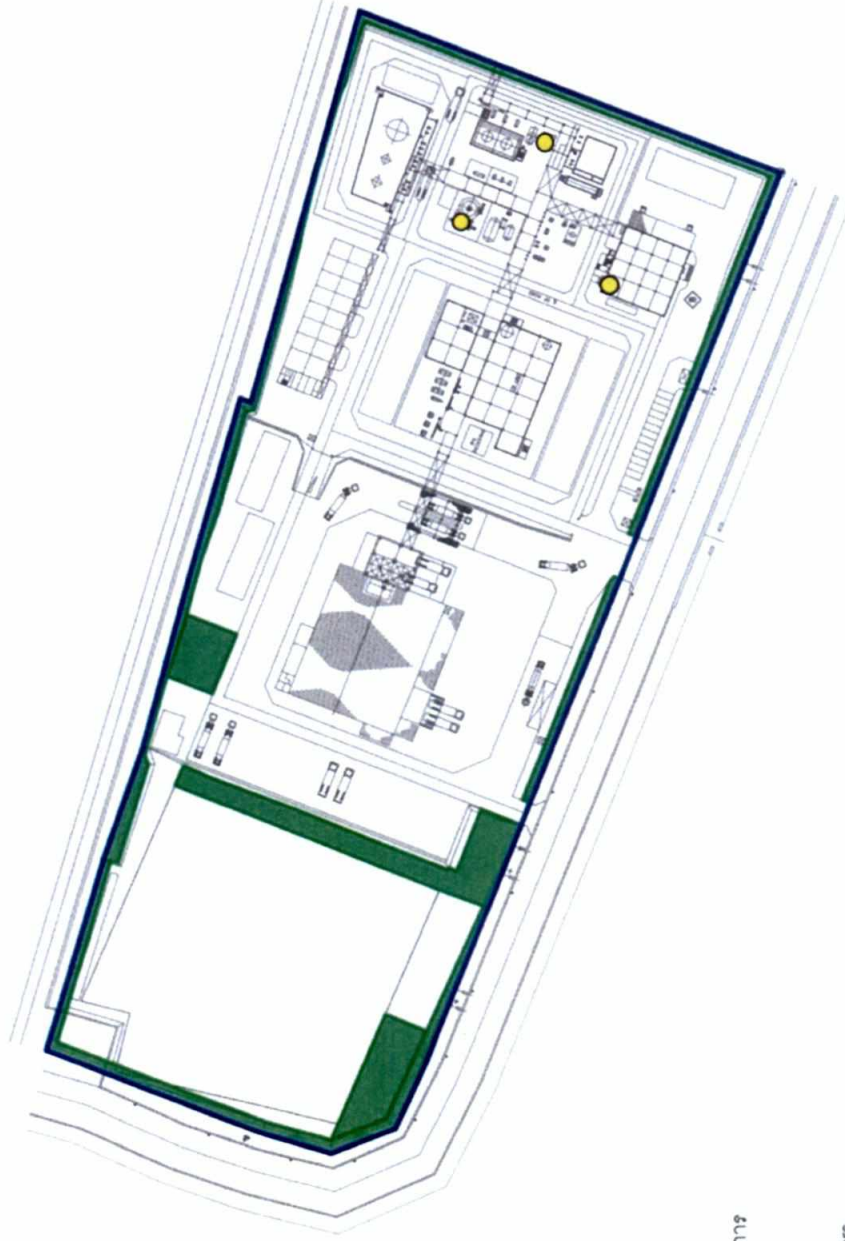
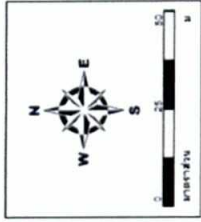
ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 33/59



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
คุณโศภณ ไร่
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เชนไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



- สัญลักษณ์
- ขอบเขตโครงการ
 - พื้นที่สีเขียว
 - Gas Detectors

ที่มา : บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด, 2564

รูปที่ 2 จุดติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ (Gas Detectors) ของโครงการ

ลงนาม

[Signature]

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 34/59



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

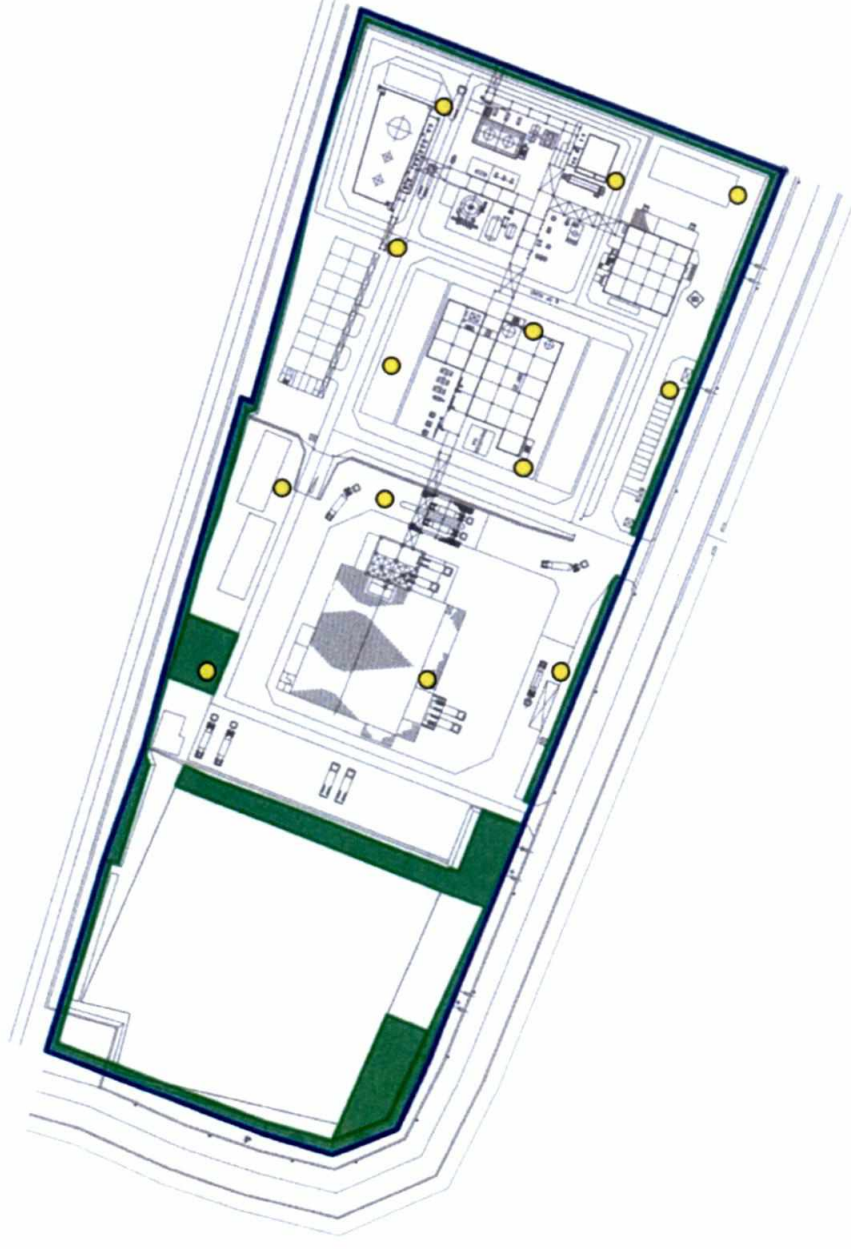
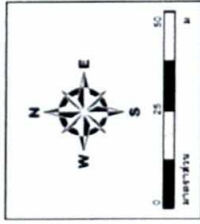
[Signature]

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564



สัญลักษณ์

- ขอบเขตโครงการ
- พื้นที่สีเขียว
- Fire Hydrant

ที่มา : บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด, 2564

รูปที่ 3 จุดติดตั้ง Fire Hydrant ของโครงการ

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 35/59

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	5) Fire Extinguisher 81 sets (สำรอง 4 sets) 6) Fix Water Spray (1) 1st Esterification 60 sets (2) 2nd Esterification 60 sets (3) Prepolycondensation 60 sets (4) Polycondensation (Disc Ring Reactor) 30 sets 1) Dry Sprinkler System 260 sets 2) Inergen System (ครอบคลุมพื้นที่ 980 ตร.ม.) 3) Heat Detector (1) 1st Esterification 8 sets (2) 2nd Esterification 8 sets (3) Prepolycondensation 8 sets (4) Prepolycondensation (Disc Ring Reactor) 8 sets 4) Hose Station 23 sets - จัดให้มีน้ำสำรองในการดับเพลิง โดยใช้ร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พื้ที่เอ จำกัด ซึ่งมีปริมาณน้ำเท่ากับ 6,000 ลูกบาศก์เมตร มาตรการด้านแผนฉุกเฉินและการซ้อมแผน - จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับส่งผู้ช่วย สำรองไว้เพื่อใช้ในการหนีฉุกเฉินได้ทันที - จัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สวทเค็มทราฟฟ์ไฮลและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนตอบโต้เหตุการณ์ภาวะฉุกเฉินระดับเหตุการณ์ผิดปกติของโรงงาน/สถานประกอบการ ระดับ 1 และระดับ 2 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (แสดงดังรูปที่ 4)	- พื้นที่บริษัท จีซี-เอ็ม พื้ที่เอ จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคิย พิสุทธิปัญญา)

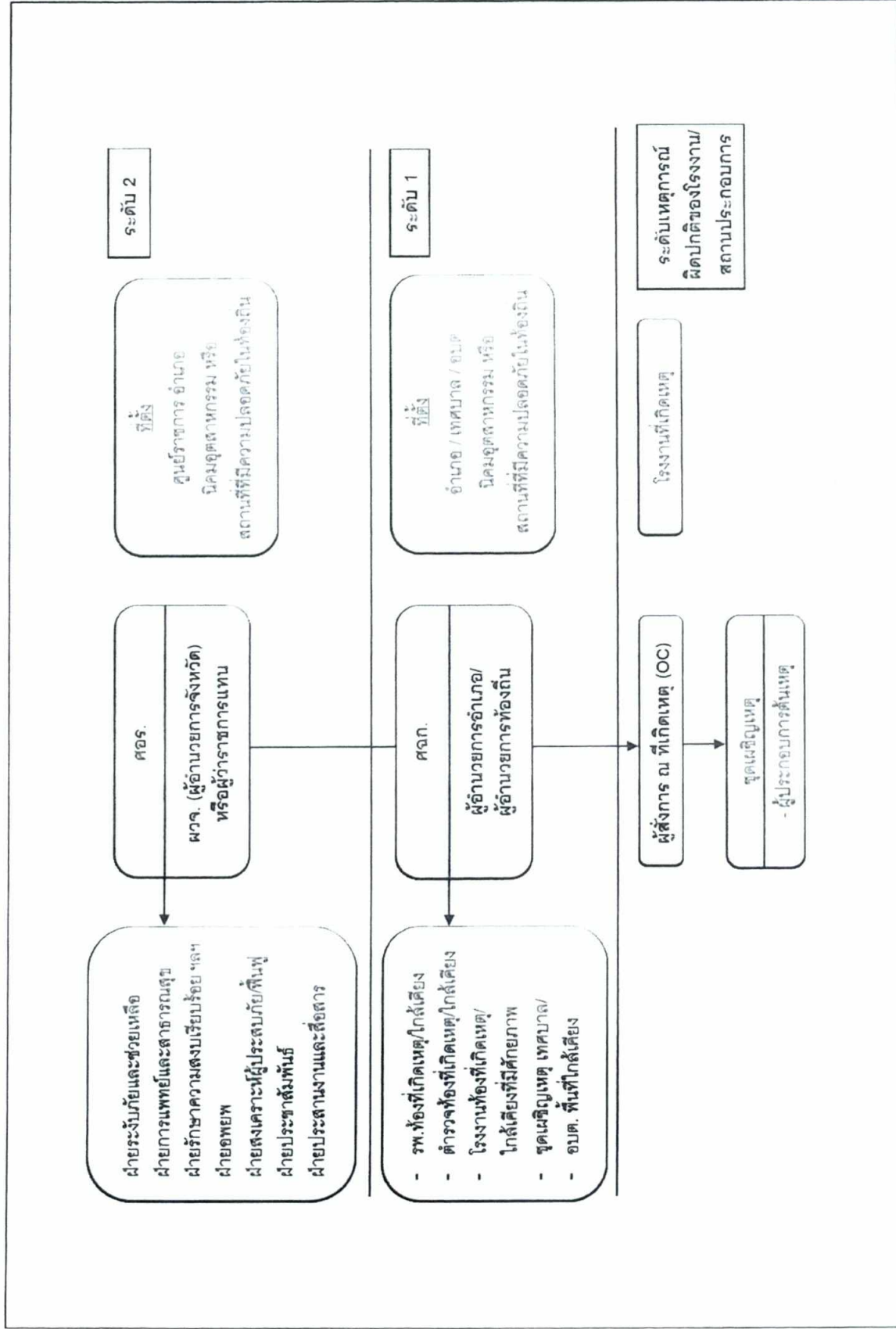
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 36/59



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม
คุณสุวิทย์ ๑๒๒
(นายพงศภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



รูปที่ 4 ผังสรุปการจัดการข้อบกพร่องในการปฏิบัติงาน และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในการจัดการข้อบกพร่อง

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท รีซิ่น จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 37/59

ENVIRONMENTAL CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงษ์พัชร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	- จัดตั้งทีมดับเพลิงและฝึกซ้อมเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง - กำหนดแผนการตรวจสอบสภาพการซึ่งามของอุปกรณ์เครื่องจักร และระบบไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบระบบดับแก๊วฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety Shower & Eyes Washer) เป็นประจำปีทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เมื่อต้องการ - ตรวจสอบการทำงานระบบเตือนภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้ดีตลอดเวลา - ร่วมมือกับทางกนอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง - กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางการปฏิบัติและการตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและทำเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด มาตรการด้านการตรวจสอบสภาพและการเฝ้าระวังในสถานที่ทำงาน - จัดให้มีการตรวจสอบสภาพโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ให้แก่พนักงานทุกระดับโดยแบ่งออกเป็นการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน การตรวจสอบสภาพประจำปี และการตรวจสอบสภาพตามลักษณะและชนิดของสิ่งแวดล้อมในการทำงาน สำหรับพนักงานที่มีโอกาสเสี่ยงในการสัมผัสวัสดุสารเคมีในกระบวนการผลิตในกรณีนี้ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานมีความผิดปกติทางบริษัทฯ จะทำการส่งตรวจซ้ำ เพื่อยืนยันความถูกต้องของผลการตรวจและวิเคราะห์ผลที่ผิดปกติโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณสถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมี - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนข้างเคียง - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนข้างเคียง - พนักงานทุกคน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 38/59

ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็มไอ เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



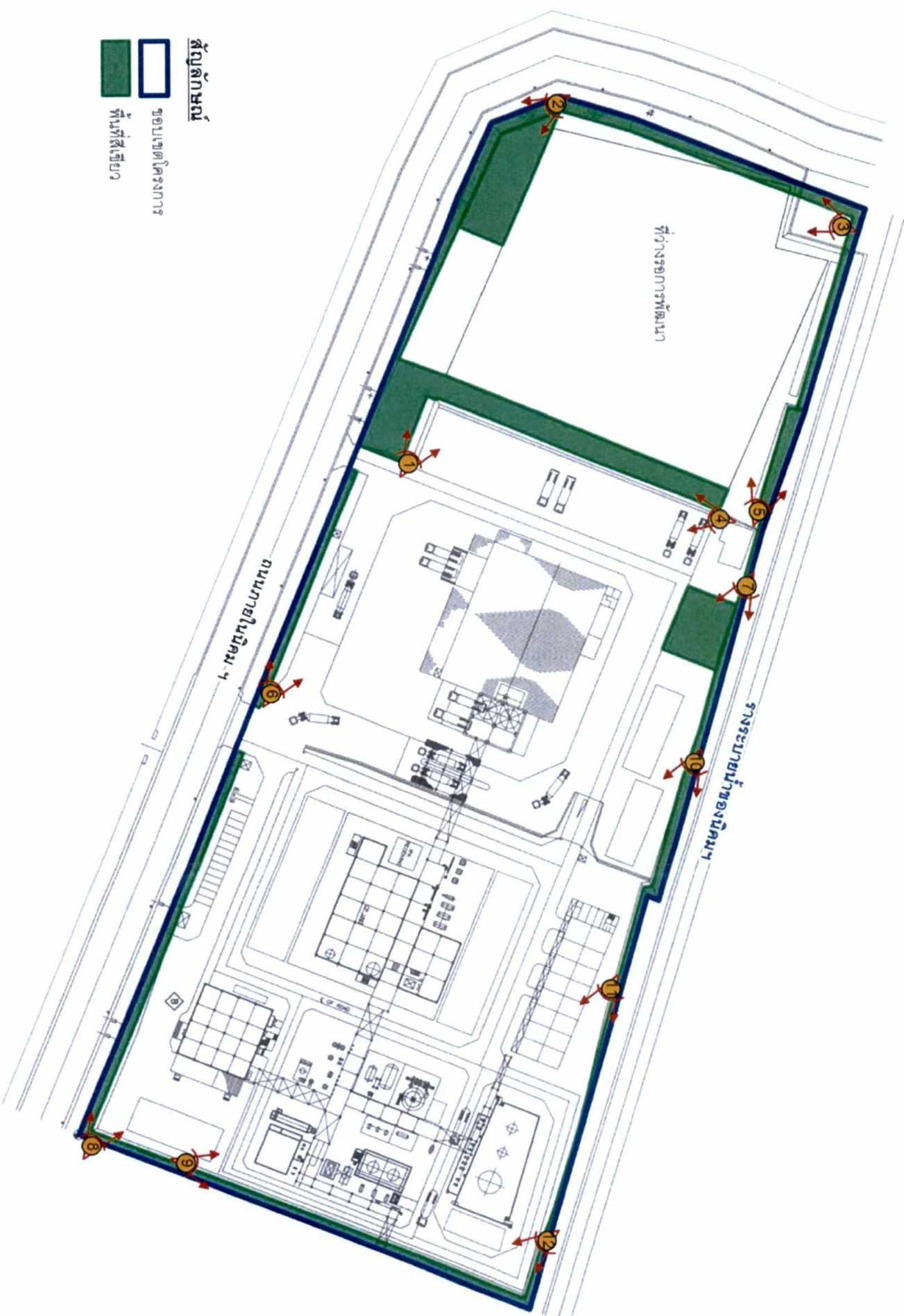
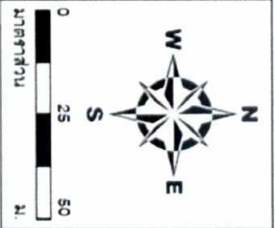
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัยในการทำงาน (ต่อ)	- จัดให้มีห้องพยาบาลร่วมกับบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด โดยเปิดให้บริการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีสวัสดิการด้านการรักษาพยาบาลจากการเจ็บป่วยด้วยโรคและการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีการประกันความรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอก เพื่อรักษาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหากเกิดเหตุฉุกเฉินจากทางบริษัท ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว เพื่อเป็นการติดตามเฝ้าระวังผู้ที่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง - จัดให้มีการดำเนินงาน/แผนงานในการป้องกันและเฝ้าระวังสำหรับพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่มีแนวโน้มของผลตรวจวัดสารเคมีในร่างกายที่เพิ่มขึ้น - จัดให้มีการจัดเก็บผลการตรวจสุขภาพพนักงานและการสรุปผลโดยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านแพทยศาสตร์อย่างเป็นระบบ เพื่อเปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพตั้งแต่ก่อนเข้าทำงานของพนักงานและการตรวจติดตามในระหว่างปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี และมีการทบทวนรายการตรวจสุขภาพโดยเฉพาะการตรวจวัดปริมาณสารเคมีในร่างกายตามลักษณะความเสี่ยงที่พนักงานแต่ละส่วนงานได้รับสัมผัส	- ภายในพื้นที่บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด - ภายในพื้นที่โครงการ - พื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากเหตุฉุกเฉินของโครงการ - พนักงานทุกคน - พนักงานทุกคน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
10. พื้นที่สีเขียว	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด โดยปัจจุบันมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 1 แถว โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวกันชน (Buffer Zone) และหลังขยายกำลังการผลิตจะมีการปลูกไม้ยืนต้นเป็นแนว 3 แถวสลับฟันปลาและแซมด้วยไม้พุ่มในบริเวณริมรั้วด้านทิศเหนือของโรงการ ส่วนบริเวณอื่นจะปลูกพันธุ์ไม้ชนิดอื่นๆ ดังรูปที่ 5 โดยปัจจุบันพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นอีก 2,732 ตารางเมตร และหลังขยายกำลังการผลิตจะมีพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้นอีก 2,268 ตารางเมตร รวมเป็น 5,000 ตารางเมตร ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 9.2 ของพื้นที่ทั้งหมด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



สัญลักษณ์

ขอบเขตโครงการ

พื้นที่สีเขียว

ที่มา : บริษัท ไทย เพ็ท เจริญ จำกัด, 2564

รูปที่ 5 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

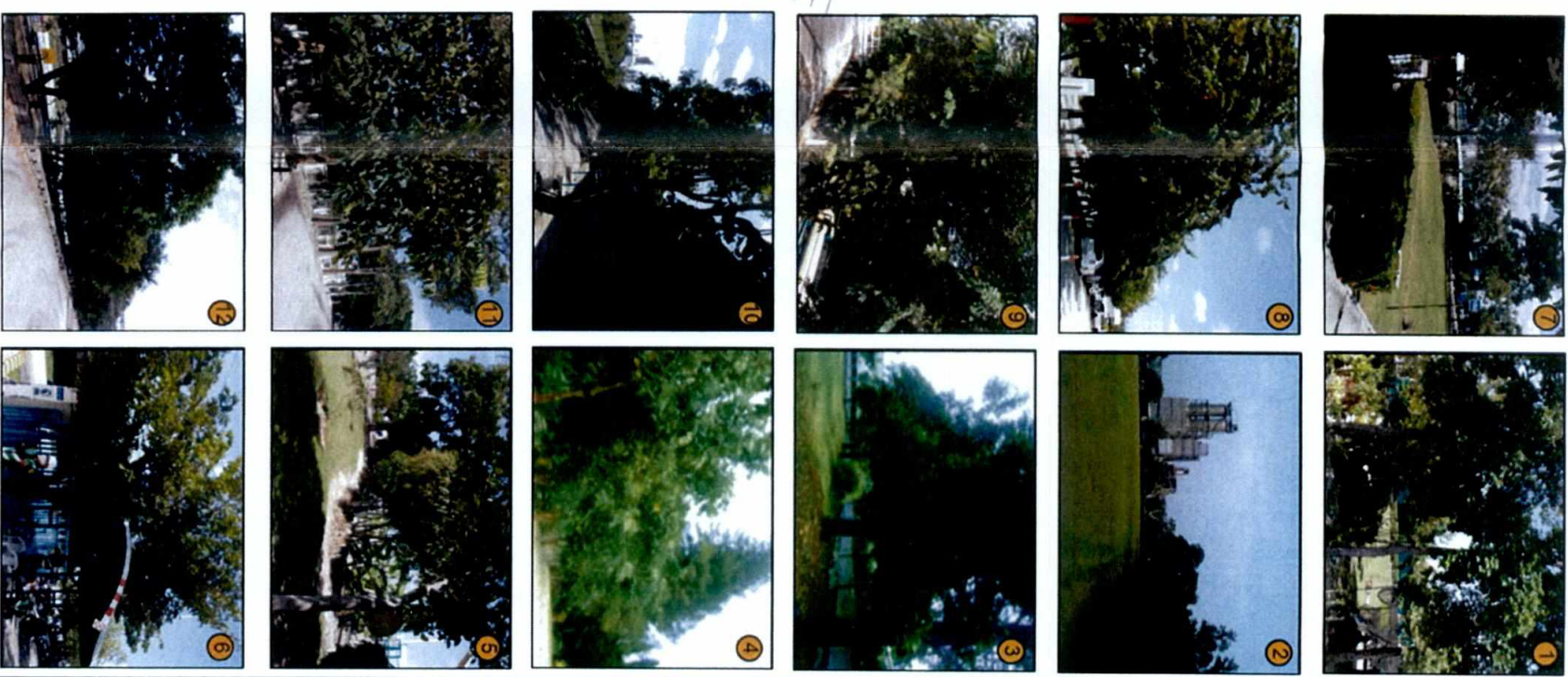
ลงนาม *(Signature)*

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เจริญ จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 40/59



ลงนาม *(Signature)*
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	มาตรการด้านการตรวจสอบคุณภาพและการเฝ้าระวังในสถานที่ทำงาน - จัดทำคั่นคอนกรีตรอบพื้นที่ลานถังและบ่อวาล์วเพื่อเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอลที่รั่วไหลไม่ให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและบ่อวาล์วที่ปิดไฟซึ่งปริมาณของคั่นคอนกรีตสามารถรองรับปริมาณของสารที่กักเก็บไว้ในถังเก็บทุกใบได้ทั้งหมด - ติดตั้ง Block Valve เพื่อช่วยตัดทอนท่อขนส่ง เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทรีลีนไกลคอลจากท่อขนส่งในปริมาณมาก - ติดตั้งอุปกรณ์วัดระดับสารละลายในถังเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอล (Level Indicator, Level Gauge) เพื่อใช้ในการตรวจสอบปริมาณโมโนเอทรีลีนไกลคอลภายในถังขณะทำการขนถ่ายเพื่อป้องกันการรั่วไหลออกจากถัง - จัดเตรียมเจ้าหน้าที่เดินตรวจสอบทุกๆ 2 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลและเหตุการณ์ผิดปกติ - จัดเตรียมแผนการซ่อมบำรุงวาล์ว ให้น้ำเปลี่ยน ข้อต่อต่างๆ อย่างสม่ำเสมอเพื่อไม่ให้เกิดการรั่ว ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของโมโนเอทรีลีนไกลคอลได้ - ติดตั้งระบบไฟดับเพลิงไปยังถังเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอลเพื่อระงับเหตุกรณีเกิดเพลิงไหม้ และมีตรวจสอบคุณภาพของน้ำยาโฟมปีละหนึ่งครั้ง มาตรการความปลอดภัยภายในโรงงาน - ในการควบคุมการเกิดอุบัติเหตุภายในกระบวนการผลิตทั้ง 2 หน่วยทางโครงการได้จัดให้มีมาตรการป้องกันกั้นการเกิดอุบัติเหตุที่ควบคุมไม่ได้ดังต่อไปนี้	- บริเวณพื้นที่ลานถังและบ่อวาล์วที่กักเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอล - บริเวณท่อขนส่งโมโนเอทรีลีนไกลคอล - ถังกักเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอล - บริเวณรอบบ่อวาล์วที่เก็บและแนวท่อขนส่งโมโนเอทรีลีนไกลคอล - บริเวณถังกักเก็บและแนวท่อขนส่งโมโนเอทรีลีนไกลคอล - ถังกักเก็บโมโนเอทรีลีนไกลคอล - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
นายพิษณุ ด้วง
(นายพงศ์ภัทร ศรีจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	1) ติดตั้งระบบ DCS (Distributed Control System) ซึ่งเป็นระบบการควบคุมที่ทันสมัย และเชื่อถือได้ โดยในกระบวนการผลิตนี้ โครงการได้มีกำหนดค่าควบคุมที่เหมาะสมและปลอดภัยในการดำเนินการผลิต 2) ในกรณีที่มีค่าควบคุมใดๆ ที่อยู่นอกเหนือค่าควบคุมที่ตั้งไว้ ระบบ DCS จะมีการเตือนให้พนักงานผลิตประจำห้องควบคุม (Boardman) ดำเนินการปรับแต่ง Process Condition เพื่อให้ค่าควบคุมดังกล่าวอยู่ในสภาวะปกติ 3) จัดให้มีการจับบันทึกค่าควบคุมในกระบวนการผลิตเพื่อเก็บเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์หาสาเหตุ หากเกิดกรณีผิดปกติ 4) ติดตั้งระบบเก็บข้อมูลสำหรับกระบวนการผลิต (Process Information Logger) โดยมีการเก็บอยู่ในรูปแบบโปรแกรม Exaquantum 5) จัดให้มีมาตรการในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ (Runaway Reaction) ของถังปฏิกิริยา ในแต่ละหน่วยการผลิตของโครงการดังต่อไปนี้ - ถังปฏิกิริยา Esterification ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ * ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดเดินปั๊มสารผสมจากปั๊มลำเลียงสารผสม (Paste Pump) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา * ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำมันร้อนภายในถังปฏิกิริยา Esterification ถังที่ 1 และถังที่ 2 เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Esterification	- บริเวณถังปฏิกิริยาในหน่วย CP Unit และ SSP Unit - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ		- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 1 และถึงที่ 2 จะทำให้ น้ำและ Ethylene Glycol ที่อยู่ในสารละลายในถังปฏิกิริยา ระเหยออกไปสู่ออกสั่นแยก Ethylene Glycol โดยความร้อนที่อยู่ในถังปฏิกิริยาทั้งสองถึง เมื่อใช้ในการระเหยน้ำ และ Ethylene Glycol แล้ว จะทำให้อุณหภูมิในถังปฏิกิริยาลดลงมา (ความร้อนสูญเสียไปในรูปแบบ Latent Heat ของน้ำ และ Ethylene Glycol) * หน่วยควบแน่น (Condenser) 1 หน่วย (เดิม 1 หน่วย และติดตั้งเพิ่มอีก 1 หน่วย) ที่อยู่บนหอกลั่นแยก Ethylene Glycol จะมีหน้าที่ลดอุณหภูมิของ Ethylene Glycol และน้ำที่ระเหยมาจากถังปฏิกิริยามายังหอกลั่นในที่สุด โดยน้ำที่แยกออกมาจะถูกส่งไปบำบัด และ Ethylene Glycol จะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป] - ถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation ของหน่วย CP Unit : ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ * ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดป้อนพอลิเมอร์จากถังปฏิกิริยา Esterification ถึงที่ 2 เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา * ตัดระบบการให้ความร้อนของระบบน้ำร้อนภายในถังปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิในการเกิดปฏิกิริยา Prepolycondensation และ Polycondensation			

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 43/59

~



FAWI WORK CO., LTD.

ลงนาม
นางอัมมิตา ชื่น

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสียหายและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* ป้อนก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ Polycondensation เพื่อใช้ในการหยุดการเกิดปฏิกริยา (Break Vacuum) * ความร้อนที่สะสมอยู่ในถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ Polycondensation จะถูกลดอุณหภูมิลง โดยการถ่ายเทความร้อนไปยังก๊าซไนโตรเจนที่ถูกป้อนเข้ามา โดย Glycol Vaport Jet ทั้ง 2 ถังปฏิกริยา จะทำหน้าที่ลดอุณหภูมิของก๊าซไนโตรเจนและไอของ Ethylene Glycol ที่ถูกดูดออกมาจากถังปฏิกริยา Prepolycondensation และ Polycondensation โดย ไอของ Ethylene Glycol จะถูกกลั่นตัวเป็นของเหลวและจะถูกนำไปเก็บในถัง Glycol Collecting Vessel ต่อไป - ถังปฏิกริยา Polycondensation ของหน่วย SSP Unit ทางโครงการได้มีมาตรการในการควบคุมไม่ให้เกิดการเกิดปฏิกริยาที่ควบคุมไม่ได้ ดังนี้ * ดำเนินการหยุดการผลิต โดยการหยุดการป้อนพอลิเมอร์จากหออบเม็ดพลาสติก (Annealing Tower) เพื่อหยุดการเกิดปฏิกริยา * จัดระบบการให้ความร้อนของระบบนำมาร้อนภายในหน่วยการผลิต SSP Unit ทั้งหมด เพื่อลดอุณหภูมิให้ต่ำกว่าอุณหภูมิการเกิดปฏิกริยา Polycondensation * ดำเนินการส่งเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกริยา Polycondensation (SSP Reactor) ไปยังระบบ Pellet Cooling เพื่อลดอุณหภูมิของเม็ดและส่งไปเก็บที่ PET Silo ต่อไป (เพื่อเป็นการลดปริมาณของเม็ดพลาสติกที่ค้างอยู่ในถังปฏิกริยา)			

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	* รอกจนกว่าอุณหภูมิภายใน SSP Reactor อยู่ในสภาวะปกติ จึงจะสามารถดำเนินการผลิตได้ตามปกติ โดยปกติแล้วผลิตภัณฑ์เม็ดพลาสติกของโครงการเป็นของแข็ง ซึ่งไม่สามารถทำให้เกิดความร้อนจนภายในถึง SSP Reactor ได้ ดังนั้น จึงไม่จำเป็นต้องมีการป้องกันใดๆ ในโครงการ - หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของแข็ง โครงการจะดำเนินการ โดยการคลุมสารเคมีที่หกรั่วไหลด้วยผ้าคลุม เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย ก่อนที่จะดำเนินการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป - หากสารเคมีที่หกรั่วไหลเป็นของเหลวต้องจัดเตรียมวัสดุเพื่อดูดซับของเหลวที่หกรั่วไหลเพื่อนำไปกำจัดต่อไป โดยหากเกิดการรั่วไหลในช่วงขนถ่ายสารเคมีเพียงบางส่วน โครงการจะใช้ปั๊มดูดสารเคมีทั้งหมดเข้าสู่พื้นที่ลานเก็บเก็บซึ่งมีคันกันล้อมรอบ และให้ระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำฝนเป็นบ่อภายในโครงการเพื่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด แต่ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลเป็นจำนวนมากโครงการจะสูบน้ำสารเคมีเข้าสู่ระบบบำบัดและส่งไปให้กับบริษัทรับกำจัดสารเคมีที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม มารับไปกำจัด - จัดเตรียมให้มีการควบคุมการเข้าออกบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต ตลอดจนการติดป้ายเตือนแสดงข้อควรระวังต่างๆ - จัดให้มีการจัดอบรมพนักงานและผู้ที่เกี่ยวข้องถึงเรื่องเกี่ยวกับมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย - จัดเตรียมแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดเหตุการณ์เพลิงไหม้ สารเคมีหกรั่วไหล และแผนการฝึกซ้อม โดยโครงการจะมีการซ้อมแผนฉุกเฉินปีละ 4 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
(นายพงศภัทร ศรีจร)

ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง (ต่อ)	- จัดให้มีการวิเคราะห์ความเสี่ยงของกิจกรรมที่ทำในโรงงาน ซึ่งการวิเคราะห์อันตรายของกระบวนการผลิต จะวิเคราะห์โดยใช้ HAZOP แต่หากเป็นการวิเคราะห์งานประจำ (Routine Work) จะมีวิธีการวิเคราะห์ความเสี่ยง เช่น Job Safety Analysis หรือ Checklist เป็นต้น - จัดให้มีการทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานของพนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานที่เกี่ยวข้อง และจะดำเนินการจัดทำเอกสารวิธีการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และ HAZOP Study เพื่อให้มีความสอดคล้องกับรายละเอียดของกระบวนการผลิตในส่วนขยายครั้งที่ 2 มาตรการบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ 1) จัดทำป้ายเตือนตลอดบริเวณท่อขนส่งธรรมชาติ 2) จัดให้มีการตรวจสอบสภาพท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ หากตรวจพบจุดที่สงสัยว่ามีรั่วไหล ทางบริษัทจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานบำรุงพื้นที่ 3) จัดให้มีอุปกรณ์จับการรั่วไหลของก๊าซไวไฟบริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ บริเวณจุดที่เป็นจุดเสี่ยง เช่น สถานีควบคุมก๊าซ (Metering Station) และบริเวณที่จะต่อกับ HTM Heater 4) ติดตั้งวาล์วตัดแยกกระบบทั้งบริเวณต้นทางและปลายทางเพื่อให้สามารถตัดแยกระบบและลดการรั่วไหล 5) จัดให้มีแผนตอบโต้เหตุการณ์ฉุกเฉิน กรณีเกิดการรั่วไหล การติดไฟของก๊าซธรรมชาติ โดยมีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนประจำปีของบริษัท 6) ติดตั้งอุปกรณ์รับเหตุฉุกเฉิน เช่น Fire Hydrant บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - บริเวณแนวท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ - บริเวณท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพท เรซิน จำกัด

มกราคม 2564



ENVI WORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12. สุขภาพ 12.1 การเปลี่ยนแปลง สภาพและการใช้ ทรัพยากรธรรมชาติ	- ให้ความร่วมมือกับแผนงานการจัดสรรน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงของกรมชลประทาน - จัดทำแผนการใช้น้ำของโครงการส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กษอ. เพื่อใช้ในการวางแผนการจัดสรรน้ำใช้ - กรณีเกิดเหตุการณ์วิกฤตขาดแคลนนํ้า ทางโครงการจะต้องให้ความร่วมมือในการลดการใช้นํ้าลง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
12.2 การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บ สารเคมี	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวรั้วคอมพิวเตอร์และแก๊สและแก๊สโครงการ - ปฏิบัติตามมาตรการในหัวรั้วความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อป้องกันและลดผลกระทบกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินบริเวณพื้นที่การผลิต การขนส่ง และถังเก็บวัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์และสารเคมีของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
12.3 การกำเนิดและ การปล่อยของเสีย และสิ่งคุกคาม สุขภาพ	- ปฏิบัติตามมาตรการในหัวรั้วคุณภาพอากาศ และความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง เพื่อลดโอกาสที่ชุมชนและพนักงานจะสัมผัสกับสารเคมีและสิ่งคุกคามสุขภาพทั้งในกรณีดำเนินการปกติ และกรณีเหตุฉุกเฉิน - ให้ความรู้กับชุมชนให้ทราบเกี่ยวกับสารเคมีที่ใช้ในโครงการ รวมทั้งวิธีปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน - ร่วมมือกับทางกษอ. ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรับปรุงแผนการแจ้งเหตุฉุกเฉิน และแผนการอพยพให้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และแผนอพยพร่วมกับชุมชนข้างเคียง	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

มกราคม 2564

ลงนาม

(นายพงษ์ศักดิ์ ศรีขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นวี เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.4 การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพการจ้างงานและสภาพการทำงานในท้องถิ่นและต่อความสัมพันธ์ของประชาชนและชุมชน	- พิจารณารับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของบริษัทฯ เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อช่วยให้คนในท้องถิ่นมีงานทำและเพื่อทัศนคติที่ดีต่อโครงการ และลดผลกระทบร่วมกับชุมชนข้างเคียง - ในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง ให้ทำการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ - จัดให้มีนโยบายส่งเสริมสร้างคุณภาพชีวิต สนับสนุนและส่งเสริมธุรกิจชุมชน หรือเสริมสร้างอาชีพใหม่ที่เกี่ยวข้อง เสริมสร้าง ที่เชื่อมโยงกับธุรกิจของโรงงาน - ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เช่น สนับสนุนสินค้า และธุรกิจชุมชน เวลาที่โรงงานมีงานจัดเลี้ยง ฯลฯ - สนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมทางศาสนาของชุมชน ทุกศาสนา	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
12.5 การเปลี่ยนแปลงในพื้นที่มีความสำคัญและมรดกทางศิลปวัฒนธรรม	- จัดเตรียมหน่วยบูรณพยบาลพร้อมทั้งฝึกอบรมบุคลากร ให้พร้อมสำหรับการบูรณพยบาล - จัดหาสถานพยายาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยายาลของชุมชน - สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในด้านส่งเสริม การฟื้นฟูป้องกันหรือดูแลรักษา - บริษัทฯ จัดให้มีประกันสุขภาพของพนักงาน โดยเงินความคุ้มครองนั้น สามารถเลือกใช้บริการโรงพยาบาลเอกชน (เช่น รพ.กรุงเทพระยอง) ซึ่งไม่ใช่สถานบริการสาธารณสุขที่ประชาชนส่วนใหญ่ใช้บริการ (เช่นรพ. มาบตาพุด รพ. ระยอง เป็นต้น)	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
12.6 ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข	- สำหรับการจัดการปัญหาในภาพรวมของพื้นที่ โครงการจะจัดส่งข้อมูลจำนวนพนักงาน ข้อมูลสารเคมี (MSDS) และข้อมูลที่จำเป็นอื่นๆ ให้องค์กรสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อใช้ในการวางแผนต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
12.7 ภาวะด้านจิต-สังคม	- สรุปผลการดำเนินโครงการ ผลการปฏิบัติงานตามการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้กับชาวบ้าน โดยเฉพาะชุมชนใกล้เคียงทราบ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามาเยี่ยมชมโรงงาน เพื่อคลายความวิตกกังวล - จัดให้มีนโยบายสนับสนุนส่งเสริมกิจกรรมที่ชุมชนได้ริเริ่มแล้ว แต่ขาดการสนับสนุน - จัดให้มีนโยบายและแผนงานปฏิบัติงานร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง และเข้าถึงกลุ่มประชากรทุกกลุ่มที่มีไขว่เฉพาะกลุ่มผู้นำ เพื่อป้องกันปัญหาความขัดแย้งในชุมชน - จัดให้มีนโยบายและแผนงานในการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อสนับสนุนการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสุขภาพร่วมกับหน่วยงานของภาครัฐ	- ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

ลงนาม.....
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม.....
(นายพงศ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ตารางที่ 3

รายละเอียดเปรียบเทียบมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ
ตามที่จะนำไปไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับเดิมและภายหลังเปลี่ยนแปลง

โครงการโรงงานผลิต Polyethylene Terephthalate (PET) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด (ช่วงดำเนินการ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (รายงานลักษณะ ของ กิจกรรมต่างๆ ที่ เกิดขึ้นบริเวณ โดยรอบจุดตรวจวัด)	- ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) - Acetaldehyde (ตรวจวัดเฉพาะ HTM Heater ชุดที่ 1) - ฝุ่นละออง (TSP)	- ตรวจวัดความเข้มข้นและอัตราการระบายของปล่องระบายอากาศเสียจาก HTM Heater จำนวน 2 ปล่อง (รูปที่ 6) ได้แก่ 1) HTM Heater ชุดที่ 1 2) HTM Heater ชุดที่ 2 - ตรวจวัดและความเข้มข้นและอัตราการระบายของปล่องระบบระบายอากาศเสียจากระบบบำบัดฝุ่นแบบ Cyclone จำนวน 6 ปล่อง (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ 1) ปล่อง Cyclone ชุดที่ 1 (MC1512) 2) ปล่อง Cyclone ชุดที่ 2 (MC1563) 3) ปล่อง Cyclone ชุดที่ 3 และชุดที่ 4 (MC1614 และ MC-1624) (ปล่อง Cyclone ชุดที่ 3 และ 4 จะใช้งานครั้งละ 1 ชุด) 4) ปล่อง Cyclone ชุดที่ 5 (MC1462) 5) ปล่อง Cyclone ชุดที่ 6 (MC1594)	- Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - GC Method - Gravimetric Method	- ทุก 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม) - ทุก 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	- บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด

ลงนาม

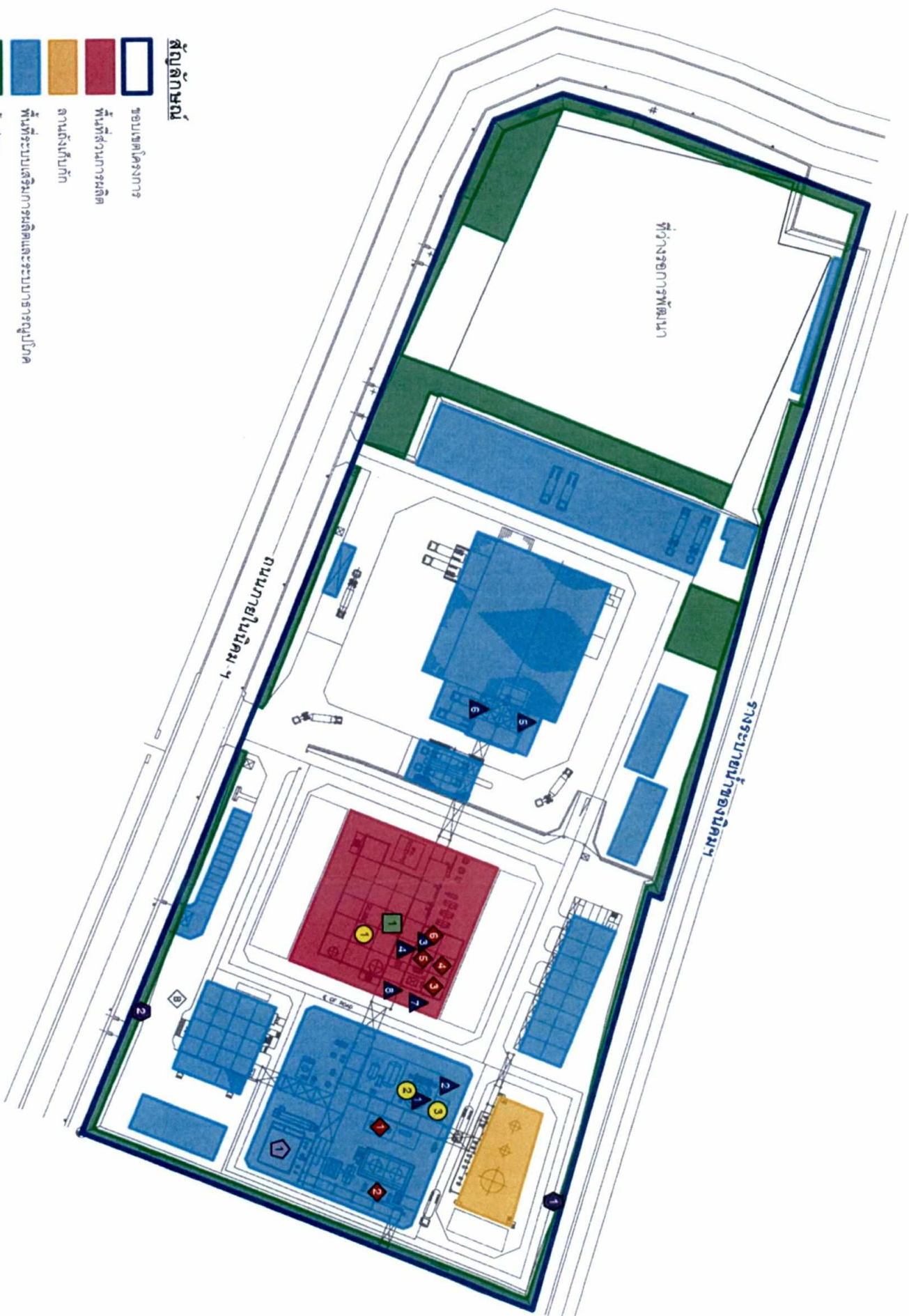
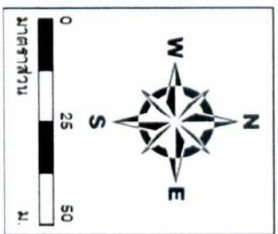
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เรซิน จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไอ เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



ที่มา : บริษัท ไทยเพิธ เจริญ จำกัด. 2564

รูปที่ 6 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ

ลงนาม

(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพิธ เจริญ จำกัด

มกราคม 2564

มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด

อุปกรณ์ฮีตมสวาร์ให้ความร้อน (HTM Heater)

- 1 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 1 (HTM1)
- 2 ปล่องระบายของหน่วยผลิตความร้อนชุดที่ 2 (HTM2)

ระบบน้ำดิบแบบ Cyclone

- 3 ปล่อง Cyclone 1 (MC1512)
- 4 ปล่อง Cyclone 2 (MC1563)
- 5 ปล่อง Cyclone 3 (MC1614)
- 6 ปล่อง Cyclone 4 (MC1624)
- 7 ปล่อง Cyclone 5 (MC1462)
- 8 ปล่อง Cyclone 6 (MC1594)

เสียงรบกวนโครงการ

- 1 รั้วด้านทิศเหนือ
- 2 รั้วด้านทิศใต้

คุณภาพน้ำทิ้ง

- 1 ป่อกักน้ำทิ้ง (Check Basin)

สารอินทรีย์ระเหยประเภท Acetaldehyde

- 1 บริเวณหอแยกเอทิลีนไกลคอล (Process Column)
- 2 บริเวณอุปกรณ์ฮีตมสวาร์ให้ความร้อน (HTM Heater)
- 3 บริเวณหอไอน้ำไคโรคาร์บอน (Process Water Stripper)

เสียงในสถานประกอบการ

- 1 P-1911 A&B&C Hot Oil Pumps
- 2 P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps
- 3 C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit
- 4 C-1532 Radial Fan
- 5 C-1522 Radial Fan
- 6 C-1562 Radial Fan

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

- 1 Filter Cleaning Facility

ลงนาม

(นายพงศ์ภัทร ศิริขจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นโง เวิร์ค จำกัด

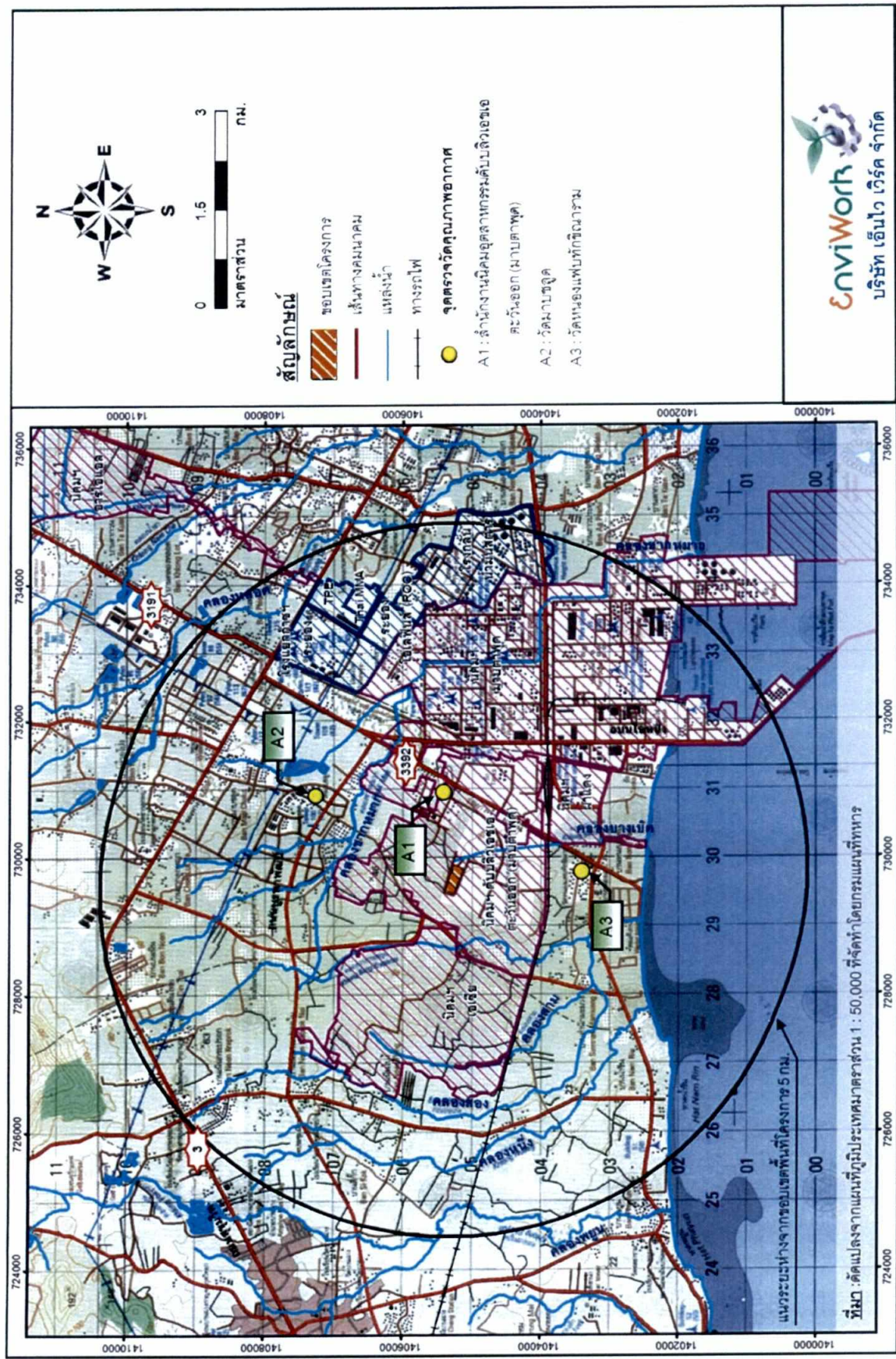
มกราคม 2564



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วและทิศทางลมบริเวณที่ตั้งโครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศจำนวน 3 สถานี ได้แก่ (รูปที่ 7) 1) วัดหนองเพนทักภิณธรรม 2) วัดมาบะลุ 3) สำนักอนามัยระดับสิ่งแวดล้อมตะวันออก (มาบตาพุด) - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs (Continuous Emission Monitoring System)	- Gravimetric Method - Chemiluminescence Method - Cup Anemometer and Anodize Aluminum Vane - Relative Accuracy Test Audit (RATA Test)	- ทุกๆ 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลาเดียวกัน - ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater และ Cyclone - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น
2. คุณภาพน้ำ	- Flow Rate - Temperature - pH - BOD₅ - COD - SS - TDS	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียก่อนส่งน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (อ้างถึงรูปที่ 6)	- Certified Thermometer - Electrometric Method - Azide Modification Method at 20 °C 5 day - Open Reflux - Dried at 103-105 °C - Dried at 103-105 °C	- เดือนละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด

ลงนาม (นายณรงศัย พิสุทธิปัญญา) ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด มกราคม 2564	รับรองจำนวนหน้า 52/59 	ลงนาม  ENVI WORK CO., LTD. (นายพงษ์ภัทร ศรีจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2564
---	--	---



รูปที่ 7 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลงนาม

(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เบริน จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม

(นายพงศภัทร ศรีษะจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	-	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ COD Online Analyzer บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
3. เสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{eq})	- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี (อ้างอิงรูปที่ 6) 1) ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2) ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Sound Level Metre	- ทุก 6 เดือน - ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง (ช่วงเดือนกุมภาพันธ์-พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม-พฤศจิกายน)	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
4. การควบคุม ขนส่ง	- ทำการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก และจุดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของ บริษัท	- ปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก - อุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดขึ้นกับรถของ บริษัท	-	- เป็นประจำทุกวัน	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

ลงนาม
คุณไพฑูริย์ ทรัพย์

(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นโวลูว์ จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 54/59

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
5. กากของเสียอันตราย	- บันทึกข้อมูลกากของเสียอันตราย 1) ชนิด 2) ปริมาณ 3) วิธีกำจัด	-	-	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยแสดงในรายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน	- บริษัทไทยเพ็ท เซ็น จำกัด
6. อากาศในร่ม และความปลอดภัย	- Acetaldehyde	1) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ตรวจวัดความเข้มข้นของ Acetaldehyde บริเวณกระบวนการผลิต และหน่วยสารหนูโปด ดังนั้น (อ้างอิงรูปที่ 6) * หอยแยกเอทิลีนไกลคอล (Process Column)	- Gas Chromatography (GC Method)	- ทุก 6 เดือน (ช่วงเดือนมีนาคม-พฤษภาคม และเดือนตุลาคม-ธันวาคม)	- บริษัทไทยเพ็ท เซ็น จำกัด

ลงนาม

(นายณรงคัย พิสุทธิปัญญา)

ผู้จัดการใหญ่

บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด

มกราคม 2564



ENVIWORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 55/59

ลงนาม

(นายพงษ์วิทย์ ศรีจร)

ผู้อำนวยการ

บริษัท เซ็นไว เวิร์ค จำกัด

มกราคม 2564

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานิตตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่ม และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- Leq-8 ชั่วโมง - ความถี่ (Frequency)	* หอไอเสียดรอปคอน (Process Water Stripper Column) * อุปกรณ์เตรียมสารให้ความร้อน (HTM Heater) ชุดที่ 1 2) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ - ตรวจวัดระดับเสียงที่ระยะ 1 เมตร ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (อ้างถึงรูปที่ 6) ได้แก่ * บริเวณ P-1911 A&B&C Hot oil Pumps * บริเวณ P-1951 A&B&C Cooling Water Pumps * บริเวณ C-1552 Positive Displacement Blower Package Unit * บริเวณ C-1532 Radial Fan * บริเวณ C-1522 Radial Fan * บริเวณ C-1562 Radial Fan	- Sound Level Meter	- ทุกๆ 3 เดือน	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
มกราคม 2564

ลงนาม
(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็นไวเวิร์ก จำกัด
มกราคม 2564

 **ENVIWORK CO., LTD.**

รับรองจำนวนหน้า 56/59

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่ม และความปลอดภัย (ต่อ)	- Isopropanol - สัมภาษณ์ประวัติส่วนตัว - ตรวจร่างกายทั่วไป - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - ตรวจปัสสาวะทั่วไป - เด็กช่ย์ปอด - ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol, Triglyceride, HDL, LDL) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด - ตรวจการทำงานตับ (SGOT, SGPT และ ALK PHOS) - ตรวจการทำงานของไต (Creatinine, BUN)	3) การตรวจวัดสารเคมีในสถานประกอบการ - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี บริเวณหน่วยทำความสะอาดแผ่นกรอง (Filter Cleaning Facility) (อ้างถึงรูปที่ 6) 4) จัดให้มีการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงานทุกระดับ โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้ - การตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงาน	- NIOSH Method 1400 (GC/FID)	- ทุกๆ 3 เดือน	- บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด - บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด



ลงนาม
(นายณรงค์ชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
มกราคม 2564



ลงนาม



(นายพงษ์ภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอนไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564

ENVI WORK CO., LTD.

รับรองจำนวนหน้า 57/59



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้าน สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานการณ์ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
6. อากาศในร่ม และ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจสายตา ตรวจการมองเห็นตาบอดสี (Vision Test) - ตรวจหากรดยูริกในเลือด (Uric Acid) - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audio Test) - ตรวจวัดปริมาณ Acetone ในปัสสาวะ - สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ - มาตรการด้านความปลอดภัย - การอบรมด้านความปลอดภัย - การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	สถานการณ์ตามตรวจสอบ - การตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง * พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ * พนักงานที่มีโอกาสได้รับการสัมผัสกับสาร Isopropanol 5) รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุในการทำงานแลเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ 6) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ		- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทไทยเพิท์ เซ็น จำกัด - บริษัทไทยเพิท์ เซ็น จำกัด

ลงนาม
(นายณรงคชัย พิสุทธิปัญญา)
ผู้จัดการใหญ่
บริษัท ไทย เพ็ท เซ็น จำกัด
มกราคม 2564

รับรองจำนวนหน้า 58/59

ลงนาม
(นายพงศภัทร ศรีขจร)
ผู้อำนวยการ
บริษัท เอ็มไว เวิร์ค จำกัด
มกราคม 2564



ENVI WORK CO., LTD.

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบและแนวทางการแก้ไข	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- เมื่อมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้น	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด
	- ติดตามผลการปฏิบัติงานแผนงานมวลชนสัมพันธ์	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด
	- ติดตามผลการจ้างแรงงานท้องถิ่นในช่วงก่อสร้าง และในช่วงดำเนินการโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด
	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนประชาชนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เกี่ยด้วยอย่างตื้นถึงสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนใกล้เคียงโครงการ * ชุมชนบ้านหนองแฟบ * ชุมชนบ้านมาบขุด ชุมชนห่างไกลโครงการ * ชุมชนวัดโสมกน * ชุมชนตลาดห้วยโป่ง * ชุมชนบ้านชาวกุลหญ้า	-	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด

หมายเหตุ : มาตรการที่ชัดเจนได้เป็นมาตรการที่ปรับเปลี่ยน/เพิ่มเติมจากมาตรการเดิมที่ได้รับความเห็นชอบ

ลงนาม (นายณรงคิย พิสุทธิปัญญา) ผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไทย เพ็ท เชน จำกัด มกราคม 2564	 ลงนาม (นายพศักร ศรีขจร) ผู้อำนวยการ บริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด มกราคม 2564
---	---